



Globys



Globus.

LXIII. Band.

Geography and Ethinday,

Globus.

Illustrierte

Zeitschrift für Länder= und Völkerkunde.

Begründet 1862 von Karl Andree.

Berausgegeben von

Richard Andree.

Dreiunbjechszigfter Banb.

Braunschweig,

Drud und Berlag von Friedrich Bieweg und Sohn.

1893.

-24587-





Inhaltsverzeichnis des LXIII. Bandes.

Europa.

Dentichland und Ofterreich : Ungarn. v. Chlingensperg, Die romijde Be-grabnisftatte bei Reidenhall 37. Deutsche Sprachrefte im frangofierten Lothringen Sprachtefte im franzonerien Loigringen 52. Doughtys Fahrt durch Medlen burg G6. Wolfram, Wolfsplage in Lothringen 79. Danfen, Die Bauern: hofe auf Fehmarn. Mit Abbild. 89. Fortichritte des Deutschums in Nordscheswig 192. Sieger, Sannthaler oder Steiner Alpen? 143. Berschiedene Bermebrung ber Deutschen und Tidechen Vermehrung der Leutigen und Achechen 147. Abnahme der litauischen Sprache in Oftpreußen 147. Die Deutschen in der Brünner Sprachinsel 184. Glop, Siedelungklunde Rordalbingiens 198. Deutschlands Bevölterung 1890 nach Alter, Geschlecht und Familienstand 232. Rraus, Die Gasquellen bei Wels in Oberöfterreich 260. Der Rordoffeleanal Oberöfterreich 260. Ver Norvoppetanat 278. Die Nutterprache ber Bevöllerung Preußens 314. Graf Zeppelin über bie Unterjuchung bes Bodenfees 331. Danjen, Die Bauernhäufer in Schleswig. Mit Abbild. 352. Die Mansefelber Seen 362. Schultheiß, "Andrees Globus und die Magharifierung in Unsarn." 393. garn." 393. Rieberlande.

iederlande. Dr. R. Sanfen, Die Erodenlegung ber Buibergee. Mit einer

Karte 6. Franken und Bortugal. E. Bullier, Bejuch auf der Pithulen: infel Idiza. Dit Abbild. 56 ff. Las Objervatorium auf dem Montblanc 99. Der Halbild. 185. E. Richter, Die Rataftrophe von St. Gervais. Wit Abbild. 185. E. Schmidt, Die Berminderung der Bevöllerungszundeme in Frankeich 200 ff. Die Leichengrube von Bouzeias 363. Jurüdweichen der bastischen Sprache 398.

Enropäisches Hußland und die Ballanhalbinsel. Sieger, Karten und Schulgeographie in Finnland 35. Novidagrund Rossen. Aberglaube im Goudernement Tambom 76. Die Baschiren und Weschischer

76. Die Baidtiren und Weichticher-jaten 84. Beigand, Befuch bei ben Balachen in Afarnanien. Mit Rarie, watagen in Afarnanien. Mit Karte, 85. Die Juden im Raufajus. Mit Abbild. I. Arodenlegung der Sümpfe in Ruftand 148. Sauer, Erforschung der Halbildungen 149. Raindl, Rumänische Arbeiten zur Geographie Rumäniens 179. Der Kanal von Korinth 200. Grundys Aufnahmen in Böotien 215. Ilmänderung der Städtenamen Inversel Umanderung ber Städtenamen Dorpat und Dunaburg 248 Ofterreichifde Aufnahmen in Griechenland 279.

änderungen im Gouvernement Jetateri: nosiam 315. P. v. Stenin, Die Ticu-waschen. Mit Abbild. 319. Ruffisches hungerbrot 348.

Msien.

Borderasien, Fran und Arabien. Frauberger, Bon Amman nach Dierajch.
Wit Karte und Abbild. 10. Die balhtvarischen Grabdentmale von Ital in
Persien. Mit Abbild. 77. Angora frisch
angestrichen 148. Frauberger, Bon
Dierasch nach Bosra. Mit Karte und
Abbildungen 167. Basra 248. Die
Deutschen in Aleinasien 280. Rolbes
Reise durch Arabien 296. Dr. W. Beld,
Unterluchungen und Reisen in Trans.

Reise durch Arabien 29G. Dr. B. Beld, lIntersuchungen und Reisen in Translauslassen, Jock-Armenien und Kurdistan. Mit Karte 349 si.

Kliatisches Kustand. handel und Entwicklung der translassischen Cisenbahn 20. D. Hosmann, Die militärztopographischen Arbeiten im russischen Keiche 38 si. F. Sengstate, Die Chijaken. Mit Abbild. 122. Ter nettorianische friedhof bei der Stadt Hischel 332. Docher Barometerstand in Irluss 332. Britisch-Indien. Dieners Keise im himalaya 19. E. Schmidt, Die Wiederschurt der herricher den Travancore 21. Eisenbahnen Indiens 132. Galigins Reise über den Kuen-Kun 200. Comways ilberschung des disparpasses 231. Tschiral 348. Statistit von Ceylon 389.

hinterindien. Perfins Reise in Annam 20. Forschungen an der birmanische chinesischen Grenze 68. Fournereaus archeologische Forschungen in Siam 264. Birmanisches Kunftgewerbe. Mit Abbitd. 270. Grenzstreit zwischen Siam und Frankreich 296. Grenzstegelung zwischen Riem und Frankreich 296.

Frantreich 296. Grenziegetung zwiscen Firma und Siam 380. Indonesien. Kasimbar an der Bucht von Tomini 83. Poses Besteigung des Dulit auf Borneo 147. C. M. Plevte, Die Entzisserung der Minahas Bildersichter Mit Abbitd. 220. G. Schott, Ein Bejuch in Atjeh auf Cumatra. Mit Abbild. 281. Jago und Gifchjang bei den Geer Dajais 396.

China, Korea und Japan. Die Ausjichten für die Annahme des Christentums in Japan 19. Erforschung des Sichota Alingebirges 36. Dr. D. Franke, Die heilige Insel Purto 117. Die Bertragshäfen Koreas 132. Andes vung der Häuferbauart in China 200. Fritze, Reise im sawestlichen Jezo. Wit Abbild. 201. Bowers Reise durch Tibet 215. Eisenbahnen in China 232. Prof. Grube, Die chinesijche Bollsreligion. Mit Abbild, 297. Die Landsstraßen in China 331. A. Sauer, Erdbeben Japans 1891. Mit Abbild, 339. Dausurnen von den Lius-Kius-Inseln 348. Das Land der Tättowiersten und das Land ber Frauen bei den alten Chinesen 358. C. hahn, Grums-Krichippoilas Torichungen in Turkan 381. Bridimailos Foridungen in Turfan 381.

Afrita.

Alfella.
Algemeines. Hösel, Das Besestigungs, wesen in Afrika. Mit Abbild, 133. Er. H. Reper, Gin afrikanisches Urteil über Bersin 178. Ergebnisse Urpedition Monteil 230. Expedition Maistre in Centralafrika 264. Pflanzensalbereitung der Neger 316. Der afrikantlesegraph 348.
Nordafrika und die Sahara. Boltszahlige überkandlesegraph 348.
Nordafrika und die Sahara. Boltszahlung in Algier 1891 80. Ursachen der Wüstennatur zwischen Ail und Rotem Meere 83. Die Zwerge im marolfanischen Allas 131. Französische Nannengebung in Algerien 264. G. Kohliszung 274. Bibliographie von Marolfo 277. Foureaus Reisen in der algerrischen Sahara 331.

rifden Sahara 331.
Dbergninea und Ramerun. Zintgraff über die Balis in Kamerun 36. Alimatologisches aus Ramerun 79. Seibel, tologisches aus namerun 29. Ceiber, Migons Reise von Jola gum oberen Sanga. Mit Abbild. 104. Grengregus lierung zwischen frankreich und Liberia 132. Berhaltniffe der Staven in Ramerun 164. Abgrengung zwischen Kamerun und dem Dil-River-Proteftorat 361.

Rieberguinea, Congoftaat, Bortugiefifch. Westafrita. Besahrung des Sees Leopold II. durch de Meuse 16. Die Expedition Bia in Ratanga 17. Thoms Expedition Big in Ratanga 17. Thomson's Reise nach dem Bangweolofee 19. Ergebrissen Delcomsmune 66. 100. Die Entbedung der Congomindung durch Cao 100. Expedition Dybowsfi 116. Rüdlehr der Expeditionen Delcommune und Big 231. D. Seidel, Reue belgische Forschungen in Innerafrisa (Delcommune, Big, Terische) 329. Die Rüste von Teutsch-Sidwessatziste 363.

Sibafrita. Edlichter über bie Ruinen von Simbabbe 99. Fled über ben Raamifee 216. Williams auf bem Cabi-

Rammier 210.
Ditafrita, Abeffinien, Rillande. Baus manns Foridungen im Often bes Biltoria-Rhanfa 20. D. v. Orleans im Somalitand 20. 264. Bents Reife nach Arum 20. 278. Die weiße Ber völlerung von Congoland 20. Chinejen im Congoland 20. Er. D. Meyer,

Die oftafritanische Expedition bes Grafen S. Teleti. Mit Abbild. 24. Ergeb-nifie ber Stuhlmannichen Expedition 68. 3bea, ber Name für Britifch-Oft-afrifa 99. Expeditionen Billiers, Chanler und Ferrandi 100. Mombas 116. und Ferrandi 100. Mombas 116. Baumanns Reifen am Bittoria Apanja 164, 215. Expedition von höhnels 163. Schynje fiber bas Land ber Baziba 215. Befahrung bes Kagera burch Schweinig 264. Transportichwierige feiten am Cambefi 364. Die Rorallen: riffe von Parced-Calaam 399.

Madagastar. H. Senghate, Lie Orna-mente der Betitleo Malgassen. Wit Ubbild. 289. Klittle, Catats Reise in Central-Madagastar. Mit Abbild. 375 ff.

Amerifa.

Mugemeines. C. W. Lubers, Gin Stud on der Hahne Pizarros. Mit Abbild.
14. S. Ruge, Pas fostete die Entbedung Amerikas? Wit Abbild. 165.
Qamburgische Festschrift zur Exinnerung an die Entbedung Amerikas 181.
Scobel, Der jezige Stand ber nordsamerikanischen Indianer 205.

Britifch Horbamerita und Mlasta. führung gezähmter Renntiere in Masta 68. Steffens, Glaves Reise in Masta 110. Die Magdaleneninseln im Lorenz-golf 178. Berteilung der Sprachen in Kanada 184. A. Oppel, die Bermehrung ber Weißen im britifchen Mord:

amerifa 343.

Bereinigte Staaten. Babl ber Gins wanderer 1891 38. R. Andree, Rultur: erfolge bei den Six Nations der Irotefen 47. Foridungsreife in Joaho 82. Die Wafterffande bes Miffisppi 116. Das Waffer bes Großen Salzies 232. Schwarz, Meteorologische Berhältniffe im Todesthale 261. Die Chinejen in im Todesthale 261. Die Chinejen in Bofton 280. Die fremden in ben Bereinigten Staaten 316. Reue Brob: achtungen aus ber Mammutboble 380. Bahl ber Chinefen in den Bereinigten

Staaten 400. Wegifo u. Mittelamerifa. Gorftemann, Die Zeitperioben ber Mayas 30, Bullan Poporatepell 36. Die wohnergahl von Cofta Rica 84. megifanijde Reliquien 126. Chandung ber Alteriumer von Mexito und Central-Amerita 230. Die Donduraserpedition der Anterna.
Amerika 230. Die hondurarteper.
Des Peabody Museums 248. Geler,
Des Peabody Mittelamerika auf ber ameritanifchehiftorifden Musitellung in Madrid. Mit Abbild. 238. Echwattas. Bejuch bei ben Göhlenbewohnern Mexitos. Mit Abbild. 254. R. Capper, Musflug nach ber Cubarenge von Guatemala 265.

nach der Südgrenze von Guatemala 265. Westindien. Tippenhauer ihre hafti 98. Steffens, Das Erdbeben von Port Royal, Jamaila. Mit Abbild. 223. Krause, Dominica. Mit Abbild. 365. Südamerila. L. Bradebusch, Tie Penttentesselder der argentinischen Cortikeren. Mit Abbild. 1 st. Goldsunde im Feuerland 20. 81. Goldsausdeute in Britischungana 84. Sievers Reife in Benezuela 164. Brettes Reife in in Benezuela 164. Brettes Reife in der Sierra Revada de Santa Maria 263. Expedition von Tocantins auf dem Aumiayan 278. Bullanausbrüche in Chile 348.

Australien und Oceanien.

Das Geftland. Lendenfelbs auftralifche Beife 18. Die Melville : Infel 52. Sauer, Gine vorbiluviale Giszeit in Auftralien 213.

Die Infein. D. Geibel, Die Calomo-infel Mataita. Mit Rarte als Conbers beilage zu Rr. 3 41 ff. G. Jung, Fortfcritte bei ben Maoris 71. Die Berichte Montagues über Reu : Buinca 82. Fahrt ber Ligard nach ben Salomo, infeln 163. Die Eremiteninfeln 184. infeln 163. Die Eremiteninseln 184. Bollmer, Die Justände auf den Tongainseln 197. Die Tasmans und Lord Howegruppe 216. Forbes über die Chathaminseln 248. Die alten Gletscher Reuserlands 279. M. Atiatte, Der Nephrit der Reuserländer. Wit Abbitd. 290. Eine Reliquie von James Cool 332, Rubary über die Rarolinen 360, Finich über Die Gilbertinieln 362. Geld und Cocialismus auf ben Belauinfeln 378.

Polargebiete.

Doffmann, Ameritanifche Rordpolarreisen 99. Jadsons Rordpolarerpe-bition 164. Expedition nach dem mag-netischen Rordpol 184, Walischlang im nördlichen Eismeere 232. Jur Diat in der Polarregion 263. Pearys Rordpolarerpedition 1893 279. Walfijdfang im füdlichen Gismeere 383. Bewegung ber Bevölferung in Cftgronland 400.

Occane. Occane. Vereinzelte Inseln.

Die Bafferftande bes Miffiffippi 116. Der Riefentopf im Golfe von Aben 148. Breim, Untersuchungen über die Be-Greim, Untersuchungen über die Geswösser des englischen Kanads 175. Rerguelen französisch 215. Die Tiesserschungen der "Bola" im östlichen Mittelmeere. Mit Karte 245. Greim, Die deutsche Planttonsahrt. Mit Abbild. 249. Swarowsky, Tauer und Entstehung der Weltmeere 317. Graf Zeppelin über den Bodensec 331. Die Beruhigung der Meereswogen durch Cl 379.

Meteorologie und Georbysit.

B. Greim, Rlimatologifches aus Ramerun 79. Das Objervatorium auf dem Montblane 99. Alimatologie Central-affens, besonders der Pamir 145, Be-ftimmung der Eiserofion 176. Expes ftimmung der Giserofion 176. Exper 184. Meteorologifche Beobachtungs-ftationen im Atlantifchen Ccean 200. Meteorologijche Beobachtungen in Togoland 216. Cowary, Meteorologijche Berbaltniffe im Todesthale 261. Ban Bebber, Sobe und Buggefdwindigfeit ber Wolfenformen 298. Mertwurdiges Rordlicht, beobachtet ju Archangel 310. Sobe Barometerftanbe 332. Bum Rlima von Centralafrifa 332. Dober Schnee: jall in Queensland 363. Pagelfturme Pagelftürme in Reu=Cub-QBales 364.

Geologie.

Golbiunde im Feuerland 20. 81. Cauer, War auch ber Harz in ber Tiluvialigeit vergletschert? 17. Giszeitsprichung in England 83. Alter ber Bullane bes Allierthales 84. Meudo Strandtinien Auf St. Selena 81. Goldusbeute in Britisch: Guayana 84. Refentopf im Golfe von Aben 148. Sauer, Er-Cauer, Gr. forichung der Salbinfel Rola. Mit Rarten und Abbildungen 149. Be-ftimmung der Eiserofion 176. E. Richter, 2112 Die Rataftrophe von Gt. Bervais. Dit Abbild. 180. Cauer, Gine vordilu-viale Eiszeit in Auftralien 213. C. Steffens, Das Erdbeben von Port Ropal, Jamaita. Mit Abbild. 223. Die Rohlenvorrate Europas 232. Rraus, Die Gasquellen von Wels in Oberösterreich 260. Ehemaliger Zusammen-bang des Schwarzen und Raspischen Meeres 279. Greim, Erdbebentunde von Hoernes. Mit Abbild. 306. Bären im Pleiftockn Maltas 315. Swarowsly, Genistehung und Dauer der Weltmeere 317. A. Sauer, Das große Erdbeben Japans 1891. Wit Abbitd. 339. Bultan-ausbrüche in Chile 348. Sieger, Iso pachyten oder Mächtigkeitskurven 359.

Botanik und Zoologie.

Die Verwandtichaft ber Fauna bon Ct. Delena 52. Gemalige Berbreitung bes Mofdusochien in Sibirien 52. Gin-führung gegabmter Renntiere in Alabla 68. Wolfram, Die Wolfsplage in Lothringen 79. Fortführung von Camen Dourch Meeresitromungen 132. Einfluß bes Menichen auf die Berbreitungs- grenzen ber Nabelholzer 198. Sod, Radelmalbflota Rorddeutschlands 199. Walfischfang im nördlichen Gismeer 232. Stelettjunde ber Stellerichen Seeluh Die Scebunde im Rafpifchen 280. Meere 316.

Anthropologie und Ethnographie.

A. Rirchhoff, Der Mundluß, eine Absart des Rasengrußes 14. Schmidt, Die Wiedergeburt der Hertscher von Travancore 37. E. Förstemann, Die Zeitperioden der Mayas 30. Schnurzbart bei den Frauen in Ronstantinopel 36. Einfluß des Handgebrauches auf die Darstellung von Jahlen. Mit Abbild. 43. R. Andree, Kulturersolge bei den Irolesen 47. F. Sengstate, Treichschitten und Treichwagen. Mit Abbild. 48. 3. Goldziher, Die Fistion der Blutsvervandtschaft dei orientalischen Vollern 60. A. d. Post, Das tion der Butsverwandiggi det orten-talischen Pollern 50. A. D. Post, Das Baterlum 53. G. Jung, Fortschrifte bei den Maoris 71. Tie balbtyarischen Graddentmäler von Ital in Persien. Mit Abbild. 77. Remonding über die Beschneidung 84. Geographische Ber-breitung des Aussahrs 84. Baschliren und Meichtiderjaten 84. 3. Danfen, und Mejchicherjalen 84. A. Hanjen, Die Bauernhöse auf Jehmarn. Mit Abbild. 89. Die Juden im Raulajus. Mit Abbild. 97. G. Schultheiß, Germanische Volkernamen 94 ff. Emil Schmidt, Physische Anthropologie und Linguistik 109. 246. 312. Sengstate, Die Chiafen. Mit Abbild. 122. Die Zwerge im marotkanischen Atlas 131. Höfel, Das Befestgungswesen in Azirta. Mit Abbild. 133. Peridiedene Verz Mit Abbild. 133. Berichiedene Ber-mehrung der Deutschen und Tichechen 147. Andree, Das Weibermeffer der freimo. Mit Abbild. 159. W. Joeft, iber ben Brauch des Läufeestens 180. Altperuanifche Wagen 183. Die fon: tijden Dlügen 184. Berbert Spencer über Wahrhaftigleit 194. Friedrich Müller, Antbropologie und Ethno-logie 196. 311. E. Schmidt, Die Berminderung der Bevölterungszunahme in Frantreich 200 ff. Das Tättowieren und ber Beiftesjuftand 213. Allmerita: nijche Reliquien 216. C. M. Plente, Die Entzifferung der Minahafa Bilbers fdrift. Mit Abbild. 220. a. Grun

webel, Pflichten ber Religiosen und Laien im sublichen Buddhismus. Mit Abbild. 234. Wilfer, Die natürliche Nuswahl beim Renigen 262. Joest über Berneinen durch Kopsbewegung 262. 331. 363. Urjachen ber Wehrlungsgeburten 280. Sengstate, Die Ornamente der Beistlo-Ralgassen. Mit Abbild. 289. Klitte, Der Rephrit der Reuseländer. Mit Abbild. 290. Soobel, Der jetige Stand der nordameritanischen Indianer 295. Die Kopsitophäen der Jivaros 296. Grube, Die chinesische Boltsreligion. Wit Abbild. 297. Pflanzenjalzbereitung der Reger 316. Die iranzösische eihnologische Kommission 316. P. v. Stenlin, Die Tschwaschen. Mit Abbild. 319. Hanzenjacher in Schleswig. Mit Abbild. 352. Brinton, Rlassissation der anthropologischen Wissenigarten 359.

Urgeschichte.

Der diluviale Menich im Loß von Brunn. Mit Abbild. 15. Reue Steletijunde in der Sobile von Mentone 16. d. Chlingens, perge Berg, Die römische Begräbnisch flätte bei Neichenhall 37. Altertümer aus der Steinzeit bei Nowgorod 68. Gleichzeitigkeit des Menichen mit dem Mammut in Sibirien 68. Aloos, Zwei Jadeitslachbeile aus den Braunsichweigischen. Mit Abbild. 69. Borgeichichtliche Zeichnungen vom "Schweizer did" 82. Auchenabsale der Moundbuilder 82. Die Gejamtzahl der Schweizer Pjahlbauten 83. Wilfer, Alte Steinbildüllen in Ofteneopa. Mit Abbild. 157. Overnes, Die urgeschichtlichen Denlmale Sardiniens 161. Mehlis, Die alteste Korm von Dade und Beil am Mittelrhein. Mit Abbild. 176. N. Wiedemann, Pyramidenweisheit 217 ff. Steinbeile von Helgoland 296. Dausurnen von den Liuskiu 348. Die Posaunen ber Bronzezeit. Mit Abbild. 357. Much über die Kupferzeit in Europa 360. Brähistorischer trepanierter Schädel aus Ruhland 399.

Voltstunde (Solflore).

Aus dem Bollsteben der Magyaren 67.

B. b. Stenin, Aberglaube im Goudermement Tambow 76. Blumentritt, Schöpfungsgeschichte der alten Philippiner 146. Boas, Aur Mylhotogie der Indianer Washingtons und Oregons 154 ff. Galdog, Un vieux rite medical 199. B. J. Hoffman, Deutsche Bollsmedicin in Pennsylvanien 212. Tättowierung und Geiseszustand 213. P. v. Stenin, Aberglaube der Landbevölkerung in Jaroslawl 214. B. Drexler, Der Regenbogen als Wassertrinter 257. Th. Achelis, Der Gezenglaube als phychologische Entwicklungsstufe des Animismus 257.
J. Hoods, Pflanzenderglauben bei den Angelsachjen 303 ff. Dr. F. Anapp, Anwendung der Wünschelute deim Bassauer Grubenbetriebe 328. A. Herrmann, Die Flutzgen der sinnischungriechen Böller 333. Die Leichengrube von Bouzeias 363. Tie Borstellung von den nach rüdwärts gelehrten fühen 350.

Sprachliches.

F. S. Rrauß, Der Rame Istambol 35. 116. Deutsche Sprachrefte im frangofierten Lothringen 52. Repfold, Bibel: drude in verschiedenen Sprachen 80. G. Schultheiß, Germanische Böllernamen 94 ff. Abnahme der litauischen Sprache in Oftpreußen 147. Berteilung der Sprachen in Kanadda 184. Brinder, Die Sprache der Rap-Malaien 263. Die Muttersprache der Redollerung Preußens 315. Das Alphabet der Berbern 347. Das Juruldweichen der baklischen Sprache 308. Der alfgriechische Kame Rhinolos lura 400.

Netrologe.

Paulus Caffel † 68. Schaafihaufen †
147. Blanford † 164. Lindenschmit †
183, Bia † 231. Senst † 278. Barthor tomew † 278. Robert Hartmann †
314. Bita Haffan † 315. Lothar Dargun † 331. Oswell † 363.

Vertebrswesen.

Sandel und Entwidelung der transtalpischen Eisenbahn 20. Die Eisenbahnen Indiens 132. Post und Telegraphie in ben beutschen Saugebieten 163. Die südemeritanische Eisenbahn 216. Eisenbahnen in Ehina 232. Der Nordostsechaal 278. Die erste Eisenbahn in Stam 315. Die Straßen in China 331. Der afritanische ilbertandtelegraph 348. Transportschwierigteiten am Sambesi 364.

Karten.

Entwurf zur Trodenlegung der Zuiderzee 1:530 000. Sonderbeilage zu Rr. 1. Fraubergers Weg von Amman nach Djeraich II. Die Salomoinfel Walaita. Sonderbeilage zu Rr. 3. Weigands Reife in Afarnanien 1:300000 88. Plan von Kans in Afrika 137. Plan von Katsen in Afrika 137. Plan von Katsen in Afrika 137. Petretius, Die Dalbinfel Kola 1:3000000 150. Petretius, Der Imanbrasee und das Ilmptelgebirge 1:900 000 151. Fraubergers Aeise von Djeraich nach Bosra 168. Der Hafen von Kington 224. Port Koyal um 1692 224. Tiessee Expedition der "Bola" im östlichen Mittelmeer 245. Ilmgebung von Para (Brasilion 1:400 000 252. Dr. W. Belds Reisen in Transtautasien, Hochrunenien und Kurdistan. Sonderbeilage zu Rr. 22.

Abbildungen.

Europa. Wassertäger in Ibiza 56. Ansficht von Ibiza 56. Die alte Almusbeira in Ibiza 57. Thor de las Tablas in Ibiza 58. Besestigte Kirche zu San Antonio, Ibiza 73. Landleute von Ibiza 74. Alter Mann und alte Frau von Ibiza 75. Großbauernhaus auf Jehmarn 90. Teil eines Dorses auf Fehmarn 91. Grundrift und Querschnitt eines Bauernhauses auf Jehmarn 92. Plaitgewachsene Sträucher auf Kola 152. Polargrenze des Kieferns und des Vielenwaldes auf Kola 153. Spanische Minzen aus dem Ende des 15. Iahrshunderts 166. Der Garten des Gastydofes von Et. Gervais nach der Katastrophe 187. Gleischer von Tete Rousse und Agaille de Vionassand 188. 189. Kratersee auf den Azoren 253. Sangfrater und Spalten des achäischen Koldens 308. Erdbebenrisse in der Racyelle von Kaschina 309. Erundrisse don Bauernhäusern in Schleswig 352, 353. Längsschnitt und Cuerschill in Peus

berge" (Bauernhaufer) aus der Gegend bon Garbing 355. Giebelichmud in Schwanfen 366.

spien. Grab des Beduinendichters Nimer el Aduan 13. Persischer Dreschwagen 49. Baltiparengrabstein in Löwensgestall zu Ilaf 78. Oftsalenhütte und Oftsale 123. Deiliger Dain der Oftsalen 124. Gögenhain am unteren Obtize 125. Ostizalischer Tanz 126. Baum an der Meltapilgerstraße bei Er Remta 169. Mosche von Derat 170. Masserseserveir von El Fedan 170. Muinen von ilmm ed Pschimal 171. Kömerschell in ilmm ed Pschimal 171. Kömerschell in ilmm ed Pschimal 171. Kömerschell in ilmm ed Pschimal 171. Nomerschell in ilmm ed Pschimal 172. Nonaus und Komayarstate auf Jezo 208. Buddischier Wönd mit Utributen 295. Polzschnitzerei von einer Bagode in Rangun 270. Teil der unvergleichlichen Pagode in Rangun 271. Buddhastatuen in Rangun 272. Brimanischer Teppischer in Rangun 273. Vagune Oleh Leh in Kieh 285. Gingeborene von Atjeh in Kieh 285. Gingeborene von Atjeh in Festracht 287. Spalten nach dem Erdsehen von Ratschaft 287. Spalten nach dem Erdsehen von Ratschen 207. Chinesische Wöhenbilder: Ruanspin. Tusissung. Tsaosskin. Reds-Eing-Ong 299. 300. Chinesische Ahnentasch 301. Erdspalten und durch Erdbeben zerschre Brüde bei Bivasima (Japan) 340. Durch Erdbeben gektümmte Eisensbahn am Rijagava (Japan) 341.

Afrika. Armichnud der Walikuju 24. Der Guasso-Aziro in Leikipia 25. Das Sübende des Rudolisees 26. Massa: Sjangiti 27. Wandernde Massa: 28. Vombesadrikation in Kitupu 29. Geshöfte in Kitupu 30. Etmoloonskedelung Alia 29. Hellsarbige Fulbestauen reiner Rafie 105. 106. Der Benus dei Garua 107. Die Stadt Gaza in Adamaua 107. Die Stadt Gaza in Adamaua 107. Phangenwuchs am oberen Kadei (Kameruner Dinterland) 108. Eingangsthor von Taweta 131. Thorweg in liganda 135. Auskenwert bei Kulfi 135. Stadtmauer von Gesma in Bornu 136. Patissaden in Bige 137. Konzentrische Patissaden von Cobolia 139. Berhau im Mangbattuland 140. Wadan in der Case Dichostra 141. Reede von Ascension 251. Crnamente der Betisted auf Madagaatar 289. Das madagassischen 376. Stehender Seien (Radagastar) 37. Stehender Seien (Radagastar) 388. Kratersee Tritriva (Madagastar) 309. Steinernes Thor von Fendarivo (Madagastar) 390. Untimerinastau (Wadagastar) 390.

Amerika. Wasserscheibe zwischen Rio Blanco und San Lorenzo. Argentinien 3. Penitentessichnee am Rio Blancogletscher 5. Ein Stied von der Fadyne Pizarros 14. Querschnitt durch Port Royal vor und nach der Zerstörung 225. Rampf der Spanier und Guatemalteten, alte Darstellung 239. Mittelamerikanische Altertimmer von der Madrider Ausschlang 240. Rorassensohnenfleinbruch der Bermudabinseln 250. Höhlenwohnungen am Bacotichik (Mexiko) 255. Höhlenwohnungen bei Batopilas 256. Der Martt von Roseau (Dominica) 366, Straße in Roseau 367, Thal des Roseaussensohnungen 368.

Anstralien und Oceanien. Der Ropalifthafen auf Malaita 63. Pirori, Driftbobrer ber Maori 292.

Anthropologie, Ethnographie und Urgeschichte. Schabel aus dem Log von Brunn 15. Bildnis aus Mammutzahn

a famodolo

Meiborg, Nordiske Böndergnarde 89. Meiborg, Slesvigske Böndergnarde 352. Much, Aupjerzeif in Europa 360.

v. Lendenfeld, Auftralifche Reife 18.

aus dem Löß von Brünn 15. Darstellungen von Zahlen durch die Finger und Knoten 44. Jadeitstachbeite aus dem Braunschweigischen 69. 70. Jude aus Achalzit 97. Raddiner aus Achalzit 98. Hellardige Fulbestrauen reiner Rasse 105. 106. Chijatische hütten, heitiger Hain, Gögenhain in Tanz 123. 126. Steinbildsaufe von Mosgau 158. Steinbildsaufe von Altentirchen 159. Beinstelle von Hussellung 2003. Ainovorratshäuser und Daufer mit Götterzaum 201. 205. Papierblatt mit Figuren aus der Minahasa 221. Polztafel mit eingeschnittenen Figuren aus der Minahasa 221. Polztafel mit eingeschnittenen Figuren aus der Minahasa 222. Mittelameritanische Alterstuner auf der Radrider Mussellung 240. Eingeborene von Atzeh Gesenbilder 299. 300. Tschuwaschen 320. 321. Pojaune (Eure) aus der Bronzezeit 357. Expus einer alten Powa 377.

Büderidau.

Auerbach, Le Plateau lorrain 361. Baftian, Wie bas Bolt benft 182. Berichte ber Rommiffion für Erforichung Des Mittelmeeres 245. Befele, Der Rord-Office Ranal 278. Bradebuid, Mapa de la Republica 183. Brandftetter, Raturfinn ber Malaien 362. Argentina 183. De Clercq und Schmelt, Nederlandsch Nieuw-Guinea 313. Doughto, Our Wherry in Wendish Lands 66. Dunn, Notes on the glacial Conglo-merate in Australia 213. Ginich, Gilbertinfeln 362. Fritiche, Bestimmung ber geographischen Länge und Breite 278. Gaidog, Vieux rite medical 199. Glog, Siedelungsfunde Nordalbingiens 198. Damburgische Festigrift über die Entspedige Int. bedung Ameritas 181. Deger, Alimeritaniiche Reliquien 216. Häldenbrand, Matthias Quad 51. Hoernes, Erdbebentunde 316. Sod, Rabelmalbflora Rordbeutichlands 199. v. Dohnel, Bum Rubolf: und Stephanies jee 24. Jacob, Ctubium in arabifden Geographen Arummel, Plantton: Expedition 249. Rubary, Rarolinenarchipel 360. Langhans, Rolonialatlas 67, 182.

Raft, Litauifche Boltslieder 313. Reumann, Bau der Strombeiten 313. Rovibagar und Roffovo 67. Oppel, Rarte ber Entwidelung ber Erd-fenninis 114. Planfair und Brown, Bibliography of Marecco 277. Polatowaty, Panama e ober Ricaraguafanal 115. Rein, Geographische Abhandlungen 18. Remonding, History of Circumcision 84. Schurg, Ratchismus ber Bollertunde 246. Seler, Die Frau im alten und neuen Erler, Megito 248. Sievers, Afien 18. Spencer, Principles of Ethics 194. Stevens, Wilde Stamme auf Malafa 51. Tippenhauer, Gaiti 98. Ule, Mansfelder Seen 362. Ban der Lith, Nederlandsch-Ost-Indië Billen, Volkenkunde van N. Indië 18. Binternit, Study of Indoeuropean Customs 277. Blislodi, Bolfsleben ber Dagyaren 67.

Mitarbeiter (Band LXIII).

Wolfrum, Oftafrita 361.

Adelis, Th., Dr. phil., Oberlehrer, Bremen. van Bebber, Prof., Abteilungsvorstand der Seewarte in Hamburg.
Blumentritt, F., Prof., Leitmeriz.
Boas, F., Prof., Chicago.
Bradedusch, L., Prof. an der Universität Gordoba in Argentinien.
v. Chlingensperge Berg, Reichenhall.
Trerler, W., Bibliothesar, Dalle a. S. Hörstemann, G., Prof. und Opfrat, Dresden. Franke, O., Konjulatsdolmeischer, Shanghai. Frauderger, D., Wuseumsdirektor, Tüffelsdorf.
Frige, A., Dr. phil., Breidurg i. B. Galdog, Q., Brof., Paris.
Goldischer, J., Tr. phil., Budapest.
Bradomsthy, F., Aspistent am naturhistor.
Museum in Braunschweig.
Greim, G., Privatdozens, Daxmstadt.
Grube, W., Privatdozens, Daxmstadt.
Brünwedel, A., Prof., Direttorialassistität
Perlin.
Grünwedel, A., Prof., Direttorialassistit.
Grünwedel, M., Privatdocent, Wien.
Jahn, R., Prof., Tiftis.

Herrmann, A., Proj., Budapeft. Hoernes, M., Mufcumsaffistent, Wien. Hoffman, W. J., Bureau of Ethnology, Wajbington. Sofmann, Q., Lehrer, Leipzig. Soops, 3., Letter an ber Univerfitat hoops, 3., Tubingen. Tübingen.
Doter, J., Dr. phil., Berlin.
Dofel, L., Dr. phil., Leipzig.
Joeft, W., Brof., Berlin.
Jung, E., Dr. phil., Leipzig.
Aaindl, R. F., Tr. phil., Czernowig.
Ranik, F., Wien.
Richhoff, M., Prof. an der Unidersität
Halle a. S. Rittle, M., Oberlehrer, Frantsurt a. d. C. Rloos, J. D., Prof. an der lechnischen Dochschule in Braunschweig. Anapp, F., Geh.-Nat und Prof., Braunschweig. Kraus, F., Reg. Rat, Wien. Krause, E. D. L., Marinestabsarst, Riel. Kraus, F. S., Dr. phil., Wien. Lubers, C. W., Mujeumsbirettor, Camburg. Lubers, C. W., Mujeumsdirettor, hamburg. Mehlis, E., Proj., Reuftadt, Pfalz.
Meyer, O., Dr. phil, Leidzig.
Miller, F., Proj. an der Universität Wien.
Cppel, A., Dr., Oberlehrer, Bremen.
Pleyte, E. Wt., Konservator des ethnogr.
Museums in Amsterdam.
Post, U. H., Nichter, Bremen.
Petyold, M., Dr., Oberlehrer, Braunschweig.
Reyfold, H., Dr., Oberlehrer, Braunschweig.
Reyfold, H., Dr., Dherlehrer, Braunschweig.
Rohlis, G., Generalsonsut, Godesberg.
Ruge, S., Bros. an der Ilniversität Graz.
Ruge, S., Bros. Sapper, R., Dr. phil. Geolog, Coban, Guatemala. Cauer, A., Dr. Landesgeolog, Beibelberg. Somidt, G., Prof. an ber Univerfitat Leipzig. Schott, G., Dr. phil., Meleorol. Obfer-Schott, G., Ar. Dpil., Meleorol. Objers vatorium in Polsbam.
Schultheiß, G., Dr. phil., München.
Schwarz, B., Prof., Raxolinenthal-Prag.
Scobel, A., Kartograph, Leipzig.
Seidel, O., Oberlehrer, Berlin.
Seler, E., Dr. phil., Stegliy.
Sengftale, F., Lehrer, London.
Sieger, M., Dr. phil., Wien.
Swarowsku. A., Müftent am geologischen. Sieger, M., Dr. polit., Ween.
Swarowsky, A., Affisent am geologischen Institute der Universität Wien.
Steffens, C., Dr. phil., New York.
v. Stenin, P., Lebrer, St. Petersburg.
Bollmer, A., Dr. phil., Lübed.
Weigand, G., Dr. phil., Lehrer, Leipzig.
Wiedemann, A., Prof. an der Universität Bonn. Wilfer, L., Dr. med., Rarlrube.

Drudfehler im LXIII. Bande.

Seite 40, Spalte 2 ist wiederholt durch Bersehen statt bes Selundens zeichens (") das Wort "Boll" gesest worden. Seite 235 in der Unterschrift der Abbildung lies Ko-wut statt Kai-wat. Seite 348, Spalte 2, Zeite 32 von unten lies 1892 statt 1893. Bd. LXIII.

blobus.

Mr. 1.

Sänder-und Bölkerkunde.

Richard Andrec.

Mustrierte Zeilschrift für

Degründet 1862

Rarl Andree.

Berausgegeben bon

Friedrich Vieweg & Hohn.

Braunschweig.

Iabrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für ben Band ju beziehen.

1893.

Die Penitentesfelder der argentinischen Kordilleren.

Don Prof. Dr. Eudwig Bradebufch.

T.

Als Ch. Darwin am 22. März 1835 bei seiner Durchfreuzung ber sübamerikanischen Kordisteren vom hoben Piuquenespaß, dem westl. Portislopaß, über die Senke des Rio Tununan, welche jenen Paß von dem eigentlichen östlich gelegenen Portislo trennt, hinweg zu letterem aufstieg, wurde er durch eine eigentümliche Schneebildung überrascht. "Die gestorenen Schneemassen", sagt er (Reise eines Ratursorschers

Prud und Verlag von

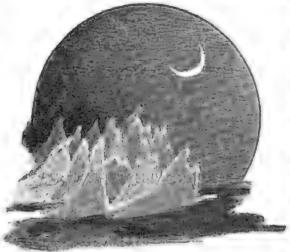
um bie Welt, überfett von B. Carus, G. 372), maren mahrend bes Prozesses bes Tauens an einigen Stellen in Binnen ober Gaulen verwanbelt worben, welche, ba fie hoch und bicht bei einanber ftanben, es bem mit bem Bepad belabenen Maultier ichwer mad) ten, gu paifieren. Auf einer biefer Saulen von Gis ftanb ein gefrorenes Bferb, wie auf bem Biebeftal mit ben Binterbeinen gerabe aufwarts in bie Luft. Ich vermute, bas Tier muß mit bem Lopfe nach unten in ein Loch gefallen fein, als ber Schnee noch gufammen bäugend mar, worauf bann fpater bie umgebenben Teile burd Tauen entfernt murben."

In einer Anmerkung fügt er alebann hinzu, daß diese Bildung am gefrorenen Schnee schon vor lauger Zeit von Scoresby an den Eisbergen in der Nähe von Spihbergen, und späterhin von Colonel Jackson an der Newa (Journ. of Geol. Soc. V, p. 12) beobachtet seien. Lyell, fährt Darwin fort, hat (Principles IV, p. 360) die Spatten, durch welche der säulenartige Bau bestimmt zu werden scheint, mit den Spattslächen verglichen, welche beinahe alle Felsen

auer durchjehen, welche aber am besten in nicht geschichteten Massen zu sehen sind. Der berühmte Reisende schließt dann seine Angaben mit der Bemerkung, daß, was den gefrorenen Schnee beträse, die säulenartige Bildung die Folge einer "metamorphischen" Thätigkeit und nicht die eines während des Niederschlages eintretenden Prozesses sein milste. — Derselbe genannte Pass wurde im Jahre 1853 von Leutnant

M. Mac-Rae, einem Mitgliebe ber U. S. Naval Astronomical Expedition to the southern Hemisphere, die unter Leitung von Leutnant 3. Dl. Gillies ftanb, überfchritten, und auch ihm fielen jene eigentümlichen Bilbungen auf. Seite 7 im erften Banbe bee auf die Expedition bezüglichen Werkes heißt es, nachdem von mancherlei Befahren gefprochen ift, bie ein Ubernachten in biefer unwirtlichen Begend ober ein Umberwandern in ber Dunkelheit burch Ginfturg in bie mächtigen Schneebante mit fich bringen tonnen: "Da biefe großen Echneelager unter ber milberen Temperatur und ben trodnenben Winben bes Com:

mere verdampfen und schmelzen, so lassen sie folide Eissäulen und Zinnen (pinnacles) zurück, von denen viele so täuschend menschlichen, bekleideten, in der Einöde undeweglichen Figuren ähneln, daß sie "Los Penitentes" (Büßer) genannt sind. Obwohl sie sehr groß (colossal) sind, erscheinen sie doch im Vergleich mit den öden und kahlen Granitkegeln der Umgebung nur als Phymian; und in dieser Gegend, wo jeder Gegenstand aller disherigen Ersahrung unähnlich ist,



Globus LXIII. Re. 1.

gehört unr wenig Einbildungsfraft bazu, um in ihnen Dentmäler göttlichen Borns, die gleich Lots Weibe für Ber-

brechen beftraft find, ju erbliden."

Much andere Rordillerenreisenbe, beren Berfe weniger bekannt find, haben über die Benitentes berichtet; ich gebe über fie hinweg und wende mich gu bem Reifenben, ber fie erft in weiteren Kreisen befannt gemacht, nämlich Dr. B. Bufifeldt. Diefen befannten und berühmten Sochgebirgs: forfcher, welcher feit einer Reibe von Jahren Die Alpen und fpeziell ihre Schneeverhaltniffe ftubiert und babei manchen noch jungfranlichen Berggipfel ober Bag übermunden hatte, trieb es vor nunmehr gebn Jahren binüber über ben Atlantischen Dzean, um ben Ronig ber ameritanischen Berge, ben fast 7000 m boben Aconcagna, auf argentinischem Bebiete gelegen, ju bewältigen. Die Ergebniffe biefer Reife hat Buffelbt in mehreren Bublifationen, beren hauptfach: lichste feine "Reife in ben Andes von Chile und Argentinien, Berlin 1888" ift, ber wiffenschaftlichen Welt und bem größeren Bublifum juganglich gemacht. Bevor er gu feiner Aconcagnabesteigung (bie befanntlich nicht gang ibr Biel erreichte) schritt, nahm er sich vor, die Kordilleren ber Umgebung von Santiago be Chile ju paffieren, und freuzte Dieselben auf ben von ihm fo benannten Baffe be las Lenas Ml3 er von erfterem zu bem und bem bes Maipo 1). Cajon Uncho (340 30' fühl, Br., 3600 m boch) genannten Sochthale hinabgestiegen war, überraschte ibn jum erften Male ber großartige Anblid bes Benitentesschnees und berichtet er barüber in seinem genannten Reisewerte S. 155: "hier, in bem Cajon Ancho, war es, wo ich jum erften Male jene wunderfam geformten Schneefelber fab, welche unter einem besondern Damen in Die Wiffenschaft eingeführt gu werben verbienen. Ich bezeichnete fie anfänglich mit "Stergenfelber", bis mir Bamorana (fein Gubrer) bas beffere Bort nieve de los Penitentes 2), ober nieve penitente (Bugerichnee) an bie Danb gab, ein Ausbrud, bem ich fpater auch in ben Werten von Ch. Darwin 3) und Billiss begegnet bin." Bon bem eigentümlichen Ginbrud, ben biefe Gelber auf ben Beschauer machen, ift es tanm möglich, eine Borftellung ju geben; wohl aber von ber Urt ihres Letteres führe ich auf zwei Ginwirfungen jurud: bes Binbes und ber Sonne. Bunadft furchen tonftant webende, meribionale Winde die Oberfläche bes Schnecs, Die abulich, aber in größeren Dimenfionen, wie Dilnen: fand gerippt wird. Es entstehen Erhöhungen und Bertiefungen, Leiften und Furchen, welche von Weft nach Oft laufen; auf fie wirft bie Sonne ein mit ber gangen Starte, Die ein bober Stand, bie geringe Absorptionsfähigfeit ber bunnen Dobenluft, die Wolfenlofigfeit der Atmofphare bebingen. Bie ber Deifel ben Blod bearbeitet, fo bearbeitet Sonnenstrahlung bie vergletschernben Schneeleiften, und es entstehen burch Wegtauen ansgezadte Figuren, beren bigarre Formen jebe menichliche Phantafie in ben Schatten ftellen."

"Ein höllenbreughel hätte sich hier Motive holen können. Man glaubt alle nur bentbaren Formen gesehen zu haben, und bann erscheinen plöttlich ganz neue, welche unsere Berwunderung nie zur Ruhe kommen lassen. Figur reiht sich an Figur, jede hoch und starr ausgerichtet, übermenschlich groß, eine jede von ihrem Nachbar verschieden, und alle scheinen, versteinerten Sündern gleich, auf ein erlösendes Zauberwort zu harren. Den phantastischen Unregelmößigkeiten dieser tausenbfältigen Formen dient die regelmäßige Anordnung in geradlinigen, parallelen Reihen als Folie, als der Ausdruck, daß ein gemeinsames Geseh alle bindet. Man ung diese Kerzenselder des Nachts im bleichen Mondeslicht gesehen haben, wenn die Seele zum Außerirdischen neigt! besonders solche Felder, bei welchen der Schnee in den Furchen und wischen den Figuren ganz weggeschmolzen ist, so daß lehtere nun isoliert und weiß aus dem schwarzen vulsanischen Boden aufragen."

Der Cajon Ancho ift weit und breit mit nieve penitente bebedt, und man sieht an teinem Bunfte ungefurchten Schnee; nur ift bie Musbilbung gu Figuren an ben verfciebenen Stellen verschieben weit vorgeschritten. Für bie Rarawane boten bie Rerzenfelber eine große Erschwerung, gang abgesehen bavon, daß wir tags zuvor bie Andes überflettert hatten, und bag ben Tieren mabrend ber falten Racht nur eine febr fparliche Weide gu teil geworben war. Ich ritt mein stärtstes Pferd, aber mich jammerte bes Rappen. Schlimmer noch waren bie Maultiere baran, beren Laften fich oft zwischen ben Furchenwänden verschoben; auch fturgten fie wohl in Schneelocher, wollten ober tonnten nicht wieber auffteben, mußten abgelaben und wieber bepadt werben. Das gab viel Aufenthalt, ber mir inbes ftete willtommen Meine braven Chilenen mußten bann allerdings bart arbeiten, ich aber erhielt Zeit, mich nach allen Seiten in bie unvergleichliche Lanbichaft zu vertiefen."

"Mein einziger Rummer blieb, baß ich nicht bas gange Panorama mit der Camera aufnehmen konnte; aber das war unmöglich, weil famtliche Platten in ben Staffetten bereits ervoniert waren und bie Racht abgewartet werben mußte, bamit neue Platten eingelegt werben tonnten. Solche Enttäuschungen muß ber Explorationereisende hinnehmen. Wenn er am Morgen wiffen fonnte, welche Bilber ber Tag an feinem Auge vorüberführen wird, fo wilrbe er eben nicht bem Er bisponiert täglich über eine be-Unbefannten zueilen. schränfte Angabl von Platten; foll er nun beshalb bie Aufnahme eines intereffanten Studes Landichaft unterlaffen, weil bie noch gurudgulegende Strede bes Tagesmariches ibm möglicherweise schönere Bilber zeigt. Er greift auf gut Blud gu. Bei fpateren Expeditionen babe ich mich freilich von diefer Beidranfung unabhängig gemacht, und nahm auch bei Tage ben Wechfel ber Platten vor 1)."

vom Cajon Ancho gelegenen vullanischen Gerro Overo und erwähnt einen großen Firnbruch in der Mitte seiner Südwestessansten, der in seiner Fortsetung zu einem zwar steil geneigten, aber doch vornehm ausschenden Gletscher sich umgestaltet, welcher eine tiefe Klust ausstüllte. "Ein Bullangletscher hat immer etwas besonders Eindrucksvolles wegen des Gegensates zwischen dem eisigen Strom und seinem einst seuerstüllssien Bett; bei diesem hier zeugten auch die schwarzen, roten und gelben Farben des Gesteins von alter Glut, und traten doppelt in Gegensat zu den bläulichweisen Resteren des eingeschalteten Gletschers. Nachdem ich schon so viele merkwürdige Eindrücke in dem furzen Lause eines Tages erhalten hatte, staunte ich auch die neue Erscheinung wie ein neues Bunder an. Die Oberstäche ließ nirgendwo zusammen-

Bügfelbt fahrt bann fort in ber Beidreibung bes füblich

hangende Gieflachen ertennen, fondern zeigte fich ferzenförmig

aufgespalten, nach Art des nieve penitente. Ich fürchtete

¹⁾ Bergl. über diese und spater ausgesuhrte Baffe meinen in der Zeitschr. f. Erdt., Berlin, im Erscheinen begriffenen Aussag über die Kordillerenpaffe (beren ich 110 beschreibe) zwischen Chile und der Argentinischen Republit vom 22. bis 35. Wrade füdl. Br.

^{2) 3}d wurde lieber Ins Penitentes (Bugerinnen) fagen, benn bie Figuren erinnern nicht an mit weißem Rleide und weißem Schleier bededte, inicende Frauengestalten, als an Wesen in Mannestracht.

^{3) 3}ch fann ben Ausbrud bei Darwin nicht auffinden.

¹⁾ Dem Reisewerfe liegen verschiedene Photographieen bei, welche später in der Umgebung des Aconcagua aufgenommen wurden und den Penitentesichnee ausweisen (Rr. 10, 12, 15).

einen amien Gleticherhach mir hatten aber Tein framenbes Maffer an hardreiten und ich nabm an, bag bastelbe in viele Rinnfale verteilt, von bem poroien Thathoben und feiner Schneehede aufgefaunt werbe '. Erft fplter, nochbem ich ben Moipi und ben Mornegang befucht batte, ftien mir Ameifel ant oh hirler viifholtion hemmherte prachtrolle Correctetider and made mirflich ein (Wetider fein und nicht vielmehr ein freumartin gewandemes. abiullentes Band non nieve penitente? Dos führte gang afformein zu einer Frage bie in biefen Mufneichnumgen füglich wicht behandelt werben farm sa her Frage: monu ift eine Gifenoffe moch ale Bleifcher gu betrachten, wann nicht mehr? Es giebt bier Grentbilbungen auf unprganifden Glebiete, und bie Rtaififitation tann in übuliche Schwantangen geraten, wie bei gewiffen Organiomen, bie balb bem Tierreich, balb bem Bannenreich anacrechnet morben."

Sa meit Gliffelbt 2). Die Schilberangen bes. Other finh is fehhalt uph femmeidmenh, helt eine ermeiterte und perbeffente fluftoge" berfeiben foum recalish ift, und besbalb babe ich bie Reichreibung bed felriomen und bechintereffenten Abinamend eine foch mit ben Barten bes berlitmten Alpiniften acarben. Utmod anbered ift es mit ber Erflärung ber Gricheinung bie ich mir in ben nachfelgenben Beifen porgenommen bobe, und ju ber mich meine eigenen Beobachtangen in ben Rorbilleren geführt baben.

In her erften Johren meines Aufenthaltes in her Megentinifchen Republit füber meine hart ausgeführten Reifen fiebe meinen Bortong in ber Griell, für Grot. Berlin 1891. Deft 1) batte ich feine Belegenheit, emigen Gener gu beobachten, ba mich meine Biabe ausichließlich in Gegenben führten, melde unr geitweilig in ber Winterzeit mit Schner febedt find auch ale ich febter Dauer-Idence outred (ed mor im Telemor 1881) me ideinen Auffties jum Famatinoachirne machte ibid 5000 m Werrefdille), und bann im Wouenber bedielben Jahred auf ber Bung nan Briun Dach wibmete ich bemielben fein fpegielles Stubium, be ich nur meniae, nichts Abnormales reigenbe

Conceicher porioub Das erfte Dal, wo ich bie eigentamlichen ifofierten Giempromiben beutlich beobachtete. fo bag fie meine Muimerffamteit erregten, war im Septemher 1883 in hen Ilmachungen von Sen Antonia be toe Cobres in ber Brooins Galta, mo fich mir

bas Bhanemen beim Befteigen bes Grengpaffes

1) 34 gebe biefe Zeilen gesperrt wieber, ba ich fie in meinem Grifffrenneberinche ber Benitentel. Gewicht lege. emphat in frinces Britmerte bir

mitentes noch bom Cfledhange bes Atrabiejo Cruj. Biebra, 3600 bis 3700 m. 54° 10' ibbl. Br. pirbra, 3600 bis 5700 m, 34° 15' [65]. 3 207). Umgebungen bet Bullant Maipo (5, 2, 282), Cherland bet Ball Occusie, Balle itenses bersant, 32° 25', 4000 m bod, fenttentes benannt, 32º 25', 4000 m pon, no gus groß ic. 2re, 2023, in febr erflächenericheinung, nur in febr kitabe ig, 280, 290), Ramobel 280, 290), Ramobafeite (b. o...) bem im Berte mit obgebeudten Reife berichte an die tonigl, veraß, Mad, ber Biffenich, (3. 370, 371), wo die hobe der Pentirntes dernet angegeben wird, bag ein Reiter bapofichen ver-ichninde, wie swiften den fochschaftigen Gelben



von Can Geronimo (240 16' fubl. Br., 4900 m) 1) und bem Uberschreiten bes Baffes von Mean (240 26' fübl. Br., 4900 m) in großer Schönheit barbot, und zwar in einer ungefähren Sohe von 4500 m. Diefes Jahr mar übrigens ein ungemein schneefreies, so baß 3. B. bas soust immer schneebebedte Famatinagebirge von ber Weftseite und bie Revados der Laguna Blanca von der Beft, und Oftseite faft gar feine Schneebebedung zeigten. Auch auf anbern hohen Bunften, 3. B. bem 4600 m hohen Cerro be Tacanitae (25° 18' fubl. Br.), bem jur Sierra be Cajon gehörenben Cerro be Intapampa (26°0' filbl. Br., 4200 m), ben Soben von Luingo (26° 15' fübl. Br., 4400 m), der Abra de Cabi (26° 18' fübl. Br., 4500 m), bem unweit ber Hopoda gelegenen Cerro del Agna del Medano (26º 51' füdl. Br., 4200 m) fand ich fast teine Spur von Schnee; erft beim Uberschreiten bes 3850 m hoben Passes von Leoncito (286 44') am Enbe bes Oftobers wurden wir von Schneegestüber betroffen.

Durch Buffelbis Schriften wurde meine Anfmerffamteit näher auf die Benitentes hingelenkt, boch follte mich erft bas Jahr 1887 wieder mit benfelben gufammenführen. Februar besfelben Jahres traf ich fie gunachft bei 4100 m Sobe in der Rabe des impofanten Revado de Can Francisco an (8. B. an bem Bof gleichen Ramens, 260 49' fütl. Br., 4300 m); später im Dlarz in ausgezeichneter Gutwidelung bei 4100 m unterhalb des Baffes von Come Caballos (280 5' fübl. Br., 4800 m). Am Nachbarpaffe ber Bena Regra (2807' fubl. Br., 4200 m) fehlten fie, ebenfo auf ber Sobe ber Mogotes (280 24' fubl. Br., 4350 m); ich traf fic wieber bei 4000 m am Passe de la Brea (28° 33' sildt. Br., 4250 m); bann im April bei 4000 m am Baffe bes Los helabos (280 43' fübl. Br., 4350 m), wo ich eine Racht bei - 200 C. zwischen benselben zubrachte 2); weiterhin fand ich fie im Mai bei 4100 m sowohl am Paso de las Tortolas (290 49' fubl. Br., 4500 m) und bann auf bem gegenüber: liegenden Baffe von Conconta (290 53' fühl. Br., 4500 m).

Auf meiner letten großen Kordillereureise im Jahre 1888 hatte ich bas Bergnugen, herrn Rarl Denife, einen jungen, talentvollen Lanbichaftsmaler aus Berlin, ale Reifebegleiter

mitführen zu tonnen; ba berfelbe zugleich mit photographischen 1) Bur Orientierung über alle bie noch folgenden Lofalitaten verweise ich auf meine 1891 im Rommiffionsverlag von L. Friederichien u. Romp, in hamburg in 13 Blättern erichienene große Karte der Argent, Republit im Mahftabe von 1:1000000; owie auf meine geologische Rarte des nordwestlichen Teiles der Argent. Republit in gleichem Maßstabe, von welcher 5 Blätter erschienen find. Bergl. auch meinen Aufsan in Peterm. Mitt. 1892, heft VIII, S. 177 ff. mit Kartenbeilagen.
2) Die Tage vor und nach meiner Besteigung hatte ich in diesen unwirtlichen, weit von jeder menschlichen Wohnung ge-

Apparaten ausgerüftet war, fo war es uns ermöglicht, bie auf ber Reife fich barbietenben Schnee- und Giserscheinungen auch photographisch zu fixieren. Dein Weg führte mich am Anfange bes März von San Juan aus zunächst in bas ganglich unerforschte Quellgebiet bes Rio Caftano und ben 3200 m boch gelegenen lagunenreichen Reffel ber Batos. Bor Eintritt in ben letteren hatten wir beim Uberichreiten bes Portezuelo 1) Blanco (31° 45' fübl. Br., 3650 m) einige unbedeutende Schneebante gu paffieren, die aber icon in ihrer Unflösung begriffen waren. Gin Besuch, ben ich ben benachbarten nach Chile führenben Baffen bes Balle Bermofo (30° 48' fübl. Br., 4100 m), Portillo (30° 47' fübl. Br., 3950 m) und Biento (300 44' fübl. Br., 4200 m) abftattete, brachte mich mit feinem Schnee bireft in Berührung, wahrend bie umliegenden hohen Korbilleren von Canta Roja und Dlie vares vollständig bamit überbedt waren und ein grandioses Schauspiel barboten. Mein Biel galt noch bem einft (1844) von Domento von dilenischer Seite aus erftiegenen Baffe ber Agua Negra ober Laguna, und um zu biefem zu gelangen, mußten wir eine Reihe von Gluffen, welche ber Corbillera be Dona Rosa entipringen, und in dem Rio de Can Francisco, bem hauptnebenfluffe bes Rio be Caftano, fich vereinigen laufier bem Rio be Can Francisco noch ben Rio Seco, Rio San Lorenzo, Rio Blanco), fowie bie jene Bluffe trennenden, von ber Corbillera be Santa Roja fich abzweigenden Aus-Die Schwierigfeiten und Befahren, läufer überichreiten. welche und die ichauberhaften Bege bereiteten, murben fompenfiert burch bie herrlichften und großartigften Schneelandichaften, bie fich vor unfern Augen entrollten; und gu biefen gehörten bann auch bie Benitentesfelber, welche in pracht= voller Entwidelung bier auftraten. Wir ftießen auf biefelben am 7. Marg guerft bei 3800 m Sobe, ale wir gum Portes guelo zwischen bem Rio Can Lorenzo und Rio Blanco aufftiegen; biefelben füllten bann bas Geitenthal aus, welches fich jenseits ber 4500 m boben Pafhobe (30° 29' fubl. Br.) 3u unsern Füßen (Quebraba be la Cuefta) ausbreitete und jum Rio Blanco führte 2). Am folgenden Tage trafen wir fie baun im Oberlaufe bes Rio Blanco an, und hier erhob fich über ihnen ein im herrlichsten Blau erglänzender Gletscher 3). Wir ftiegen, immer ben Anblid bes Gletschers genießenb, zur Waffericheibe (30° 23' fübl. Br., 4500 m) zwischen Rio

Porteguelo = Bergfattel. 2) Die Abbildungen, welche Diefen Auffag begleiten, haben berrn Cenife gum Urheber. Die eine zeigt die phantaftifchen Figuren der Penitentes, Die andere führt uns auf Die Sohe Des Paffes auf Der Baffericheibe gwifchen Rio Can Lorenzo im Rio Blanco felbft. Gerade bor uns (in nordöftlicher Richtung) feben wir einen Seitenausläufer ber Sierra be Santa Rofa (mejogoifcher Augitbiorit); hinter bemfelben fliegt ber Rio Blanco. Bu unfern Fugen liegt Die Quebrada be la Cuefta, gu ber man auf einem ungemein fteilen Steige hinab tlettert. In ihrem Oberlaufe (lint's auf dem Bilde) sieht man ein Benitentesfeld sich im Thalabhange hinabziehen; doch ift die Entfernung zu weit, um die Einzelheiten desfelben unterscheiden zu können. Rechts (nach Often) zieht sich die mit tief herabhängendem Firnschnee bededte Cordillera de Clivares, weiche der Oftette des Gebirges angestäre bie

hort, bin.
3) Bu bem Gleticher felbft und ben fich bavon ablöfenden Penitentes vorzudringen, war uns leider durch einen dazwischen liegenden Sumpf versagt, welcher auf den ersten Blid einer ungesährlichen Schutthalde glich, in Wirtlichteit sich aber als ein mit Wasser geschwängertes Riesfeld entpuppte, in welchem rettungslos jedes Lebewesen versunten ware. Aus dieser trügerischen halbe floß der Rio Bianco in einem engen Spalt der in feinem Grunde ebenfalls mit ichlammartigem Ries bededt war, den mit unfern Maultieren zu paffieren eine unglaublich schwierige Arbeit war. Was diesen Puntt aber noch beionders interessant machte, war eine thalabwätts vorgelagerte typische machtige Endmorane, welche bewies, daß bis hierher der Gleischer vor nicht langer Zeit gereicht hatte. Derselbe hatte sich tydter zurudgezogen, und auf dem nachgiebigen Riesboben an feinem Guge in Benitentes aufgetoft.

legenen Gegenden viel von Schneegestober gu leiden; in ben tiefer gelegenen Wegenden mar es einfacher, gewöhnlicher Conee, welcher balb wegignolj; auf ben höheren Buntten Graupelichnee (fogen. granizo); bei meiner Abersteigung bes Paso be San Guillermito (28° 56' jubl. Br., 4150 m) entgingen mir baber Beobachtungen liber bie Benitentes, dagegen war auf bem Paso De 108 Delados ber von ifolierten Gisppramiben umgebene Boben 40 bis 50 cm boch mit Graupelichnee überbedt. Gine intereffante Beobachtung hatte ich beim Aufftieg zu letterem Poffe im Rio be la Sal bei 3700 m unter 280 49' fubl. Br. noch zu machen. Dort befindet fich eine Grube, in welcher ein prachtvoll wasserllares, ausgezeichnet tubisch spatiendes Steinsalz geit weilig gegraben wird. In der höhlenartigen Mine entdeckte ich dem eigentlichen anstehenden Salze vorgelagert eine mehrere Reter mächtige Bant von wasserllarem Eise, welches auf den veter machige Sam von einfertatem Eife, vetages auf ben ersten Blid von dem Steinfalze nicht zu unterscheiden war. Rach Aussage von Gewährsmännern soll diese Eisbant nie schwelzen; wir hätten hier also eine Art Eishöhle vor uns, die dielleicht zu dem Salzgehalt des Bodens in irgend einer Beziehung steht. Über sonstige Salzlager der Argentinischen Republik spreche ich mich in einer in Erscheinung begriffenen Arbeit über die argentinischen Verzweitsverhältnisse in der Zeitschr. für Berge, Guttens und Calinenmejen aus.



Beulteutebichner am Rio Blanco-Geifcher. Argentinifte Rorbillere (Broving San Juan).

Blanco und Agna Regra hinauf, um bann steil ins Thal der Agna Regra hinabzullettern. Von hier aus wurde der 4500 m hohe Paß der Laguna oder Agna Negra (30° 13' lüdl. Br.) bestiegen, bestien Abbang wieder bei 4000 m Höhe in ein herrliches Penitentesgediet sührte. Die Höhe des Passes wurde von einer mächtigen Schneebank gebildet, welche nach Aussiagen von mir bestrundeten Gewährsmännern nach Norden zu (ins Valle del Enra hinein) sich wieder in einen großartigen Gletscher (esearchal nach landesüblichem Aussbruck, von esearcha — Eis) auslöst 1).

Am 17. März freuzte ich mit herrn Denile die Ofttorbilleren auf dem Colanguilpaffe (29°51' fühl. Br., Pashöhe
4700 m), welche etwas nordöstlich von dem vorhin erwähnten
Concontapaß liegt; auf seiner Oftseite lag eine mächtige
Schueebant, welche am Juße in einzelne Penitentes sich auflöste (4100 m). Pagegen auf der höhe und an der West-

1) Bon sonfigen mir aufgestoßenen, wenigstens aus der Form deutlich als solche erkannten Gletickern aus den argentinischen Kordilleren eiwähne ich noch einen solchen am Revado de las Törtvlas (29°55) sudl. Br.) und am Nevado del Potro (28°20' sudl. Br.). Ersteren beobachtete ich in großer Rähe vom (ampo Negro (2. Mai 1887) und letzteren von dem Campament der Pria Negra aus (23. März desselben Jahres). Beide zeichneten sich, wie der oben erwähnte, durch eine prachtvolle azurblaue Farbe aus. Da ich nicht die zum Fuße derselben vorzudringen vermochte, sonnte ich seine nähere Studien über Moränen u. dergl. machen. Den spanischen wenig bezeichnenden Ausdruf ventisquero sir Wetsicher habe ich niegends in den Kordilleren angetrossen, dafür aber den oben angegebenen Ausselber

feite fanden fich nur gewöhnliche Schneefelber auf mächtigen Porphyrithalben vor. Der folgende Tag führte mich jum Paffe de la Deidad (29" 40' fühl. Br., Paffible 4500 m), wo bei einer Bobe von 4150 m bie erften Benitentes fich zeigten. Bwei Tage fpater standen wir gemeinschaftlich auf bem Fierropasse (29"23' sübl. Br., 4700 m), den ich in früheren Jahren fast schneefrei aus ber Gerne gesehen batte, auf bem biefes Jahr aber ungemein viel frifd gefallener Schuce fich zeigte, so baß die Passage für und und unsere Maultiere mit großen Hinderniffen verknüpft war. Penitentes fielen mir nicht auf. Muf einer Rreugung ber Rorbilleren auf ben nabe bei einander gelegenen Baffen von Atacamara und Bebernales, unter girfa 26"0' fubl. Br. und 4400 m boch, fand fich fein nennenswerter Schnee vor, wie ich im Jahre 1883 folden ebenfalls nicht auf ben füblich und fübweftlich gelegenen Baffen von Luingo und Cabi angetroffen batte.

brud. (Bergl. Plagemann, Peterm, Mitteil, 1887, S. 70.) Plagemann beobuchtete (S. 68) machtige Gleticher in den Seitenthälern des Rio Cachapoal; von diesen war der ipäter von Güßseldt Adagleticher benannte Eisthrom ichon seit längerer Zeit derfannt (unteres Ende 34° 32° südl. Br., 1910 m); aber auch in dem Cason del Cortaderal, sowie in dem Cberlause der rechtisseitigen Rebenflisse des Rio Cachapoal (Pinquenes, Pinqueneitos, Banitos. Don Manuel, Reyes, Llanos, San Francisco) sommen solche nach Plagemann vor (unteres Ende dis 2450 m). Darwin erwähnt einen aus der Ferne geschenen Gletscher vom Chabhange des Tupungato (l. v. p. 372); Gußseldt solche noch aus ten Umgebungen tes Aconcagua. Daß weiter südlich zahltreiche Gletscher in Patagonien austreten, ist befannt.

Die Crockenlegung der Zuiderzee.

Don Dr. R. Banfen.

(Mit einer Karte als Sonderbeilage.)

Mld im fünften Jahrzehnt bes laufenden Jahrhunderts bie Trodenlegung bes Saarlemer Meeres in Angriff genommen war und fich bald zeigte, baf bas ichwierige Wert, 181 qkm feichtes Baffer in fruchtbaren Aderboben gu verwandeln, in gufriedenstellender Beife gu Enbe geführt werben wurde, ba war es fein Bunber, bag ber Gebante, noch Größeres auszuführen und bas Gebiet ber Nieberlande noch erheblicher, um die 12. Proving zu vermehren, rege murbe. Es war im Jahre 1848, ale zwei Amsterbamer, 3. Mloppenburg und G. Fabtegon, in einer Brefdure bie Ginbeidjung ber Buibergee gum erften Dale erbrterten und warm empfahlen. Bereits 1849 ericbien eine ausführlichere Etubie von Ingenieur B. B. G. van Diggelen, Die jenen Gebaufen weiter entwidelte und Die Borteile und Machteile ber Trodenlegung ber Buibergee eingehend barlegte. Er befpricht junadift eine teilweise Gindeichung und empfichtt, wenn man fich mit biefer begnügen wolle, die Unlegung eines Abichlufbeiches zwischen Nordholland und Friesland über die Infel Wieringen, ber im neuesten Brojefte die hauptrolle fpielt; boch ift fein eigener Plan viel umfoffenber: er will einen Deich von ber Mordoftede Nordhollands öftlich von Terel und Bliefand nach ber Gudoftede Terfchellinge gieben; biefe Jufel mit Ameland verbinden und von Ameland einen Deich burch bas Watt nach ber Rufte von Friestand und bann burch bie Lanwerzee nach Groningen fchlagen, fo bag eine Gläche von 550 000 heltaren vom Meere abgesperrt wirb. Die vielen Schwierigfeiten, die ber Ausführung bes Berfes entgegenstanden, besonders bie Ableitung ber in die Buibergee fich ergießenden Buffe und bie barand fich ergebende Rotwendigfeit, machtige Ranule mit riefigen Seitenbeichen angulegen, die bie Hoftspieligkeit bes Unternehmens erheblich ver-

größern mußten, veranlaßten, bast die Vorschläge bes Verfassers bestig angegriffen wurden und man eine längere Reibe
von Jahren nicht an die Ansssührung des Projektes dachte.
Außerdem boten die nächsten Jahre genug, um das Kapital
in Anspruch zu nehmen: es mußten Eisenbahnen im ganzen
Lande mit verhältnismäßig großen Kosten vielsach über
Moorland und zahlreiche Rauäle und Flußarme angelegt
werden, es wurde, um Amsterdam seine Bedeutung als Sechasen zu erhalten, statt des nicht mehr ausreichenden nordholländischen Kanals der 25 km lange Nordseckanal nach
Ismuiden gebaut und dann die 50 4km großen Jipolders
trocken gelegt und urbar gemacht, es wurde sür Rotterdam
ein neuer Wasserweg nach dem Weere erlebtossen.

Tropbem hat bie einmal angerührte Buiderzeefrage auch während biefer Beit ber großen Bauten nicht gang geruht. 3m Jahre 1865 richtete Minister 3. 3. Rochuffen bie Aufmerkfamleit ber Niederländischen Bodenfreditgesellschaft auf die Frage, und diefe beauftragte ben Ingenieur A. J. Beberind, ber bei ber Trodenlegung bes haarlemer Meeres fich reiche Erfahrung auf biefem Gebiete gesammelt batte, mit ber Bearbeitung eines neuen Planes. Benerind fam bei ber Prilfung bes van Diggelenschen Entwurfes gu bem Er: gebnie, daß eine Gindeichung in bem bort geplanten Umfange aus finangiellen und technischen Gründen fo gut wie unaus: führbar ware, daß vor allem die Aufnahme ber Jiffel in ben Ginbeichungeplan die Sache unmöglich mache; fie muffe einen freien Ausfluß ins Meer behalten und bann nicht nur von ihrer Dinnbung in bie Buibergee bis jum Marebiep bei Terel burch riefige Dimme eingeschlossen werben, sonbern es fei anch eine bebeutenbe Berftarfung ber oberen Jiffel-Deiche minbeftens bis Butphen erforderlich, um bas an-

liegende Land gegen bas nach ber Abichliegung bober anfteigende Flugwaffer gu sichern. Wohl aber fei eine teilweise Einbeichung möglich und verspreche auch finangiell ein gutes Ergebnis, wenn man einen Abschlußbeich von Enthuizen nach einem Punkte etwas fühlich von ber Siffel: mundung giebe. Die Bobenfreditgesellschaft batte inzwischen anch eine Untersuchung bes Bobens in ber Buibergee anftellen laffen; ba bas Blefultat ein gunftiges war, fo fragte fie am 11. Juli 1866 bei der Regierung an, ob fie bereit fei, eine Rongeffion gur Ausführung bes Planes gu bewilligen. Rach längeren Berhandlungen, in beren Berlaufe Beperind, um die geaußerten Bedenten gu entfraften, einige Buntte geanbert hatte, erflarte bas Dlinisterium für Bafferbauten am 20. April 1868, baß die Konzession an die Bobenfreditgefellschaft erteilt werben tonnte, wenn einige noch übrige Bebenten beseitigt maren. Die weiteren Berhands lungen, bei benen bie Frage wiederholt erörtert wurde, ob ber Staat ober eine Privatgefellichaft bie Unternehmung aus: führen follte, jogen fich febr in die Lange. 1870 murbe auf ben Antrag bes an die Stelle ber genannten Boben: freditgefellichaft getretenen Komites Bos und Benoffen eine Staatstommiffion ernannt, um bie Sache aufs Reue gu prifen. Rachbem bas Brojeft von Jugenieur Stieltjes uoch einmal überarbeitet war, erflarte bie Staatstommiffion im Jahre 1873, daß bie Ausführung möglich fei und große Borteile verspreche; wenn von Staatswegen fraftige Mitwirfung zugesichert werbe, fonne man sich im allgemeinen nicht gegen bie Berleihung einer Kommission an eine Brivatgesellichaft aussprechen. Dur brei Mitglieder ber Staate: fommiffion waren ber Unficht, baß ber Staat allein bie umfangreiche Aufgabe lofen tonne. Der letten Ansicht ichloffen fich ber nene Bremierminifter Beemetert und ber Finanzminister van ber Beim an, sie entschieben am 20. April 1875, daß die Trodenlegung und Eindeichung von Staatewegen unternommen werden muffe und nicht einer tongeffionierten Befellichaft zu übertragen fei.

Inzwischen hatte ber Konig bei Eröffnung ber Binterfession der Generalstaaten 1874/75 in der Thronrede and gesprochen, baß es ihn freuen werde, wenn in ber Situng Schritte gethan wurden jum Gewinn an Landgebiet auf Roften ber Buibergee. Es wurde bemgemäß am 5. Juni 1875 ein Bejet fertig gestellt, burch bas eine Summe von 8000 Bulben ausgeworfen wurde fur eine neue Brilfung ber Frage und die Aufnahme von weiteren Untersuchungen. Die Rammern ftimmten faft einmütig gu, nachdem die Regierung erflärt hatte, baß bamit die Frage, ob das Unternehmen burch ben Staat ober burch eine tongeffionierte Besellschaft anszuführen sei, nicht berührt werde. Am 18. April 1877 murbe bann ein Entwurf von ber Regierung fiber die Einbeichung und Trodenlegung bes süblichen Teiles ber Buiderzee vorgelegt, der im gangen mit dem Entwurfe von Stieltjens übereintommt. In Deutschland ift biefer Stielt: jensiche Entwurf am befannteften geworben burch bie 216: handlung von J. Kupper in Betermanns Mitteilungen 1876. S. 284 ff. und bie bagu gehörige Karte auf Tafel 16, und bie projektierte Richtung bes. Abschlußbeiches ift auf einigen Atlanten eingetragen. Dach diefem Entwurfe wird ein Deich von Enthnigen an bie Infel Urf und von bort an bie Rüfte bei Rampen, etwas füblich von ber Jiffelmundung geichlagen und baburch eine Fläche von 176 000 Seftaren gewonnen; ber Regierungsentwurf legt ben Deich etwas füdlicher, um bie Sanbfläche zwischen Urf und Enthuigen auszuschließen: er geht bemnach von Biofferehoef füblich von Enkhuigen ab und füblich von Urt nach etwa bem gleichen Bunfte bei ber Jiffelmunbung, fo baß er 157 000 Bettar einschließt. Das Wasser aus biefer Fläche foll sich in mehreren Bufen an bem Abichlugbeiche fammeln; geräumige Schiffahrts, und Entwässerungsschleusen werben an ben Ausgängen ber großen Kanäle, die das nene Land durchziehen und um dasselbe herum angelegt werden sollen, gebaut, so daß die Schiffahrt auch den Ortschaften, die von der Zuiderzee abgeschnitten werden, erhalten bleibt; der Abschlüßbeich, 47 km lang, soll 5 m über dem Amsterdamer Begel — $2^{1}/_{2}$ m über der höchsten beobachteten Fint — liegen und unten mindestens 40 m breit sein.

Die Kosten des Unternehmens waren von der Regierung auf 112 Mill. Gulden berechnet, die Arbeitszeit auf 16 Jahre. Der Hestar Landes würde, wenn man den Raum der Busen, der Kanäle, Wege u. s. w. abrechnet, auf etwa 845 Gulden Untosten zu steden sommen; sollte das Land aber, um die Preise durch das große Angebot nicht zu sehr zu drücken, nicht auf einmal, sondern nach und nach verkauft werden, jährlich etwa 10 000 Destar, so würde diese Summe sich, den Zinsverlust mit gerechnet, auf etwa 1115 Gulden ershöhen.

Der Regierungsentwurf war leider von vornherein ein halb totgeborenes Kind, ein lehter Bersuch des nur noch auf schwachen Füßen stehenden Ministeriums Heemstert, vor seinem baldigen Abtreten eine Spur von Lebensfähigteit und Thattraft zu zeigen. Das ihm im Oktober 1877 folgende Kadinet Rappesne zog den Entwurf wieder zurück und das Projest schlummerte eine Reihe von Jahren sast vollständig.

Am 7. Dezember 1882 murbe von A. Buma, einem Mitgliede ber zweiten Kammer, ein Antrag eingebracht, es moge eine Untersuchung angestellt werben, ob eine Abichließung und Trodenlegung der Buiderzee ansführbar fei und in welcher Beije fie erfolgen tonne. Sein Plan ging bebeutenb weiter ale bie beiben letten und bezwectte ben Bewinn eines viel größeren Bebietes. Es wurden baber biefelben Bebenten erhoben, wie gegen ben Blan van Diggelens unb Buma gog endlich seine Antrage wieder gurud, um auf anderm Wege Intereffe für die Sache zu gewinnen. Anderfeits, suchte ein Jugenieur Linfe ju 's Bravenhage eine Besellschaft zu bilben zur Einbeichung von etwa 12 000 Deftaren im Coam Doorner Bufen ber Buibergee (vergl. Globus, 2b. 48, 1885, S. 191), boch icheint er feine Bemiihungen balb aufgegeben zu haben. Buma murbe von P. J. G. van Diggelen in 3wolle und anderer fich für bie Sache intereffierender Berfonlichkeiten ju weiteren Schritten verans laßt: er veröffentlichte im August 1885 ein Flugblatt über bie Zuiberzeefrage, und am 4. Januar 1886 fand zu Amsterdam eine aus allen Areisen sehr start besuchte Berfammlung ftatt, in der die Gründung der "Buiderzee Berceniging" beichloffen wurde, beren Statuten die Regierung im Muguft 1886 genehmigte. Diefer Berein follte junachft Die verschiedenen Projefte nach der technischen und finanziellen Seite gründlich prifen. Mus ben von ihm veröffentlichten Mitteilungen erficht man, daß er fich mit Ausdauer und Bingebung feiner Anfgabe gewidmet hat.

Über den gegenwärtigen Stand der Frage unterrichtet uns die neueste von dem Berein herausgegebene, von van der Honven van Oordt abgesafte Schrist: de Zuiderzee, hare afsluiting en drooglegging (Brill, Leiden 1892) mit einer großen Karte im Maßstade 1:200 000 und der dieser Schrist angehängte Vortrag über denselben Gegenstand von Prof. I. W. Telders in Delst, den er am 8. April d. J. im Verein "Bürgerpsticht" zu Amsterdam gehalten hat. Da der frühere erste Ingenieur des Vereins, Lely, von dem die Ergebnisse der technischen Unterzuchung noch größtenteils versössentlicht sind. Minister vom "Waterstaat" geworden ist und der Hauptsinanzier Hollands, A. C. Wertheim, dem Aussichus des Vereins angehört, so dars man hossen, daß dies mal dem Worte die That solge und in absehbarer Zeit das Wert in Ungriff genommen werde. Deshalb erweden die

neuen Beröffentlichungen bes Bereins ein gang besonberes

Der Entwurf bes Bereins weist gang erhebliche Abweichungen von ben früheren auf. Die große Tiefe bes Marediepe zwischen Nordholland und Texel und des Blieftroms zwischen Blieland und Terschelling, bie bis gu 40 m fteigt, macht ben Ginschluß biefer Inseln in bie Ginbeichung fo gut wie unmöglich; bagu ergaben die Boben: untersuchungen, bag nördlich von ber Jufel Bieringen eine ausgebebnte Maffe Sandbobens, ber bebeutend minberwertig, ja jum Teil wertlos ift, mit eingebeicht werben milifte. Daber beschränkt sich ber Plan auf die innere Buiberzee und ber erfte hauptpunft ift: es wird ein girfa 30 km langer Abichlußbeich von ber Gropt-Schlenfe im Anna Panlowna-Bolber (gegenilber Bieringen) burch bas Auftelbiep nach Wieringen und von bort burch die eigentliche Zuiderzee nach Piaam in Friesland (füblich von Mattum) geschlagen. In ben fo abgeschloffenen Raum von 360 000 heftar ftromen die Jiffel, das Swarte Water, die Gem, die Utrechische Becht, verschiedene Meinere Bache und bas Waffer einer Reihe von Bolbern; bei weitem am bebentenbften ift bie Biffel. Diefe Baffermaffen follen bei Bieringen burch eine gewaltige Schleufe, bie 300 m breit und 4 m tief ift. in bas nördliche Beden ber Buibergee, fpeziell nach bem Marsbiep, abgeleitet werden. Nach ben Beobachtungen einer langeren Reihe von Jahren wird die Schleufe ausreichen, um auch außergervöhnlich große Wassermassen zu bewältigen. Bur Zeit des höchsten Wasserstandes der Jahre 1871 bis 1885 betrug bas abzuleitende Quantum für einen Tag girfa 2500 cbm per Sefunde, für 10 Tage hintereinander girta 2000 cbm; man berechnet, bag nach Benutung ber Schleufe auch bei ben ungunftigften Berbaltniffen ein fo bober Bafferftand wie in jenen Jahren nicht eintreten und burchweg eine erhebliche Berbefferung ber Entwässerung erreicht werden wird.

Der Abschlusbeich wird durch eine mäßige Tiese von 4 bis 6 m gesührt; nur einige Stellen erreichen 7 m. In der Mitte liegt die Sandsläche Breezand; dort wird eine Insel hergestellt, die als Ausenthaltsort sir Arbeiter u. s. w. dienen soll. Der Deich erreicht die Söhe von 5 m über ordinäre Flut, 2,5 m über den höchsten bekannten Wasserstand; seine Fußbreite muß in der Mitte zirka 60 m betragen; er wird durch Steindosserungen und andere Hissmittel in sonst üblicher Weise gesichert. Die Erdmassen werden größtenteils der Insel Wieringen entnommen, die durch einen großen Kanal durchschnitten wird und zugleich die große Schleuse erhalten soll. Die Bauzeit ist auf 8 Jahre berechnet, die Kosten auf 42 Mill. Gulden.

Da bie Trodenlegung nur ba gunftige finanzielle Ergebniffe erzielen wird, wo ber gewonnene Boben wirflich fruchtbar zu nennen ift, jo follen von dem durch ben Abfchliegungebeich eingeschloffenen Webiete nur die Teile troden gelegt werben, bie guten Aderboben liefern, Bon ben 360 000 Bettaren find nun 51 Brog. fcmerer Lehm:, fogenannter Rleiboben, 19 Brog, feichter Lehmboben, 29 Brog, Sand und 1 Brog. Toriboben. Die größte Daffe Canb. boben liegt in dem nördlichen Teile, unmittelbar am Abfolufideiche; biefer Teil wird baber nicht troden gelegt, fondern foll ein Mittelmeer, bas ben Ramen Jiffelmeer tragen wird, bilben; in biefes werben nicht nur bie Biffel, fondern auch alle übrigen Gluffe und Entwäfferunge und Schiffahrtstanate ausfliegen. Der Reft wird im Laufe von 32 Jahren eingebeicht, und zwar in vier verschiebenen Abftufungen, und bann troden gelegt in 11 Abstufungen, jo bag nicht bas gange brauchbare Land auf einmal, sonbern ein größerer Bolber nach bem anbern gewonnen und vertauft wirb. Daburch vermeibet man bas Ginten ber Landpreife, bas nicht nur für bas neue Land, fonbern auch für die andern Grundftude hochft nachteilig fein murbe. Auf ber beigegebenen Rarte find Die troden gu legenben Stude nach ber Reibenfolge ihrer Urbarmachung mit ben Biffern von I bis XI verjeben. Es wird zuerst eingebeicht bas Bieringer Decr. 21 500 Beftar, biefes in vier Bolber mit eigenen Deichen geteilt und bavon zwei troden gelegt und bann verlauft; ber Reft bleibt vorläufig Wafferflache, bis ber gunftige Beitpuntt für bie Trodenlegung ba ift. Ebenfo verfährt man mit ben folgenden Gebieten; es folgt junachft bas Gebiet zwischen ber Jiffelmundung und ber Stadt Duiben, 103 000 Beftar in brei Abfagen, bann ebenfalls in brei Abjäven bas von bem vorigen burch eine 1500 m breite Bafferftrage getrennte Stud in ber hoorn : Chamichen Bucht, mit Ginichluß eines Sanbes von 9000 Beltar, 56 000 heftar groß; enblich nörblich von ber Biffel-Mundung bas norböftliche Stud von Lemmer über Urf und Schofland nach bem 3wolleschen Diep, 50 300 Bettar in brei Abjähen.

Die Grenzen ber Absate find aus ber Karte zu ersehen. Der Boben ber so zu gewinnenden Polders ist nach ben ausgedehnten Untersuchungen der Prosessoren von Bemmelen und Meyer, soweit sich bider Alei sindet, mit dem Boden der Ipolders, ein leichter Lehmboden, mit dem der Groninger Seevolders zu vergleichen.

Das salzige Ijsselmeer, das zwischen den Bolders und bem Abschlüßeich bleiben soll, wird allmählich süß werden. Ist dies eingetreten, so erwächst für das benachbarte niedrige Land in Rordholland und besonders in Friesland, soweit es tieser liegt als der Begel des Jisselmeers, darans der Borteil, daß im Hochsonmer, wo die Beschaffung guten Trintwassers für die Einwohner und für die Schiffe oft große Schwierigleiten bietet, Wasser aus dem Jisselmeer eingelassen werden kann.

Die Borguge biefes neuen Projettes vor ben früheren find recht bedeutend. Es wird die Berbindung Frieslands mit Hordholland beträchtlich abgefilrat werben fonnen baburch. baß auf bem Abschlußbeich eine Bahn angelegt wird. Die Biffel behalt ihre freie Mündung in bas Jiffelmeer, ebenfo bas Smarte Bater und bie Utrechtiche Becht; bie Gem wird burch einen schleusenlosen Kanal von Dijfhuizen bis Muiben in freier Berbindung mit bem Binnenmeer gehalten. Die Schiffahrt ber an ber Buiderzee gelegenen Bafen, Die ihre alte Bebeutung gwar icon lange eingebüßt baben, fich aber nicht gern von der Gee abschneiden laffen, wird auch in Bufunft möglich fein, teils auf ben großen Bafferftragen auf bem Jiffelmeer, teile auf ben neu gu bauenben Ranglen von Ebam über hoorn nach Enthuigen und von Diffbuigen über Barberwiff und Ethurg nach ber Jiffelmundung. Bollftanbig frei bleibt ber Berfehr Amfterbams mit 3wolle, Rampen und Lemmer, wührend bie fruheren Projefte auch für biefe Schiffahrtemege Schlenfenanlage vorfeben mußten; ber Seehandel ber andern Safen tritt gegen bie genannten Orte febr gurud. Um ben Bertehr bes Jiffelmeeres mit ber außeren Buiderzee aufrecht zu halten, find zwei Schleufen in bem Abschlußbeich auf Wieringen projettiert, besgleichen ein Kanal aus bem Siffelmeer von Bigam lange bes Seebeiches nach Barlingen. Bon einer nennenswerten Störung ber Schifffahrt wird man also bei biefem Entwurfe nicht fprechen tonnen, ja, ber Bertehr auf bem nen geschaffenen Binnen: waffer wird im gangen gefahrlofer fein, als jett auf ber offenen Buibergee.

Beitere Vorteile bietet ber Abichlufbeich für bas gange niedrig gelegene teuftenland ber Zuibergee. Die Sturmflut

¹⁾ Um 9. Sept. 1892 ernannte bie Königin einen Ausichuft von 28 Mitgliedern unter dem Borfitse des Ministers für Waterflaat zur Prüfung der Ausführbarteit des vorgelegten Projettes.



des 4. Februar 1825, ja auch trot ber ingwijchen eingetreteuen Berftarfung ber Secheiche. Die Glut vom 31. Januar 1877 hat einen beträchtlichen Ruftenfaum unter Baffer gefest; jest foll an die Stelle ber etwa 275 km langen Deiche der einzige Abschlußbeich von 30 km treten; ber hochfte gu erwartende Bafferstand bes Binnenfees wird voraussichtlich 11/2 bis 2 m niedriger fein, ale er in jenen Tagen gewesen ift, bie Entwässerung auch ber weiteren angrengenden Bebiete überhaupt viel regelmäßiger werben. Wollte man von bem Abichlufteiche absehen und fich nur auf die Trodenlegung ber einzelnen Teile beschränten, fo würden biefe Bore teile nicht allein ganglich verloren geben, sondern es militen Die Deiche ber einzelnen Bargellen auch eine viel größere Stärte erhalten, fo bag megen ber erheblichen Dehrtoften Die Rentabilität bes Unternehmens minbeftens febr zweifelbaft würbe.

Bahrend bas neue Projett vor ben fruberen eine Reihe von Borgigen bat, feilt ce mit ihnen feine Schattenfeiten. Direft benachteiligt werben burch bie Ginbeichung vor allem die Fischerfamilien. Die Ergebniffe ber Buibergeefischerei find im gangen nicht groß und unterliegen angerbem bebentenben Schwankungen, fo baß fie im Jahre 1888 nicht hinreichten, um bie Roften zu beden. 3m Durchschnitt bat man ben jährlichen Befamtertrag auf 1 089 000 Bulben Doch gilt bier, was ber hollandische Rationals berechnet. otonom, Baron Cloet tot Olbhuis, fagt: "Gin reich ausgeftatteter Korns, Butters und Biehmarft wirft gang andere Einkunfte ab als ein reich besether Fischmarkt; Fischerei ift und bleibt ein wenig einträglicher Beruf." Die durch bie Gindeichung in ihrem Berufe geftorten Gifder werben fich beswegen entweber anbern Berufegweigen, vor allem ber Landwirtschaft, widmen muffen, wogu bie fast ein Denschenalter mabrenbe Beit bis gur Bollenbung bes Unternehmens Biemlich numerflich führen wirb, ober ihr bleibt die Diglich: feit, nach Mieuwebiep, Terel, Terschelling, Jimniben gu gieben und bie Fischerei auf ber Rorbfee gu betreiben.

Gin zweites Bebenten gegen umfangreiche Trodenlegung ift vielfach von gesundheitlichem Standpuntte erhoben. Unt ausführlichften ift bieje Frage erortert in einem Bericht ber herren van Geuns, Zeemann und Place im Jahre 1876, die von bem Minister des Inneren um ihr Gutachten ersucht Sie tommen ju folgenben Schlußfolgerungen: Malaria tritt besonbers in beißen, trodenen Sommern auf in Bolbern, beren Trodenlegung nicht beendigt, ober beren Bafferleitung nicht regelmäßig geordnet ift; ber Beitpunft ber größten Wefahr liegt zwischen bem Hugenblide, avo ber höchste Boben sich über ben Bafferspiegel erhebt, und ber Beenbigung ber Entwäfferung. Je fürger biefer Beitraum ift, besto eber verlieren bie Miasmen ihren nachteiligen Gin-Bei ber Eindeichung ber Jipolbers, bei benen von vornherein für ausgezeichnete Gutwässerung und vollständige Auspumpung Sorge getragen war, bat man von miasmatifden Krantheiten burchaus nichts gefpurt, beim barlemer Meer bagegen maren bie Nachteile bavon, bag noch nach bem Beginne ber Besiedelung viele Arbeiten auszuführen blieben, fehr wohl zu merten. Wenn bemnach bie geeigneten Dagregeln getroffen werden, um die Polders rafch troden zu legen und für bie weitere regelmäßige Entwässerung burch Unlage von Graben fofort Sorge ju tragen, fo wird ber Ausbruch von Malariafrantheiten in bem entwässerten Bebiete taum zu beforgen fein, noch weniger branchen bie ane liegenden Gebiete beren Ausbreitung gu fürchten, falls fie wirflich fich irgendwo entwideln follten. Da außerbem jedesmal nur ein verhältnismäßig lleiner Teil entwässert wird, so ift die Wefahr nicht so groß, ale fie bei bem Regies rungsentwurf von 1877 war, auf bem ein umfangreiches Gebiet auf einmal troden gelegt werben follte.

Die Versandung der in das Ijffelmeer munbenben Fluffe ift ein anderer Buntt, ber erwogen werden muß. Die Ebbe und Flut spielen in ber Juiberzee gwar feine bedeutenbe Rolle — die Flutwelle beträgt an ben Kuften normal nur 0,2 bis 0,4 m, ja auch bei Belber nur 11/4 m -, und es tann bie Regulierung ber Flusmunbungen burch bie Ginwirfung ber Tiden nicht allgu bedeutend fein. Aber bies wenige fällt in Butunft gang weg. Die Beit muß lehren, ob bie Berbindungoftragen mit bem Jiffelmeer burch bie Spülfraft der Fluffe ziemlich offen gehalten und die haupt: maffe ber Sintstoffe fich erft im Jiffelmeer abladen wirb. Bahricheinlich muß fpaterhin für die Offenhaltung der Glußrinnen mehr getban werden, bejonders auch zur Bermeibung der Eisstopsungen im Pheine, ba sich erwarten lagt, bag ein Teil ber Eismassen, die bisher burch die Jiffel gingen, sich burch die andern Rheinarme wälzen wird.

Ein weiterer Nachteil ist schließlich für die außerhalb des Abschlüßbeiches gelegenen Küsten Frieslands und Nordshollands und für die Inseln zu erwarten. Bei Sturmstuten wird das Wasser boch fraglos höher steigen als jeht, wo die Zuiderzer ein gutes Duantum Wasser ausnehmen kann. Eine Verstärfung der Deiche und der soustigen Schuhmittel wird sich dort als notwendig herausstellen.

Diefe Borguge und Dachteile bes Riefenplans werben wahrscheinlich nach nicht zu langer Frist von ber Regierung und der Landesvertretung abgewogen werben. Da handelt es fich natürlich auch um die Rentabilität. Die Roften bes Unternehmens, beffen Bollenbung, wie icon bemerft, auf 32 Jahre berechnet ift, find auf 190 000 000 Bulben veranjchlagt. Der Buibergee : Berein bentt fich beren Aufbringung fo: Der Staat beforgt für eigene Rechnung bie schwierigste Arbeit, die Berstellung bes Abschlusideiches macht 42 Millionen -, und er übernimmt die Berginfung ber von ber Befellichaft auszugebenden Obligationen von 148 Millionen, die gur Ginbeichung ber verschiebenen Bolbers, ju beren Trodenlegung, jur Anlage von Ranalen und Begen, jum Bau von Bohnungen u. f. w. beftimmt find. Dafür partizipiert ber Staat an bem aus bem Unternehmen ju erzielenden Bewinne. Die einzudeichenden Bebiete ergaben nach Abrechnung bes für Baffergraben, Ranale, Bege nötigen Landes und bes wertlofen Bobens 190 000 bis 200 000 Seftar gut verfaufbares Land. Berteilt man barüber bie Koften ber Eindeichung nebft bem Bineverlufte. ber fich aus ber zeitlichen Differeng zwischen Ginbeichung und völliger Urbarmachung ergiebt, fo fommt auf ben Seltar, wenn jabrlich 10000 Seltar jum Bertauf tommen. bie Summe von 746 Bulben, mit Ginrechnung bes Abichlußbeiches 1032 Bulben; bei einer partiellen Ginbeichung, fo daß fein Abichlugbeich gezogen wird, tommt man bagegen auf 1405 Uniden. Die Preife für gutes Aderland haben fehr geschwanft; bie Bargellen im Barlemer Deer brachten um die Mitte bes 6. Jahrzehntes durchschnittlich nur 473 Bulben, in ben Sipolbers bagegen im Jahre 1873 2064 Bulben für ben heftar. Rimmt man für bie neuen Polbers ben sehr mäßigen Preis von 1032 Gulben, Die Balfte beffen, ben bie Sipolbers burchschuittlich ergaben, jo werben am Schluffe bes Bertes famtliche Roften gebedt fein. Wird man burch Umftanbe genötigt, ftatt 10 000 nur 5000 Seftar juhrlich zu verlaufen, jo erhöht fich bie Rostensumme auf 1053 Uniben pro Beftar, Die Dauer bes Unternehmens von 32 auf 51 Jahre, nach beren Berlauf bie Roften ebenfalls gang gebedt fein werben. Wenn ber Bertauf Schwierigfeit machen follte, fo tann man gur Berpachtung auf langere Beit ichreiten; bie Roften ber Ginbeichung erhöhen fich bann noch wegen bes Anbauce von Bachtbaufern. Rechnet man bafür für ben Seltar etwa 250 Bulben und eine Pachtinmme von 65 bis 70 Uniben,

fo ist bas Ergebnis $\frac{65}{1032+250}$ gut 5 Proz., was immers hin nicht ungünstig ist.

Wenn man die Nentabilität des Werkes ins Auge faßt, so darf man dabei des großen Rugens, den es auf nationals ökonomischem und sozialem Gebiete erwarten läßt, nicht vergessen; mit Zahlen ist er freilich nicht angegeben. Die Haupt-

punfte mögen hier angebeutet werben.

Man wird das neue Land nicht zu großen Grundbesigen machen, sondern möglichst vielen Leuten, auch benen mit beschränkteren Mittelu, die Möglichkeit zu geben suchen, zu einem eigenen Landbesite zu fommen; ber Umfang ber Bargellen foll von 5 bis gn 50 Bettar betragen. Durch jährliche Amortisation werben bie übernommenen Stude nach und nach Gigentum. Es wird, notigenfalls auf gesehlichem Wege, Sorge auch bafur getroffen, bag bei ben gum Gigentum geworbenen Landgutern bie Beriplitterung burch Teilung unter mehrere Erben nicht berartig um fich greift, wie in manchen Teilen Hollands und auch Deutschlands, wo ber Fortichritt in ber Landwirtschaft und ihre Rentabilität baburch in Frage gestellt ift. Für ben Absan ber Probutte liegen bie neuen Bolbers febr gunftig: Die ichiffbaren Ranale und Die Rabe ber großen Städte machen den Transport verhältnismäßig billig; Betreibe, und wenn man vom Körnerban gur Beibewirtichaft übergeben will, Dild, Rafe, Fleisch ift leicht an ben Weltmarft gu bringen; für bie subweftlichen Bolbers wird der Bemufebau voraussichtlich febr einträglich werden. Da die Niederlande eine Masse Produtte, wie Bolg, Dl, Stohlen, Metalle, ja auch eine nicht unbeträchtliche Daffe von Felbfruchten aus bem Austanbe beziehen, fo ift bie Bermehrung bes Aderbobens und bie Erböhung ber Produftion von Bemufe, Butter, Raje und Bieb fur bie Ausfuhr ein nicht zu unterschätzenber Faltor ber allgemeinen Sanbelsbilang.

Die Bevölkerung ber Niederlande ist im ganzen zwar recht gut situiert — ein Segen vergangener Jahrhunderte —, sie entbehrt aber neuer hilfsquellen, da die Kolonieen seit dem Ausblüchen der andern Seeftaaten nicht mehr so viel Gewinn abwersen. Daher zieht eine nicht geringe Zahl jährlich hinaus, meistens nach den Bereinigten Staaten von Nordamerika. Diese würden, wenn sie ihr sicheres Brot im Baterlande sinden könnten, lieber dort bleiben und mit ihrer Arbeitskraft auch ihre Geldmittel der heimat erbalten.

Das Riefenwerf wird eine bebeutenbe gahl von Arbeitern beschäftigen, Technifer, Jugenieure, Erdarbeiter u. f. w., von benen jeht nach ber Beendigung ber großen Wasserabeiten manche brottoß geworden sind, oder in der Gesahr sind, es zu werden und deshalb der Sozialdemokratie nur zu leicht in die Hände sallen. Für einen Tagelohn von 0,60 bis 0,90 Gulden suchen viele jeht vergeblich Arbeit. Die 190 Millionen, auf die das Unternehmen veranschlagt ist, werden nun meistens der arbeitenden Klasse zufallen, die auf lange Jahre hinaus ihr Brot sindet. Reichen die einzheimischen Arbeitskräfte nicht aus, so wird es an Zustuß aus den Rachbarlanden, besonders aus Deutschland, nicht sehlen.

Rechnen wir noch hinzu, was außerdem in Thätigleit gesetht wird: die Daupsmaschinensabriten für die Ansertigung der zahlreichen Dampspumpwerte, die Ziegel: und Kalkbreunereien, die Kultur von Reisholz, von dem gewaltige Massen ersorderlich sein werden, die Gewerbe, die sich mit der Erbauung der Tausenden von Gebäuden zu beschäftigen haben, die Schissabert zum Transport der Steine sür die Steindossierungen u. s. w. —, so darf man behaupten, daß der größte Teil des Landes direkt oder indirekt von dem Unternehmen Ruten haben wird, und dieser Ruten wird lange Jahre dauern, da die Eindeichung sa auf mindestens 32 Jahre berechnet ist. Für den Staat wird die Erhöhung der Einkünste durch die Grund und Vermögenöstener ebensfalls recht merklich sein.

Fassen wir alles turz zusammen: bas neue Brojett ist technisch ausstührbar, besonders schwierig ist nur der Abschlußbeich; es hat eine Reibe von Vorzügen vor den früheren Projetten; es verspricht befriedigende sinauzielle Ergebnisse und bedeutenden Rugen auf sozialem und nationalökonomischem Webiete

Die Riederlande haben von jeher mit Stol3 ihre Wasserbauten zeigen können und wiederholt Rat suchenden Ingenieuren anderer Länder die gewünschte Ausstätung gegeben; das neue Unternehmen wird den alten Ruhm auf das alänzendste erneuern.

In Deutschland wird die Ansführung des Planes hoffentlich zu ähnlichen Untersuchungen anreizen. Es giebt auch bei uns noch ausgebehnte Watten, vor allem in dem Inselgebiete westlich von Schleswig, wo durch die Aulegung von Verbindungsbämmen und Lahnungen sich zwar nicht sofort, aber doch im Laufe längerer Zeiträume neues Marschland gewinnen läßt. Bis jest ist dort nicht viel gethan; vertrauen wir auf das alte Wort: exempla docent.

Von Amman nach Dieraich.

Ein Pleiner Beitrag zur Karte Syriens.

Don Beinrich frauberger. Duffeldorf.

Von den wenigen Reisenden, welche das L'and östlich vom Jordan besuchen, um sich an den tunstvollen Baurresten der altrömischen Städte Philadelphia (heute Amman) und Gerasa (heute Djerasch) zu erseuen, wählen die meisten den Weg von Amman nach es Salt und von da, dem Sitze eines Landrates (Raimalam), nach Djerasch. Ich hatte genügenden Schutz und zuverlässige Filhrung und wählte darum den direkten Weg. Weil derselbe auf der von H. Rustage von Bädelers Paläftina und Sprien zu S. 194 beigegebenen Karte von Peräa nicht ausgesührt ist, machte ich über diese Route einige Aufzeichnungen, die ich hier mit allen Borbehalten wiedergebe; denn es können keine genauen Auszeichnungen sein, weil mir die dazu erforderlichen Instrumente sehlten.

Amman liegt nahezu an der Krenzung der 32° nördl. Breite mit dem 36° öftl. Länge v. F., Djerasch N N W wahezu nördlich mindestens 50 bis 55 km davon entsernt. Beide Städte, das alte Philadelphia, wie das alte Gerasch, hatten so ziemtich dieselben Schicksten. Bur Zeit der römischen Kaiser wurden sie zu nächtigen Städten mit herrlichen öffentlichen Pauten, gewaltigen Tempeln, prächtigen, säulenreichen Straßen, mit Theatern entwicket; so hatte jene ein Amphitheater und ein Dbeon, diese zwei Theater und zwei Naumachien. Beide Städte wurden im 7. Jahrhundert von den Arabern zerstört, als diese, um Mohammeds Lehre anszubreiten, gegen Damastus und weiter nordwärts zogen. Christen waren im 12. Jahrhundert (Baldnin II.) wieder vorlibergehend die Herren der Städte und hatten die

Absicht, ihre Wiederherstellung zu befördern; ein herrliches Schloß aus der Kreuzsahrerzeit in Amman, zwei prächtige Basilifen in Djerasch legen Zeugnis davon ab. Allein bald darauf wurde die ganze Gegend wieder dem Salbmond unterthan und die wandernden Beduinen trieben ihre Serden über die Grasslächen, dis nach dem legten türfischrussischen Kriege den mohammedanischen Tscherkessen aus Bulgarien beibe Städte und das umliegende Land angewiesen wurde. Diese Kolonisten sächen Weizen in die Ruinensselder, bauen sich aus den Resten antiter Monumente ihre

elenden Säuschen auf, schaffen primitive Straßen für ihr primitive Fuhrwert und beginnen ben Boden wieder zu kultivieren, der seiner Fruchtbarkeit wegen schon im Alterium berühmt war und durch fast 12 Jahrhunderte unbebaut und unbewohnt gewesen ist.

Amman liegt an dem fleinen Fluffe gleichen Ramene, ber gur Befuche: geit (Bfingften 1890) noch fehr viel Waffer hatte. Oftlich von der Stadt treibt er eine Dauble, gu deren Erweiterung eben bie Banfteine eines reich verzierten römifchen Stabtthores benutt wurden. Unterhalb ber Mühle teilt fich bie von den Ticherteffen erbaute burftige Straße. Der eine Teil geht öftlich dem Fluffe entlang, zunächst nach einem fruchtbaren Thale, wo fie wahricheinlich ihr Enbe erreicht. Der andere Teil geht nordwärts, in das gur Beit mafferlofe Fluße thal (Babi) en Ruedjes, fteigt an bem Abhange bes Berges, auf welchem die Burg von Amman aufgebaut ift, an, geht in nördlicher Richtung quer burch bas vorgenannte That nach einer ichwachen Erhöhung aus anaes idmemmtem Erbreich und enbet in einer fruchtbaren breiten Dlulbe, auf welder reifer Weigen ftanb.

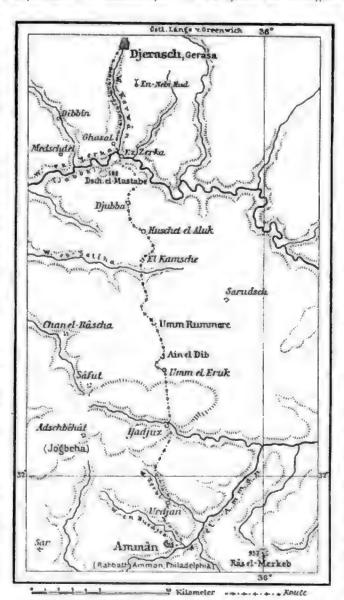
Nach einem lurzen Ritt quer durch die Weizenfelder führt ein undentlicher Reitweg über den Kamm eines mäßig hohen Ausläufers der hohen, nordwestlich von Amman liegenden Berge (el Schamafani?) nach dem 3,5 km von Amman entsernten Urd an (Ardiun?). Behauene Steine, die aus dem Erdreich hervorlugen, deuten auf ehemalige Bauten und besagen, daß sie aus den einstmals berühmten Steinbrüchen von Amman stammen, welche auch zu dem von Chosröes II. in el Muschatta erbauten Schlosse das Material geliesert haben; die Jusspuren von Menschen, Hunden und Schasen an der Quelle zeigen, daß biefe Stelle bes Waffers wegen häufig besucht wird.

Lon Urdjan (bas nach der Aussprache der Beduinen wie durcklin flingt) reitet man quer durch ein zur Zeit wasserslose Flußthal, den Wadi Zerbi, mit Gerölle und Steinblöden ausgefüllt, und erreicht nach einem steilen, beschwerslichen Aussteig eine etwa 3 km lange, 2 km breite Hochebene mit gutem Graswuchs; an diese grenzen gegen Westen, Often und Norden Wege, welche eine Höhe von 900 bie 1000 m haben und abwechselnd mit Pinien und Eichen in

fehr loderen Beständen bewaldet find. Man reitet auf bem nördlicher gelegenen Wege fast bis gur Spipe, ohne eine bes sondere Fernsicht zu gewinnen und hat hinter fich die durchrittene Bochcbene, vor fich eine fleis nere, etwas höher gelegene Sochebene. Radis bem biefe paffiert ift, ift in bequemem Aufftieg eine andere nördlich vorgelegene Berghobe zu befteigen, welche fehr fparlich mit Gichen und Binien bewachsen ift; bie Baume find meift hundert und mehr Meter voneinander entfernt. Bor fich bat man eine breite Dtulbe; an einer Stelle berfelben mehrere bichtbelaubte alte Baume und bavor einen Plat mit faftig grunem Grafe, ben Berraier einer Quelle - Pabjug (14,5 km von Amman).

In Pabjuz (flingt in ber Aussprache ber Beduinen wie Jadfchuß) fine ben fich bie Refte einer nicht gerade unbedeutenden Stadt, die fast vollftandig vom Erdboden verschwunden ift. In Abhange zeigen sich in einer Länge von einem Rilometer behauene Steine und Fundamente, aber gu unflar, um, ohne Ausgrabungen anzustellen, bie Alrt bes Gebandes feftftellen gu fonnen. ber Quelle, die leider von ben Beduinen nicht

orbentlich gehalten wird, sinden sich einige Steine mit Berzierungen, einer mit einer Eule in Relief, ein anderer mit einem Löwen in Relief, aber auch eine Rundsigur eines Löwen. Das Material ist auch hier dasselbe, wie in Amman, und die Arbeit derb und künftlerisch geringwertig. Sie verraten römischen Einsluß und dürften aus dem 3. oder 4. Jahrhundert n. Chr. stammen. Dasselbe ist der Fall mit einigen sehr verwitterten Berzierungen unter den Steinen, die, zu einer Ringmauer vereinigt, die alten Bäume gegen die Tiere schützen.



Fraubergers Weg von Amman nach Djerasch.

In Padjug liegt audy ber Beduinendichter Miner cl Abuan begraben, beffen Chafellen noch heute gern gefungen, b. f. in der den Beduinen eigenen, fast monotonen, flagenden Weife regitiert werden. Er wollte bei feinem Weibe, das er sehr geliebt hat, in Nimvin (nahe an der Mundung des Jordan, wo die Abuans ihre Winterquartiere haben) begraben fein, wurde aber, mahrend er in ben Commerquartieren um Pabing lag, ploplich fo fdmer frant, bag fein Ende bevorstand. Geine Cohne fragten ihn, ob fie ihn in Rimrin, Jernfalem (nächst Metta und Damastus ber beliebtefte Begrabnisplat für Mohammedaner) oder in Padjug begraben follten. Da machte er noch im Sterben mit bem gulett genannten Ortonamen ein Wortspiel: "Yadjuz nam jadjuz" (?)adjuz fann auch genilgen). Wortfpiele zieren feine Chafellen oft, aud in feiner Grabfchrift, Die er felbft gedichtet, ift mit ben Worten nweinen" und nichauen" ein Wortspiel gemacht, was ben arabischen Tert jo ichon macht. Dit mir und meinen Reifegefährten umftanben, als ich bas Grabbentmal befichtigte, brei ber Entel Des Tidyters, Scheth Saleh, Scheth Felah, Mi, und ein Urentel Ali das Grab. Dit ihrer Silfe fonnte Berr Dlaroum (ber Dragoman bes beutschen Monfulates in Berufalem) bie Inschrift entziffern, die bereits, obwohl der Dichter erft an 80 Jahre tot ift, fehr ftart verwittert war. Die Inschrift lautet in Überfetjung:

Der Tob führt dich aus beinen Lagerftatten fort; Und bas Schicial führt bich von einem Saufe gu einem anderen; Und bie Burmer bes Grabes weiden in beinen Augen; Und bie Augen ber Uberlebenden ichauen in beine Lagerftatten.

Das Grabmal, welches zur Ehrung bes berühmten Dichtere mit großen Steinbloden umgeben und baburch auch gegen Berftorung burch die Beduinenherden gefchutt war, zeichnete einer meiner Reisegefährten, Architelt Richard Langer, ber 14 Tage fpater in Esra (Bora) in der Lediche beim Baben ertrant, nunmehr aud in fprifder Erbe ruht.

Bon Pabing reitet man einen Abhang binan gu einer nur wenig von fleinen Bugeln und Mulben unterbrochenen Hochebene und gelangt nach Umm el Ernt (19,5 km von Munnan), wo vier Caulen im Grafe liegen, beren 3n-fchriften Prof. Guting bereits topiert hat. Balb banach findet man in einer breiten Mulde eine fcunutige Quelle, Min el Dib (20,5 km v. A.) und fommt, nachdem ein Bergruden überfett ift, in ber nachften Dlutbe wieber gu einer fcmupigen Quelle Umm Rummare (23 km v. A.). Bon ba ift eine febr ftarte Steigung, anfange febr fteil und mühlam zu reiten, zu fiberwinden, und man erreicht nach breiviertel Stunden den hochften Bunft bes Berges. Diefem hat man eine fehr fcone Ausficht. Dan fieht rudwarts bis Um el Eruf, hat vor sich bie Ruinen von Dierafch und ferner hinter ihnen den schneebedeckten Bermon, gegen Often eine Reihe von niedrigen Bergen und Sugeln, gegen Westen ift die Aussicht nach Jernsalem burch ben e Chamajani, die Aussicht nach dem Jordanthal durch ben Djebel Didia und Djebel Mejara verdedt. Rady weiteren breiviertel Stunden ging ce an der ein wenig tiefer gelegenen verfallenen Ruinenftabt El Ramidie (31 km v. A.) vorbei und dann steigt es wieder nicht unerheblich hinan bis Bufchet el Aluf (35 km v. A.), von wo aus man gleichfalls eine fehr fcone Ausficht genießt; zwar nicht nach Gliden und Gildwest, aber nach Rorden und Rords west. Bor sich hat man Djerasch Alebi Oud und Enf. weftlich davon die ichonen Umriffe der Boben des Diebel Abilun, die freilich ben Bermon verfteden, fieht aber bafür das obere Jordanthal eine weite Strede lang, ben Gee Tiberias und noch barilber hinaus.

Rach einer halbstitndigen Rubepaufe, innerhalb welcher auch die Radgugler noch Beit batten, fich an der berrlichen Aussicht zu ergößen, ritten wir weiter, hald thalabwärts, bald auf einer Sochebene mit trodenem Grafe, wenig Bufchen und spärlich verftreuten Baumen bis nach Djubba (39,5 km v. A.), wo behauene Steine in Mengen auf eine chemalige Ctadt hinwiesen, und tamen nach einem fteilen Abstieg an die Furt des Fluffes Jabbot, ber das Flufthal Wabi Berta durchfließt. Der Gluß, beffen Lauf von ber Sohe aus mehrere Rilometer weit beobachtet werden fonnte und beffen Einmundung in bas Jordanthal von dem Ausfichtepunfte zu Sufchet el Alluf gezeigt murbe, war zu beiben Seiten mit blühenden Dleanderbaumen eingefaßt. Diefe Dleanderbaume mit ihrer Gulle von roten Bluten find in den Alugthälern bes Oftjordanlandes nicht felten und wachsen ftellemweise zu einer Sohe von 20 bis 30 m auf, wie in Araf el Emir, wo ich die ftartften und lippigften Baume Gie bringen fojort Leben in die Landschaft und erfreuen obendrein ale Berrater von Baffer Menich und Tier. Maum hatten die muden und durftigen Tiere bas blübende Thal erblidt, ale fie wider unfern Willen eilig auf ben Gluß gnrannten; benn gerade diefer Abstieg war febr fteil, bagu überdies gerbrodeltes Bestein in Mengen und mandjer hatte ben Gaul um ben Sale, ale wir an bie Gurt tamen. In biefer Stelle hatte ber Fluß eine Breite von etwa 10 m und eine Tiefe an ben tiefften Stellen von 1 m. Das Waffer floß mit ftartem Gefälle lebhaft babin und mundete ben Tieren außerorbentlich, welche nicht gu bewegen waren, vorerst die Furt zu überschreiten. Rachdem fie ihren Durft gestillt, gingen fie unbefümmert um die darauf fitenden Reiter daran, ihre Streitigfeiten abzumachen. Mir und meinen Reifegefährten waren Bengfte gum Reiten gegeben worben, die Beduinenschrefte bagegen ritten Stuten, fehr zierlich gebaute Tiere, befondere Die 13 Monate alte Stute, Die ber 13 jahrige Ali, Cohn bes Scheth Relah ritt. Schon am zweiten Tage waren die Bengste uneins geworden und namentlich burften fich feine Pferde meiner Reisegefährten meinem Tiere nabern, mit dem ich hinter ben beiben Beduinen ritt. Wir fonnten uns barum nur in angemeffener Entjernung voneinander unterhalten, was wenig behaglich war, und mußten, wenn wir an einer läugern Salteftelle wieder alle zusammentamen, auf die verschiedenften Bwifdenfalle gefaßt fein. Bubem hatte einer ber Reifegefährten bereits vor Dadjug einen Buffchlag befommen, war aber gludlicherweise nur leicht verwundet worben, weshalb ich fehr froh war, als es endlich mit Silfe der Beduinen gelang, die ftreitenden Tiere auseinander zu bringen, bie Gurt es Berta (43 km v. A.) gu paffieren, abzusteigen, die Pferde an Cleanderbaume anzubinden und fich hinter einer Telewand im Schatten auf Die Teppiche hingulagern, wo der Dragoman ein reichliches Frühftud zugerichtet hatte.

Bir waren alle in bester Stimmung. Bunte Schmetterlinge und bunte Bogel flogen in ben Dleanderbaumen umber, bunte Blumen fpiegelten fich in bem hellen Flugwaffer, auf dem Bergabhang weibete eine Schafherbe, nahe babei war ein Beduinengelt fichtbar, bidgt bor und fab man reife Getreibefelber und ben Bad Merwan, ber hinter Djerafch in einem altrömischen Nanmadia entspringt, wurde furg vor seiner Melindung zum Bewässern zerteilt, kurzum man wird bescheiden in ben fprifchen Bergen - viel Leben

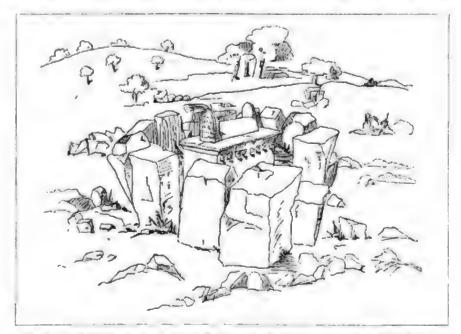
und Rultur an einem Blate beifammen.

Wir waren um 6 Uhr morgens von Plabing meggeritten, hatten auf bem Wege nur in Alin el Dib 15 Dlinuten, bei ber herrlichen Aussicht in Sufchet el Alut 30 Minuten Salt gemacht und waren um 11 Uhr 50 Minuten nach der Burt gefommen. Die Gepäckfarawane mit ben Belten, ben Lebensmitteln und ben anbern Gepadftuden war furz nach une von Nabiuz aufgebrochen und erschien gegen 1 Uhr bei bem Beltlager ber Beduinen auf ber

Bergeshöhe. Mit Spannung beobachteten wir die Bewegungen der schwer beladenen Tiere bei dem steilen Abstieg;
mit lebhastestem Interesse ganz besonders ein Mauttier, dem
die Flaschen mit Wein, Rognas, kaltem Thee und Zigarren
ausgeladen worden waren. Ditmals rutschte das Tier
meterlang den steilen Abhang herab und bedenklich schwantten
die Kisten. Aber sie kamen alle heil an die Furt und das
Tier sog begierig das kuhle Wasser auf. Die Gepäckarawane zog ohne längere Unterbrechung wieder weiter,
damit wir bei unserer Ankunst in Djerasch bereits in den
Zelten die nötige Bequemlichsteit vorsänden. Um 3 Uhr
30 Minuten waren auch wir alle im Sattel und kamen um
5 Uhr 40 Minuten nach Djerasch.

Bunachst ritten wir durch die bereits erwähnte Bewafferungsanlage, erreichten dann felfiges Terrain, und auf einem Saumpfade bald die Bohe mit dem Ausblid auf Djerafch gegen Norden, auf bas Wadi Berta nach

Suben, gelangten nach lurzem Ritt thalab auf einen breiteren gebahnten Weg, hatten beiberfeite Getreibefelber, Gruewiesen und in der Schlucht ben Bach, ber von Djerafch fommt, geschmildt mit blühenben Dleanderbaumen. Co tamen wir an Er Riafdi (51 km v. A.) vorbei, wo ber Weg zu einer allerdinge primitiven Strafe verbreitert Bon ba ab fieht man die antifen Ruinen von Gerafa ftets vor fid, die immer impofanter werben, je naber man 3m Abendrot erglangen bie goldgelben Caulen bes großen Connentempele, die maditigen Refte ber Caulenstraße mit bem Peribolos und goldigen Glang hat ber reife Weigen, ben die Ticherkeffen fich eben zu maben anschiden. Borbei geht es an einer ausgetrodneten Raumadia, an ber noch Gipreihen erhalten find, vorbei an bem ichonen antifen Stadtthor (55 km v. A.), eine Weile durch das Ruinenfeld, fteil hinab an ben Bady, auf ber andern Seite, wo bie modernen Baufer find, binauf, die Strafe entlang wieder



Grab bes Bebninenbichters Rimr el Abuan. Rach einer Stige von Richard Langer.

zum andern Thore der Stadt hinaus, wo gegenüber von einer Mühle nabe an einer föstlichen Quelle unsere Zelte aufgeschlagen waren, der Roch beschäftigt war, unser Effen, der Mutari thätig war, den Eseln, Maultieren und Pferden das Futter zurecht zu richten.

Bum Schlusse noch einige Vemerlungen zur Karte. Obwohl ich eben die 3. Auslage von Bädeters Palästina und Sprien erhalte und in der von Dr. H. Fischer gezeichneten Karte "Subliches Palästina" zu S. 14, einen Weg von Amman nach Djerasch vorgezeichnet sinde, glaube ich doch, meinen Artitel nicht unterdrücken zu sollen, denn mit Ausnahme von Padjuz und el-Alut (das allerdings einige Kisometer östlich von Huchet el-Alut liegen muß, wo ich gewesen bin), habe ich ganz andere Orte passert. Die Angaben machten die Beduinenschelfts, die mich begleiteten, von benen namentlich der 56 jährige Schesh Felah viele Jahre seines Lebens jeden Sommer in diesen Gegenden sich aufgehalten hat und ein Araber, Herr Maronn, der Tragoman

des beutschen Konsulats, der mich begleitet hat, hat sie auf-Bas die Sohenangabe, welche Steigen und geichrieben. Fallen des Terrains auf dem jurudgelegten Bege anzeigt, betrifft, fo beruht fie auf bem Augenmaß und ber Bergleichung aus dem Gedachtnie; ich habe biefe Aufzeichnungen übrigens noch am Abend meiner Anfunft in Berafa am 27. Plai 1890 gemacht. - Naturvölfer und namentlich bie Romaden - id habe bied ebenfo wie bei ben Lapplandern im Inneren Finnmartens, wie bei ben Beduinen beobachtet - haben einen ungemein icharfen Blid für Niveauanderungen und für diefelben eine Dlenge von Ramen gur Unterscheibung, wo wir nur Berg, Thal, Bochebene, Mulbe, Duelle, Fluß, Ruine sehen. Die Bezeichnungen der Lappländer in den wenig befuchten Wegenden des polaren Ptorbens haben höchstens fprachlichen Wert, bagegen in biefem an Ruinen reichen Teile Syriens tann für ben Gefchichteforscher und ben Bibelerklärer ein arabischer Rame von großem Werte fein.

Der Mundfuß eine Abart des Rasengrußes. Bon Prof. A. Rirchhoff.

Der Munbfuß ist ein altes Unterscheidungsmertmal unserer mittelländischen Rasse. Die Malaien Südostasiens, der Südseeinseln und Madagastars, die Papuas, die hinterindier, die Unwohner des nördlichen Eismeeres begrüßten sich dagegen von jeher nur durch wechselseitiges Nasenreiben

oder Nasendrücken. Richard Andrec hat bereits im 35. Bande vorliegender Zeitschrift (S. 151) eine dann anch in seine "Ethnographischen Parallelen" (Neue Folge, S. 223) aufgenommene Überschan über die Berbreitung dieses Nasengrußes veröffentlicht und ganz gewiß zutressend darauf hingewiesen, daß der Sinn dieser Begrüßungssorn im Einatmen des

Beruchs bes ju Begrilfenben liege.

Biele Bölfer murmeln beim Ausüben bes Rafengrußes gut, gut", ober laffen, wie es Darwin von ben Dlaoris Renfeelands befchreibt, babei "ein behagliches Grungen" vernehmen. Jeber einzelne Denich bat ja einen nur ihm eigentümlichen Geruch, wie die Bölfer und die Raffen wieder ihren Battungegeruch haben. Für ben mit fcharfem Beruchefinn ausgestatteten Naturmenschen lag es mithin gar nicht fern, in ber Begrüßung bas Bohlgefallen auszubrilden, bas er beim Einschlürfen bee Obeme und ber Sautausbunftung eines andern als bes fpegififchen Husbruckes feiner Individualität empfinde. Er versicherte ansbriidlich, wie gern er ben anbern rieche, ober zeigte bas minbestens burch bie Thatsache, bag er ben Geruch suchte und einige Beit lang auf fich wirken ließ. Den kann ich nicht riechen", ist ein wohl ganz ernsthaft in biefen Bufammenhang gehöriger Ausbrud febr alter Uber: lieferung bei une Dentichen.

Pefchel sagt in seiner Böllerkunde, wo er an ganz getrennten Stellen Mundluß und Nasengruß erörtert, auscheinend schlössen sich die Verbreitungsgebiete beider gegenseitig aus. Das wird stimmen. Aber wie, wenn beide sich zu einander verhielten wie "visarierende Arten" in der Pflanzen- und Tiergeographie? Sollte nicht der Kuß mit andern Worten nur eine andere Entwicklungsform des Nasengrußes sein, den man ja in der That schon längst auch den Nasenkis vennt?

Weinhold giebt in seinem schönen Buche über die deutsche Frau einige wertvolle hinweise auf die geschichtliche herkunftsstraße unserer Kußsitte. Danach füßte man zuerst in Südosteuropa nach morgenländischem Vorbitd. Ju den Germanen kam das Kilfen wie das Alphabet über hellas und Rom, und zwar als ein ursprünglich semitischer Brauch. Was man von haus aus mit dem Mundluß gemeint hat, werden wir also nur erwarten dürsen, von den altsemitischen Kulturvölsern zu ersahren. Und in der That: da ist es zu ersahren.

Gleich im Eingaug bes "hohenliedes Salomonis" sagt die Liebende vom Geliebten: "Er fusse mich mit dem Russe seines Mundes, daß man deine gute Salbe rieche." Wir werden wohl nicht in die Irre gehen, wenn wir statt Luthers Ausdruck "Salbe" vielmehr unser Wort "Dust" zur Übersetzung wählen. Dann aber sagte die Hebräerin in sinnlicher Liebesglut genau dasselbe, was noch heute die Birmanin äußert, wenn sie nach einem landesüblichen Nasenkuß verslangt: "Gleb mir beinen Dust!"

Man sollte insbesondere die malaisische Kusart lieber Riechtuß als Nasenkuß nennen, weil mitunter gar nicht Nase an Nase geschmiegt wird, sondern 3. B. die Wange oder der Nachen allein berochen wird. Bon den Alsuren auf Ceram wird berichtet, daß sie sogar den ganzen Oberkörper aneinander reiben und dabei wohlgesällig den Rücken krümmen wie Kaben. Wenn trobbem am meisten eine wechselseitige Nasenannäherung im Gebrauch ist, so liegt dem wohl die Absicht zu Grunde, mit dem Hautdust zugleich den Atem des andern einzuschlürfen. Dann aber ist ber Mundluß erst recht zwedentsprechend, er kann also entstanden sein als eine schlichte Barietät des sogenannten Nasengrußes, die sich dann in einem bestimmten Berkehrstreise seistente und innerhalb dessen auch Böller ergriff, die gleich den Germanen wahrscheinlich vordem überhaupt nicht das Kilssen psiegten.

Sicher ist, bas Mund- wie Riechtuß seit altere auch auf hand, Aleid und Juß bezogen wurde. Roch jüngst beschrieb ein Reisender den hand Riechtuß aus Deutsch. Ditafrisa: Der Untergebene ergreist dort die hand bes herrn und sührt sie hochachtungsvoll — zur Nase, um daran zu riechen. "Rillse die Jußschle", sagt der Madegasse in dem nämlichen Devotionssiun, wie der Österreicher "Kill" d'hand, Euer Gnaden!"

Gin Stud von der Jahne Bigarros.

Bon G. 20. Labers. Damburg.

Durch die Gute bes herrn Johann Philipp Friederichs exhielt das hamburger Museum für Lötferlunde eine Reliquie, auf die wir hier um so mehr hinweisen wollen, als sie gegenwärtig, in den Tagen, wo man die Entdedung Amerikas feiert, von besonderm Belange ist.

Es handelt fich um ein fleines Stud von jener Fahne, die dem Eroberer Franzico Bizarro vorangetragen wurde, als er 1529 mit seiner kleinen Schar zur Eroberung Perus auszog. Ob, wie es heißt, diese Fahne von der spanischen Königin selbst gestidt worden war, möge dahin stehen. Die



1/2 natürl. Größe.

Königin hatte jedoch jenen Bertrag unterzeichnet, welcher am 26. Juli 1529 ausgestellt wurde und in dem Bizarro zum Statthalter von Peru (oder, wie man damals sagte, Neuskastilien) ernannt wurde. Auch erhielt der ehemalige Schweinetreiber aus Trujillo noch das Ordenstleid des heiligen Jasob verehrt und Neuerungen in seinem Familienwappen: die beiden Säulen und der schwarze Abler des königlichen Familienwappens wurden ihm verliehen, auch ein Schiff, eine indianische Stadt und ein Lama in das Wappen eingesetzt. Unmöglich ist es nicht, daß damals Bizarro auch die Fahne erhielt, um die es sich hier handelt und von der ein Stüdchen sich in das hiesige Museum verierte.

Die alte Fahne selbst hat sich erhalten; sie befindet sich nach ben von mir eingezogenen Erlundigungen in der Kathebrale zu Caracas. Zwar ift sie unter Glas und Rahmen gebracht, doch vom Alter so mitgenommen, daß ich eine gewilnschte Photographie derselben nicht erhalten konnte.

Das lieine Stüdchen nun im hiesigen Museum zeigt ben Grundstoff der Fahne, rotseidenes Damastgewebe, worauf die in gelber Seide ausgeschnittene Figur (Litie?) mit Gotdlige eingesaßt in Applitationsmanier befestigt ist. Die Länge des Stüdes beträgt 12 cm. herr Friederichs erhielt dasselbe im Jahre 1841 von seinem Geschäftsfreunde, dem Kausmann Nibas, und dieser Ribas war früher Selretär des berühmten Besreiers von Südamerika, Simon Bolivar († 1830), gewesen. Über die Fahne, von der Ribas das in Frage stehende Stücken entnahm, äuserte derselbe sich gegen herrn Friederichs solgendermaßen:

Die Fabne ruft große Erinnerungen ins Gedachtnis gurud. Sie war Beuge ber fast fabelhaften Belbenthaten ber bamaligen Spanier, aber auch ber entfetlichften Grenelthaten, bie je auf bem Erbboben fich jugetragen. Gie fab ben Untergang eines machtigen Reiches und vor ihr verblutete eine Million unichulbiger Pernaner und beren ungludliche Intas. Drei Jahrhunderte bewahrte bie fpanische Regierung bies Dentmal ihrer Giege in ber Munizipalität von Lima, bis General Bolivar nach ber Schlacht von Apacucho am 9. Dezember 1821 bie Spanier von bem Boben ber Infas vertrieb und unter ben Siegeszeichen befand fich auch bie erwähnte altertumliche Fahne. Dem Befreier Berus wurden große Ehrenbezeugungen gemacht und bemfelben eine Dotation von einer Million Biafter befretiert. Aber ber bescheibene Bolivar wies biefe gurud und erbat fich nur Pigarros Fahne, die erfte, welche Bern erblidt hatte. Diese Bitte wurde bem Sieger gern gemahrt und er ichentte nun biefe Sahne feiner Baterstadt Caracas. Dieselbe war bis bahin vollständig erhalten. Bolivar ließ nun von bem Schilbe bes foniglichen Wappens, welches auf ber Fabne in Gold gestidt mar, einen der Löwen und eins ber Caftillos abnehmen. Mit ersterem machte er Minifter Canning ein Beichent, unter beffen Ministerium bie Unabhängigfeit ber subameritanischen Republiten von der englischen Regierung anerkannt wurde. zweite erhielt ber britische Befandte in Caracas."

Der biluviale Dleufch im Log von Brunn.

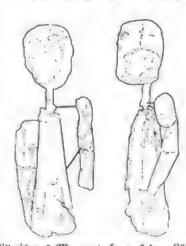
Im mabrifchen Log, ber fo manche Refte einer untergegangenen Tierwelt birgt, ift auch im vergangenen Jahre ein Fund von außergewöhnlicher Bedeutung gemacht worben. Beim Ausheben eines Ranals in einer Borftabt von Brunn waren im September 1891 bie Arbeiter auf eine Unhäufung von Knochen, barunter Stofigahne bes Dammut, geftofen. Rach Bollendung bes Ranalbaues bat Profeffor Mafowsty von Brunn bie Ausgrabungen in den Tagen vom 30. Rov. bis jum 4. Dez. in planmößiger Beije fortgefest und feine Funbergebniffe in ben Mitteilungen ber Anthropolo: gifchen Gesellschaft in Bien (III. und IV. Dest 1892) veröffentlicht. Sie find von folder Bedeutung fur bie Borgeschichte bes Menschen, daß wir sie ben Lefern bes "Globus" nicht vorenthalten wollen. In einer Tiefe von 41/4 m ftieß man in rotlich gefürbtem Löß auf einen meterlangen Dammut: ftofgabn, unter biefem lag ein fast vollständig erhaltenes Schulterblatt besfelben Tieres und hart baneben ein menich: licher Schabel. Außerdem fanden fich, offenbar gum gleichen Stelett gehörend, Bruchftude vom rechten Schluffelbein, von einer Rippe, von ber linten Gle, vom rechten Oberarms und Oberichenkelbein. Die Stnochen muffen einem febr fraftigen Manne angehört haben und waren alle burch ein feines, rötelartiges, größtenteils aus Eisenoryd bestehendes Bulver auffällig rot gefärbt. Bon Tierfnochen murben noch gefunden ein weiterer Stoftgahn, Schabel, Rippen und Bahne bes wollhaarigen Rashorns, ein offenbar bearbeitetes Geweihstud, wahrscheinlich vom Reuntier, und einige Bahne eines Wildpferbes. Die Lagerung ber Tiere und Menschenknochen war eine berartige, daß bie Bleichzeitigkeit nicht bezweifelt werben fann, und gubem zeigen zwei ber Rashorurippen Schlagmarken, die nur von Menschenhaud hervorgebracht sein können. Bu ber Umgebung bes Schabele, höchstens einen Deter babon entfernt, lagen noch folgende Erzeugniffe von Menichenband: größere burchbohrte Steinscheiben, fast genau freistund und von 150, bezw. 140 mm Durchmeffer, brei fleinere Steinscheibchen, brei runde Mnochenscheibchen aus Nashornrippen, drei aus Mammutbadgabuen, fünf ans einem Stoßgabn bergestellt und teilweise angebohrt; ferner über 600 abgeschnittene Gehäuse einer Röhrenschnede, die auf Schnur gereiht, offenbar zum Schnud gedient hatten. Das Merkwürdigste von allem aber war eine aus Elsenbein geschnitte menschliche Figur, in drei Teile zerbrochen und ursprünglich etwa 22 bis 23 cm lang. Um Nopfe sind starte Augenbrauenwillste bei niederer Stirn, am Rumpf ber linke Arm, Brustwarzen, Nabel und männliche Geschlechts-



Schäbel aus bem Löß von Briinn.
1/4 natürl. Gr.

teile beutlich gu erfennen. Beine waren, nach ber unteren Abrun: bung ju ichliegen, wohl nie vorhan: ben gemejen; bie Figur ift ber Länge nach burch: bohrt. Gelbitvers ständlich muß sich unfere Aufmert: jamfeit zumeift auf ben Schabel lenten. Derfelbe war leiber beim Berausnehmen in mehrere Stiide gerbrochen und es fehlten nach ber Bufammen fetung bie Majenbeine, bas linte Joch bein, ber Dber: fiefer bis auf ein rechtsfeitiges

Bruchftud mit funf Jahnen, ber linke Untertiefer, bas rechte Schläfenbein und ber größte Teil ber unteren Schübelkapfel. Trothem ließen sich die Sauptmaße nehmen, Alter und Geschlecht bestimmen. Er hat einem fraftigen Manne von mittlerem Alter angehört und bei 20,4 cm Länge, 13,9 cm



Bildnis aus Mammutzafin aus bem Löß von Brunn. 1/4 natürl. Gr.

Breite einen Inber von 68,1, ift aljo in hohem Grabe bolichotes phal. Er gleicht einem anbern im Jahre 1885 im Log bes roten Berges bei Brunn gefundenen Schabel auffallenb: beibe find nicht prognath. beibe haben die Ginjentung über bem Breitenwulft unb eine febr ichmale Stirn, Die letz tere bei 19,2 cm Länge u. 13,9 cm Breite einen In-

der von 72,3. Sie gehören offenbar berselben Rasse an. Die Färbung mit Rötel ist wahrscheintich feine zusällige. Über die Bedeutung der Elsenbeinfigur ist es schwer, etwas Bestimmtes zu sagen. Soviel ist sicher, sie konnte der unteren Abrundung wegen nicht aufgestellt werden und wurde wohl — wofür die Durchbohrung spricht — als Anhänger getragen.

Mus bem gangen Funde laffen fich folgende wichtige Schluffe ziehen.

Der Mensch hat in Europa gleichzeitig mit Mammut und Rashorn gelebt und war schon banials nicht ohne Runftfertigleit und Sinn für Schmud. Sein Anochenbau und besonders seine Schäbelbildung war eine berartige, daß wir biesen Ureuropäer als Vorsahren ber später in unserm Beltteil austretenden Kulturvöller ausehen durfen. L. W.

Befahrung des Sees Leopolds II. burch de Menfe.

3m Frühighr 1882 entbedte Stanley bei ber Brobefahrt bes älteften Congobampfers "En Avant" füblich von der Ruango = (heute Raffais) Mündung ein ausgebehntes Beden, bas er gu Ehren bes belgischen Berrichers ben See Leopold bes 3weiten nannte. Die hndrographische Stellung bes neuen Fundes blieb lange zweifelhaft; erft mit bem Befanntwerben bes Raffai : Sanfuru : Spfteme burch Bifmann und Wolf fiel ber Schleier, und ber Leopold See ward als felbständiges latuftrines Gebilde erffart. Fast gleichzeitig lieferten bann im Januar 1886 bie beutschen Offiziere Rund und Tappenbed ben Rachweis, bag ber fogenannte Entmafferungetanal bes Gees ober ber Mfinifiuß nichts anberes fei, als ber Unterlanf bes weit aus Often tommenben Lufenje ober Lufatta. Durch bie Expedition Aller. Delcommunes auf bem Dampfer "Roi des Belges" in 1888/89 wurde bies Ergebnis bestätigt und bie Lage jener Bewäffer auf ber Rarte bes Rapitans Ch. Martini jum erften Dale naturgetreu wiebergegeben. Bleichwohl gahlt ber Leopold-See noch gu ben minber erforichten Bliebern bes Congoregimes, und beshalb verbient feine jungfte Beichiffung burch ben Belgier Fernand be Meufe die Aufmertfamteit weiterer Rreife.

Der Reisende steuerte (nach Mouv. geogr.) am 4. April bes Jahres 1892 mit einem Kann von Mutichie aus in die dunklen Bässer des Msini hinein. Die Breite des Flusses stieg bald auf 300 m., das Gestade blieb sortgesetzt flach und sumpfig, und erst jenseit der dichten Userwälder zeigten sich in der Ferne begleitende hügelreihen, die mit einzelnen Baumgruppen beseiht waren. Am 7. April erreichte man das Bolk der Babuma, die als Fischer, Töpser und Salzbreuner in Ruf sind, dabei aber das Odium der Menschensresserin stuffich geladen haben. Ihre östlichen Nachbaren, die Matumba, reichen schon zum Lokenge oder Lukense hinüber; sie treiben einen vielseitigen Ackerdau.

Bum Leopold See führt aus bem Mfini ein enger, 3 bis 5 m tiefer Stanal, ber je nach bem wechselnben Stanbe bes Waffere entweber als Abflugrinne ober als Speisearm bient. Um linken Ufer behnt fich eine machtige Sumpfebene ans, wohingegen bas rechte Beftabe von höheren Lehmichichten mit harter, felsähnlicher Basis — also Laterit — gebildet wird. erweitert fich ber Ranal, und wir stehen vor bem Seebeden felber, bas fich von Rorben nach Guben in 150 km Lange erstredt. Die Dits und Nordfuste zeigt fich vielbuchtig zerriffen, weniger bie Westfüste, Die vorherrichend in fanftwelligent Buge babinstreicht. Im Rordwestgipfel führt ein fleiner, nur 40 m breiter Urm Ramens Melenghe aus bem See hinaus, um fich westnordwestlich in jenen Reihenfumpfen gu verlieren, aus denen später der Mangofluß, 60 km oberhalb von Lufolela, zum Congo tritt. Wenn fich bieje Mitteilung bestätigt, so hatten wir im Leopold : See ein Bebilde mertwürdigfter Art vor und, bas nicht bloß burch ben vorgenannten Ranal einmal Baffer entfenbet und bann wieder empfängt, fondern bas noch im Buftanbe ber Fillung einen Teil feines Anhaltes in ein anderes Klußlpstem entleert, bessen Mündung beträchtlich höher liegt, ale bie bes Dini-Raffai. Die icon erwähnten öftlichen Andrandungen öffnen fich ftete zwischen harten, von ben Wellen gepeitschten Lateritvorsprüngen von 2 bis 10 m Erhebnug; daneben begegnen uns gang flache Streden, die gur Regenzeit bis weit in die Balber binein überflutet werden. Um Strande felber ift nirgend ein Dorf gu erbliden; erft ein bis mehrere Rilometer im Didicht gewahrt man die Siedelftätten ber umwohnenden Stumme. Im Guben hausen die Babuma und Matumba,- benen fich gegen Morgen bie in viele Unterabteilungen gerftudelten Tomba aufchließen, die wieder im Norden von den Tullo, im Diten von ben Gundo eingeengt werben. Ginen Teil des Westens haben noch die Busanto inne. Von den Toinba entwirft be Menje eine langere Schilderung, ber wir nur soviel entnehmen, daß bies Bolk ber Anthropophagie frähnt, Fetische anbetet, aber an ein Fortleben ber Geele nach bem Tode glaubt und beshalb jeben Sterbefall eines Sauptlings mit Sflavenopfern begleitet. Die Birfuncifion foll ichon bei vollendetem dritten Jahre eintreten, ebenfo bie Tättowierung. Den Bauptlingen, besonders machtigeren, fteht ein Rat von Unterhäuptlingen gur Geite, ohne beren Buftimmung bas Dberhaupt nichts beginnen barf. H. S.

Rene Stelettfunde in den Sohlen von Mentone.

Im Jahre 1872 entbedte Riviere bie Boblen von Baouffé Rouffe in ber Rabe von Mentone gegen Bentimiglia gu, in benen er gablreiche Menschenstelette fant, über bie er in seinem Berte L'antiquité de l'homme dans les Alpes maritimes (Paris 1887) aussührlich berichtete. Dic Franzosen rechneten dieselben zur sogenannten Cromagnonraffe, von ber fie annehmen, baß fie am Enbe ber Quartarzeit und vielleicht am Beginne ber neolithischen in Franfreich und an den Gestaden bes Mittelmeeres lebte. Man indentifigierte fie mit den Borfahren ber Iberier und Ligurier und glaubt, baß die Schabel, welche die Gebrüder Giret in Spanien und Professor Sergi in Italien fanden, berfelben Raffe angehören. Befennzeichnet werden biefe Stelette burch eine bebeutenbe Länge und ungemein ftarte Anochen, bie auf ein fehr fraftiges Beschlecht binweisen, Die Schabel find bolicholephal. Die Tibia ift pletyfnemisch, mas indeffen, wie wir burch eine Arbeit von Manonvrier wiffen, feineswegs auf einen niedrigen Buftand binguweisen braucht, benn ber frangofische Forscher hat gezeigt, bag Platyfnemie ber Tibia fich bei folden Arbeitern, Bergsteigern u. f. w. einstellt, bie ftart ihre Beine benuten. Der Schabelinhalt ber Stelette von Mentone ift auch ein bebeutenber: 1,590 com bei einem mannlichen und 1,450 com bei einem weiblichen Schabel. Riviere fand auf bem Schabel bes Dannes ein Ren aus fleinen Schneden (Nassa neritea) und Dlufchelarmbanber um Urme und Beine. Bei den Steletten wurden 150 Steinwerkzeuge und zahlreiche Knochen von Säugetieren und Bögeln, fowie Fischgräten gefunden. Spätere Ausgrabungen, bie neue Funde ju Tage forberten, ergaben noch eine besondere Urt der Beijepung: das Fleisch war nach ber vollständigen Fäulnis von den Anochen entfernt worden, worauf man lettere mit einer Mineralfarbe rot bemalt hatte.

Im Februar 1892 haben nun, wie wir einer Mitteilung des Marquis de Nadaillac aus Science (23. September 1892) entnehmen, abermals Ausgrabungen in den Höhlen von Mentone stattgesunden. 8 m unter der Oberstäche wurden die Gerippe eines Mannes, einer Frau und eines Jünglings gesunden, welche auf einem Untergrunde von Schlacken und Holssoble, untermischt mit Küchenabsällen, lagen. Das Skelett des Kindes trug ein Halsband aus zwei Reihen Fischwirdeln und einer Reihe kleiner Muscheln. Auch Gehänge aus Hirschaubnen, in die man parallese Streisen eingeschnitten hatte, wurden gesunden. Wie dei den früheren Funden wurden auch hier Steinwertzeuge, darunter sehr schön gearbeitete, entdedt, ebenso einige rohe Anochengeräte. Der

Mann war sehr groß und nach dem 545 mm meffenden Oberschenkelknochen zu urteilen, muß derselbe 2 m groß gewesen sein. Der Jüngling maß 1,63 m. Die Zähne aller drei Individuen, selbst des Jünglings, waren start abgenutzt, bei dem Manne bis auf die Wurzeln. Die bei diesen Steletten gesundenen Säugetierknochen stammten nicht von ausgestorbenen Arten, auch das Renntier war nicht vertreten. Die Steingeräte war nicht poliert. Danach mag man die Zeit der Junde an das Ende der paläolithischen Zeit und den Beginn der neolithischen seien.

Gine Boble, bie dem Fürsten von Mouaco gebort, ift noch nicht untersucht worden. hier sollen im nächsten Friih-

jahre Ansgrabungen unternommen werben.

Bar auch ber harz in der Diluvialzeit vergletichert?

Bon Dr. M. Squer.

Ohwohl es sich mit bem Nachweis ber allgemeinen Bergletscherung ber nordbeutschen Tiesebene in der Diluvialzeit als eine taum vermeibliche Schlußsolgerung ergiebt, daß auch das Harzgebirge, wenigstens in seinen höheren Teiten, in jener Zeit vergletichert gewesen sein müsse, so hat man sich boch hisber von seiten nordbeutscher Geologen bagegen gesträubt, gewisse charatteristische Ablagerungen, welche E. Kauser im Oberthale im Jahre 1881 entbedte, sür Moränenbildungen anzuerkennen, tropbem bieser Forscher mit einem burch Neisen in den Glazialgebieten der Alpen, Standinaviens und Englandsfür solcherlei Erscheinungen wohl geschärsten Blid sich mit aller Bestimmtheit dafür aussprach.

Da E. Rapfer, welcher die erwähnten Moranen bes Oberthales gelegentlich der geologischen Spezialkartierung des Mestischblattes Andreasberg auffand, neuerdings nochmals auf diesen Gegenstand zurücktommt, einmal, um die von Lossen und Wahnschaffe erhobenen Bedenken zu entkräften und sodann, um eine Anzahl von Querprosilen mitzuteilen, welche die charakteristische Oberstächensorm jener Moranenwälle zu beleuchten geeignet sind, so halten auch wir und sür verpflichtet, im Interesse unserer Leser über diesen Gegenstand zu berichten.

Die von G. Rapfer entbedten Moranenwälle bes Oberthales beginnen in der Gegend des Andreasberger Rinberftalles, wo bas Thal bereits eine burchschnittliche Breite von 250 m und eine Reigung von noch nicht 3 auf 100 m hat, also nicht wohl zu jenen steilgeneigten Thaloberläufen gerechnet werben fann, in welchen jungere Behangeschuttmaffen oftmale eine Rolle fpielen. Bom genannten Buntte laffen fich Die Oberthaler Moranenaufschiltungen noch etwa 1 bis 11/2 km weiter thalaufwarts verfolgen - ob fie damit ihr Ende erreichen, tonnte E. Stapfer nicht entscheiben, ba bie fich bier geltend machenden Behängeschuttmaffen eine weitere Berfolgung verhinderten. Rach ihrer Oberflächenbeichaffenbeit ftellen fie 10 bis 40 m breite, bis 20 m über bem Spiegel bes Cberfluffes fich erhebende Ruden bar, bie hier und ba ineinander verfließen oder sich teilen und bei aller Unregel mäßigleit im fleinen einen gemiffen Barallelismus im großen und gangen nicht verfennen laffen. 3mifchen ben Ruden liegen bis 10 m tiefe Einsenkungen, wannenartig lang' gestrecte, abflufloje Mulben bilbend, in benen sich die Regenwässer zu fleinen Teichen sammeln. Das Material ber Schotterruden find fantengerundete Blode und Beidiebe von Sornfele und Granit in ber allerverschiedensten Größe und petrographischen Beichaffenheit, Die ohne jede Andeutung von Schichtung in einem lehmigen Granitgrus eingebettet find. Biele von ben Bloden erreichen beträchtlichen Umfang, find nur fcmach gerundet und befinden fich in fteiler bie fentrechter Stellung, manche zeigen ichone Blättung und Schramnung.

Daß die Wälle nicht als Schutthalben zu beuten sind, geht schon baraus bervor, daß sie vom angrenzenden Thalsgehänge in der Regel durch eine deutliche Vertiesung getrennt bleiben, sowie daraus, daß ihr Material von beinjenigen der Gehänge vollkommen unabhängig ist. Dagegen, daß sie auch nicht etwa von strömendem Wasser abgelagert worden sein können, spricht ihr plöyliches Abschneiden in der Nähe des Rinderstalles und das Fehlen mächtiger Schotterablagerungen auf der langen Thalstrecke unterhalb davon.

Die gange Lage, Form, Busammensepung und innere Struftur ber Balle, ihre örtliche Befchränfung und bat Bortommen von geglätteten und geschrammten Beschieben (bie auch von einem Renner wie D. Torell für unzweifelhafte Moranenbestandteile erffart worden find), alle biefe Ericheinungen . zusammengenommen geben G. Rapfer auch nach unserer Überzengung bas Recht, bieje Schotter bes Dberthales für Glagialablagerungen angufeben, auch wenn es bieher noch nicht gelungen ift, bie untrüglichsten Rennzeichen ehemaliger Gletscherthätigkeit, Die charafteristische Schrammung auf anftebendem Fels in biefem Gebiete nach: suweisen. Doch auch biefes wirb, falls fich bie bort anftebenben Gefteinsmaffen bagu eignen, folche Merkmale gu konservieren, sicherlich noch gelingen. (E. Rapfer, Beiträge jur Beurteilung ber Frage nach einer einstmaligen Bergletscherung bes Brodengebietes. Jahrb. ber preuß, geol. Lanbeganstalt für 1890, G. 108 bis 117, Berlin 1892.)

Die Expedition Bia in Ratauga.

Der Araberaufftand, dem Die Expedition Dobifter unterlag, scheint auch viel mehr siidlich arbeitende Rarawanen gu Co wird auch Rapitan Bia, ber gleich Le Marinel, Stairs und Delcommune Die Erforichung Ratangas leitete, als Opfer ber Mohammebaner bezeichnet. Der genannte Offizier war, wie wir Mouvement geographique entnehmen, im Dai 1891 von ber Beimat aufgebrochen und batte bereits am 16. Oftober besselben Jahres fein gesamtes Berfonal und alle Borrate im Lager Lufambo (50 fübl. Br.) am oberen Santuru vereinigt. Ginen Monat fpater begann ber Uberlandmarich, zuerst am linken, bann aber - bis gur Mundung bes Luembe in 60 20' füdl. Br. - am rechten Ufer bes Fluffes und ipater noch 12 Tage an ber Rebenaber hinauf. Dabei wurde die Strede oberhalb bes Bolf: falles, wo unfer Landsmann 1886 und Alex. Delcommune 1888 umtehren mußten, nen für die Erdfunde erichtoffen. Mit 71/20 fübl. Br. bog die Route Bias oftwarts sum Lomami hinüber, dem man fich durch bas Thal bes Luete naberte. Die Sobe ber Baffericheibe zwijden beiben Befliegen betrug 1235 m; fur bie Gahrstelle bes Lomami wurben 1060 m gefunden und fur ben Ubergang jum Lovoi, ber fich in ben bitlich ftromenben Luglaba ergießt, noch 1133 m. Erft im Januar 1892 genoß Bia von ber Plateaufläche einen Blid auf ben rundlichen Rabelejee, hinter bem balb nachher ber Spiegel bes Qualaba felber vorschimmerte. Debr in der Gerne ließ fich ber große Upembafee ertennen, bem am linten Ufer ber fleine Molunda gegenüberliegt, und gang im Suben, über ben Rabele binans, wurde ber beideibene Rabire fichtbar. Dit bem Qualaba fteben bie Geen burch Ranale ober Flugarme in fteter Berbinbung; es ift aber leicht möglich, bag famtliche Beden bei voller Regenzeit eine einzige größere Bafferflache bilben, in ber bei folder Aus behnung die trennenden Landstreifen faum mahrannehmen finb. Rur fo erffart fich nach Bia ber von Baul Reicharb (Mitteilungen d. beutich, Afrif. Gefellich, Bd. IV. C. 306 und 307 nebft Tafel 10) bent Upembajee beigelegte Umfang. Den Stabele befuhr die Expedition in feinem nördlichen Teile und fand ihn tief, von Papprusinfeln befaet und febr wild:

Budericau.

reich. Seine Söhenlage bemist sich auf 730 m und sein Berkehr mit dem Lualaba geschieht durch vier Arme, die in der Schwellzeit den Wasserschus des Stromes in den See leiten, zur Trodenzeit dagegen das Seewasser in den Lualaba absühren. Am 14. Januar 1892 traf Bia beim Dorfe Muschinuma auf lettere Ader, passierte sie ohne Fährslicheit, sah bald darauf den Kabire in der Nähe und wandte sich von nun an südöstlich auf Bunseia, die Hauptstadt Katangas, zu. Kaum drei Wochen später zog die Karawane daselbst ein und nahm sosort, nach den letten Briefen vom 4. Februar, die Ersorschung des Landes mit allem Eiser in Angriff. Über ihre weiteren Schicksale sehlt es dis heute an verlässlichen Meldungen.

Wir fügen zum Schluß einige Daten betreffs ber heißen Quellen von Kasunge und der mineralischen Produkte der durchzogenen Länder bei. Dr. Cornet, der Geologe der Expedition, fand die Thermen auf dem Plateau am rechten

Ufer bes Lovo' etwa 600 m über bein Dleere. Gie bebeden eine elliptische Fläche von zwei heftaren; jede erzeugt ein Bachlein, das fich bald mit ben Nachbarn gu einem größeren Rinnfal verbindet und, burch ein Kaltmaffer verftartt, jum Kafungefluffe anwächft. Die Quellen fprubein gegen 70° C. warm aus bem Grunde hervor und entwideln einen burch bringenden Geruch nach Schweselmafferstoff. Bon ben Thermen bei Ratapena, die Reichard (a. a. D. Bb. V. 776, 2) fah, erwähnt die Erpebition Bia nichts. Gine Tagereife öftlich bes Rafunge entbedte Dr. Cornet in friftallinischen Schiefern ein ergiebiges Gifeners, beffen Behalt er auf 70 Prog. fcatt, und bas mabricheinlich in bebeutenben Mengen vorlommt. Auf bem Wege jum Lualaba fpiirte ber Geologe ichließlich im Granit einige silberführende Abern auf. Den Minerals reichtum Ratangas, bas fich großer Rupferminen erfreut, wird und hoffentlich ein fpaterer Bericht der belgischen Foricher noch eingehend ichilbern!

Büderschau.

R. v. Lenbenfetd, Auftratifche Reife. Mit Abbitdungen. Innsbrud, Magneriche Universitätsbuchbandtung, 1892.

Die Reisen bes herrn von Lendenseld auf bem auftralischen Festlande und auf Reuseeland sallen in die Jahre 1881
bis 1896 und waren zunächst dem Studium der niederen Seetiere gewidmet. Während er nun hier den zvologischen Fachgenossen viel Reues übermitteln tonnte, war er auch auf geologischem und geographischem Gebiete nicht unthätig. Die Fachzeitschriften haben in den lesten Jahren uns eine ganze Reihe alviner Forschungen vermittelt, die Herr von Lendenseld in den Gebirgen Reuseclands, Bittorias und Neu-Süd-Wales, angestellt hat. Bor allem sind es die Glazialerscheinungen, denen er seine Ausmerksanteit zugewendet hat und seine Entdedungen auf diesem Gebiete, sowohl auf dem Festlande als in Reuserland, dilden den Grundstod des vorliegenden Wertes, welche für die Eiszeit Auftraliens das beste und zuverläsisigte Wert in deusger Sprache ist. Keineswegs sehlen touripische Schilderungen Land und Leute"— aber die Arbeiten über die australischen und neuserländischen Albeitdungen, die Charattertiere und die Flora werden teilweise monographisch behandelt. Tie Geschichen Abbildungen, namentlich der Wietichers und Alpenlandichzenene Abbildungen, namentlich der Wietichers und Alpenlandichzenene Abbildungen, namentlich der Wietichers und Kleenlandichzenene Abbildungen und Photos graphisen des Verfassers erhöhen den Wert des Veretes.

Dr. Johannes Rein, Geographische und naturwissenicastliche Abhandlungen I. Jur vierhundertfährigen Freier der Entbedung Amerikas: Kolumbus und seine vier Reisen nach dem Westen. Natur und hervorragende Erzeugnisse Spaniens. Mit 8 Figuren im Tert, 8 Lichtdrucken und 3 Karten, jowie dem Falfinite eines Kolumbus, briefes. Leipzig, W. Engelmann, 1892. Preis 8 Mit.

Wir sind es bei deren Prosessor Rein gewohnt, daß er die Stosse, die er angreift, mit seltener Gründlichkeit behandelt und ihnen vielzielge Gesichtspunkte abzugewinnen weiß; er schreibt als Geograph, Ratursoricher und Kulturdistoriter, gleichviel, ob er von Japan, den Bermudas oder Spanien redet. In dem vorliegenden, vorzüglich ausgestatteten Werte hat er zwei sehr verschiedene Arbeiten vereinigt: eine Geschichte des Kolumbus und eine Schilderung Südwesthpaniens. Wem es daran gelegen ist, neben den dielen Schriften, die jest über die Entschung Amerikas erschienen sind und unter denen sich ausgezichnete Arbeiten (wie z. B. seme Ruges) neben sehr minder, wertigen besinden, noch eine turz zusunmensassende von etwa 100 Seiten zu lesen, die überall auf Quellenstoss ausgezichnite kein (S. 20 dis 114) warm emphohlen. Hat dier der Ferr Berfalser manniglachen Weitbewerd zu bestehen, so diet die deutsche gegaraphische Litteratur nichts, was an Gründlichkeit und Kulle der Rachrichten sich mit dem

hat hier ber herr Verfasser manniglachen Weitbewerb zu bestehen, so bielet die deutsche geographische Litteratur nichts, was an Gründlichkeit und Fülle der Rachrichten sich mit dem andern Abschnitte vergleichen läch, welcher die neuerdings soviel genannte Proding huelva und Rachbarschaft betrisst. Rein tennt sie aus eingehenden Studien an Ort und Stelle; er entrollt deren geographisches Bild und giebt uns vorzugsweise

Schilderungen der wirtschaftlichen Wichtigkeit, in ahnlicher Weise, wie er dieses bei seinem großen Werte über Japan thut. In den Rio Tintominen ift er zu hause wie ein Bergmann, die Korteiche und die Rorteindustrie werden in einer besondern Abhandlung beteuchtet; an die Steineiche schieft er eine Schilderung der spanischen Schweinezucht, während die Rapitel über die spanischen Lambwirtschaft und den Reisbau in der Probinz Baleneia, bei aller sachnannischen ötonomischen Kenntnis, vorwiegend die geographischen Bedingungen dieser Zweige der Wirtschaft im Auge behalten.

Brof. Dr. 2B. Sievers, Aficn. Gine allgemeine Landestunde. Mit 150 Abbildungen im Text, 14 Rarten und 22 Tafeln in Schwarz- und Farbendruck. Leipzig und Wien, Bibliogr. Anftitut, 1892.

An das im verstoffenen Jahre erschienene Wert über Afrika reiht sich das gegenwärtige desielben Berlagiers über Afrika reiht sich das gegenwärtige desielben Berlagiers über Affien an. Nach Ausstattung und Ausfalfung gehören diese geographischen Berlagshandlung: des Tierlebens, der Böllertunde, der Erdgeschichte u. f. w., die alle auf itreng wissenschapflichen Berlagshandlung: des Tierlebens, der Böllertunde, der Erdgeschichte u. f. w., die alle auf itreng wissenschapflichem Boden stehend doch sur den größeren Lesertreis berechnet sind und die ihren Zweed vorzüglich erfüllen. Die schwierige Aufgabe der Bearbeitung von Asien hat sich der Prosessor er kat es versstanden, in einem nicht zu umfangreichen Bande das gesamte, große Waterial zu bewältigen, wobei ihm allerdings für wichtige Gebiete gute Borarbeiten zur Dand waren; am selbständigten behandelt Sievers die Cherstächengestalt, und dieser zusammensigsende Abschnitt ist ihm, unserer Absicht nach, auch am besten gelungen. Alima, Pflanzens und Tierwelt, die Bevöllerung reihen sich vernachtässigt ist, wie in vielen geographischen Dandbüchern unserer Zeit, und daß die kolonials und Versehrsderhältnisse eingehend berücksichtigt wurden, erhöht sich die Praktische Brauchbarteit des Wertes. Da der Berlagsbandlung ganz ausgezeichnete Abbitdungen zur Berfügung stehen, ist die Ausstitung des Wertes mit lehreichen Illustrationen auch eine vorzügliche. Indstehen das Berständnis.

Dr. O. M. Bitten, Handleiding voor de vergelijkende volkenkunde van Nederlandsch Indië. Naar diens dictat en aanteekeningen uitgegeven door C. M. Pleyte Wzn. Deel I. Leiden, Brill, 1892. Breis 4,80 Mt.

Welchen großen Beiluft die Wiffenschaft der Ethnologie durch den allzu frühen hingang Profesor Willens erlitten hat, extennt man beim Studium dieser Borlesungen, die er an der Leidener hochichute gehalten hat und die in pieiatvoller, sachtundiger Weise E. M. Pleyte Win. nach den Dittaten und Aufzeichungen des Verstorbenen herausgegeben hat. Niemand wie Wilten hatte einen so umfassenden iberbiid über alle ethnographischen und iprachlichen Verhältnisse des oftafiatischen Archivels und ift das Mitgeteilte auch nur ein Torso, behandelt

es nur einen Teil des ungeheuren von Willen beherrichten Stoffes, so bietet es doch in vergleichender Weise unendlich viel mehr, als sonft über die behandelten Themata und zusammen; jaffend bekannt geworden ist. Die hier migeteilten Hauptstude behandeln die Rahrung und Narkotika, Schnuck und die Kleidung, die Wossungen und ben Hauptat, die Wassen, die Schauspiele, Rust, Tänze und Spiele, die Sprache und Schrift,

die Litteratur, Zeitrechnung, das Familienteben, Che und Begrabnis, das private und öffentliche Recht, die Regierung, Kriegsführung, Stände, den Landbefitz und das Strafrecht der Böller des Indischen Archipelts. Zu wünschen ist, daß die vielen gerftreuten Abhandlungen Willens, wahre ethnographische Schätze, in ahnlicher Weise durch eine Gesamtausgabe zugängig gemacht werden.

Aus allen Erdteilen.

- Joseph Thomsons Reise nach bem Bangweoloe fee, über welche ber Reifenbe am 28. November 1892 in der Londoner geographischen Gesellschaft sprach, bat über die Landschaften im Westen bes Myaffasces wichtige Aufflörungen gebracht. Letterer foll nach Thomfon in 435 m Dobe liegen (bisherige Annahme 480 m). Bon ber an feiner Weftfufte gelegenen Station Rotatota brach Thomfon mit feinen beiden weißen Begleitern, Grant und Bilfon, am 23. August 1890 auf durch obes, bann bewaldetes Land, welches fpater in die fruchtbare Ebene bes Loangwafluffes überging, jenfeits beffen ber Anftieg jum fteilen Muchingagebirge erfolgte. Es besteht aus metamorpiichem Bestein, gelegentlich mit Granit, und ift überlagert von Sandfteinen und Schiefern. An einer Stelle fand man große versteinerte Baumitanınıc. Die Dochebene, welche fich westlich auschließt und nach bem Rafue (linter Sambefigufluß) abfällt, wird als ein prachtvoller Lanbstrich geschilbert. Bon ben Lofingabergen, bie nach ben Rarten im Guben bes Bangweolojees hinziehen, wurde feine Spur geschen. Die Bafferfcheibe swiichen Loangwaffuß und Bangweolofee liegt in 1500 m Sohe auf der hochebene, auf welcher fich die noch 300 m höheren Bimbeberge erheben; auf berfelben liegt auch ein etwa 75 gkm großer See. 208 man Ifchitambo erreicht hatte, wo Livingftone geftorben war, tonnte man vom Gee noch nichts entbeden, aber ber Baum, unter bem feine schwarzen Begleiter sein Berg begruben, war noch mit lesbarer Inschrift verseben († 1873). Thomson fand, bag ber Tichambefi, ben man als bas Ropfwaffer bes Congo anfeben tann, in der trodenen Jahreszeit ben Bangweolofee nicht erreicht, fonbern burch bie große Sumpflanbicaft unmittelbar in ben Luapula fließt. In ber naffen Zeit ift alles Land im Gilben bes Gees bis nach Ifchitambo bin eine Baffer: maffe. Bu biefer Beit hat ber See eine Bobe von 1143 m. Die Expedition folgte bem Laufe bes Luapula burch frucht: bares Land bis zu ber Biegung besjelben nach Norben und nahm nun die Richtung nach bem Cambefigufluß Rafue bin, bann öftlich gurud langs ben Abfallen bes fleilen Dluchingagebirges und burch das Land bes Fürften Mpefini nach Notatota, bem Ausgangspunfte, ber am 4. Juni 1891 nach einer Reise von 1900 km erreicht wurde.

- Dr. Dieners Reise im Simalaya (Globus 62, 3. 190) ift ju einem gliidlichen Abichluffe gedieben, nachbem Die Cholera und politische Schwierigleiten an ber Grenze von Tibet anfange binbernb bagwischen traten. Ende Juni tonnten bie Forschungen im nörblichen Ramaon, namentlich am Utaburrhapaffe (5200 m) beginnen. Die Expedition jog bann durch die unerforschten Teile von hundes und fehrte Ende Juli wieber auf britisches Gebiet gurild. Muguft wurde, nachbem politische Schwierigkeiten beseitigt waren, bas Territorium von Rinfin Baier befucht und Anfange September auch bas Land Diti, von wo aus bie Rüdlehr burch bas Allafnanbathal erfolgte. Bom Enbe Juli bis September bewegte fich bie Reifegesellschaft auf tibetanischem Gebiete, bas nur von wenigen Schafern bemobut mar. Einen gangen Monat lang bivafierte fie in

Höhen nicht unter 4500 m, einmal war sie in 5000 m höbe eingeschneit. Am 28. Juli erstieg Dr. Diener den 5800 m hohen Kangribingri. Große Schwierigkeiten bereiteten der Expedition das regnerische Wetter, welches im August allein 26 Tage dauerte, und die sürchterlichen Stürme, sowie gelegentlicher Mangel an Lebensmitteln. Die wissenschaftlichen Ergebnisse, in erster Linie in geologischer Beziehung, sind reiche.

- Uber bie Aussichten ber Annahme bes Chriften, tums in Japan urteilt ein genauer Renner bes Bolles in ber Times vom 22. Nov. 1892 folgenbermaßen: "Das Busammentreffen einer Reihe von Umftanden bat viele zu ber Unficht gebracht, bag bas Chriftentum in Japan eine reiche Ernte halten würde und Japan an ber Schwelle einer gewaltigen Wiebergeburt ftebe. Dabin find zu rechnen die Aufgabe bes Budbhismus als Staatsreligion burch bie gegenwärtige Regierung, ber zugängige Charafter und bie Freiheit ber Japaner von Aberglauben, Die Indiffereng ber boberen Klaffen gegenüber ben alten Religionen und enblich Die völlige Freiheit, welche Die Missionare bei ihren Beftrebungen in Japan genießen. Wenn ich nun die gunftigen Anschanungen nicht teile, so geschieht biefes nicht, weil ich bie eifrigen Unftrengungen ber Miffionare nicht anerkenne, noch weil ich ben Segen der burch sie vorbereiteten Ernte leugne. Aber, tropbem ber Budbhismus nicht mehr Staatsreligion ift, hat sich bas Bolt boch nicht von bemfelben abgewendet. Die religiofen Bedürfniffe ber niederen Rlaffen finden Genuge burch ein Sandeflatichen und ein turges Webet vor ben bergoldeten Altaren und bie proftischen Bredigten ber Bongen. In der alten Sauptstadt Rioto bant man feit längerer Beit einen Tempel aus freiwilligen Beiträgen, ber, wenn er erft vollenbet ift, ale bas großartigfte bubbbiftifche Gotteshaus Japans baftehen wird. Dan tann auch ein Boll nicht ohne Glauben nennen, bas alljährlich ju Behntausenden die beiligen Bipfel bes 4000 m boben Juji pama ober bes Rantaifan wallfahrend erklimmt. Bas die oberen und gebilbeten Alaffen betrifft, fo hat die vermehrte Reuntnis ber Reuzeit ihnen nur 3weifel und Biberwillen gegen Dogmen gebracht, die einer materiellen Analyse nicht ftanb halten. 3ch tann mir auch nicht vorstellen, wie die in ihren Glaubensansichten fo vielfach geteilten und fich befehdenden Diffionegefellschaften eben wegen ihrer Berichiebenheit Erfolge erzielen werben, lese im Abregbuche von Totio, daß bier allein 31 berichiebene driftliche Rirchen, Gesellschaften und Geften mit 300 männlichen und weiblichen Miffionaren vertreten finb. Da finden fich Epistopale, Bresbyterianer, Baptiften, Evangelische, Lutheraner, die Rirche von England, Dethodiften, Reformierte, Ruffifche Orthobore, Quafer, Unitarier und Universaliften, die alle gleichzeitig auf ber Szene erscheinen und von benen ein jeder die Dimmeleschliffel in der Sand zu haben behauptet. Da fann es benn nicht wunder nehmen, wenn bie Japaner, bie fanm baran benten, bag ber Simmel ihnen nötig ift, über diese Daffe von freiwilligen Thurhutern erstaunt find. Burben bie ethischen Lehren ber Bibel ihnen in einem fuftematifchen Berte mit Borichriften und Gebeten bargeboten, fo wirden fie diefem willig ihr Dhr leihen. Ja,

ich zweiste nicht baran, daß ein Ausschuß von japanischen Sachverständigen gern die Zusammenstellung der Moratvorsschriften unternehmen würde, gerade so, wie sie die dürgerlichen und Strafgesche schon zusammenstellten und daß sie zu Und und Frommen ihrer Landsleute eine bewundernswerte Sputhese der Ethit aller Zeiten verfassen werden. Möglich ist os, daß das neue Japan sich an eine solche monumentale Ausgabe heranmacht. Inzwischen aber spricht alles dagegen, daß irgend ein Zweig des Christentums oben oder beim Bolle zur Geltung gelangt."

- Sandel und Entwidelung ber transfajpifden Gifenbahn. Diefes Bert ruffifcher Thatfraft ift im Jahre 1880 burch ben befannten General Ctobelem ale Militarbahn begonnen, aber burch General Annentow, ben bie Turimenen wegen ber Lolomotive "Sfamowar: Bafcha" nannten, weitergeführt worden. Das ichwierige Bert, welches mafferloje Steppen burchzicht und ben Drus auf einer der größten holzbrüden überschreitet, war am 27. Mai 1888 bis Samarfand vollendet und ift feitbem nach Tafchtend fortgeführt worden. Bon Ufun Aba am Stafpischen Decere bie Samarfand find 1433 km, bie in 70 Stunden durchfahren werden. Bon Berlin aus tann man jest Camartand mit unmittelbaren Unichluffen auf der Bahn und dem Dampf: schiff in 14 Tagen erreichen. Bar bie Bahn auch zunächst als Militarbabn errichtet, jo hat fie boch auch auf den Sanbel einen gewaltigen Ginfluß ausgeübt. Bor ihrer Eröffnung nabm ber ruffifche Sanbel nach Ching, Bocharg, Samgrfand und Taichfend ben weiten Rarawanenweg über Rafalinst, ber beute halb verobet ift, benn bie Babn hat den Barenvertehr gum großen Teil an fich gezogen, wie aus einer statistischen Busammenstellung in ber Zeitschrift bes ruffischen Ginangministeriums ju erichen ift. Die Ausfuhr ruffischer Waren nach Bentralafien hat fich feit ber Eröffnung ber Bahn um 110 Brog. gehoben; fie erreichte im Jahre 1891 11 Millionen Bub, es wurden mit berfelben in bem namlichen Jahre, abgesehen von 40000 Golbaten, 202408 Fahrgafte beforbert. Hugland führt namentlich Juder, roben und gereinigten, and, welcher auf bem innerafiatischen Darfte ben über Berfien (Bender Abbas) tommenden frangofischen und ben über Randabar eingeführten indischen Buder ver: brangt bat. Die wichtigften Ginfuhren nach Rufland mit ber Babn find Baumwolle, Getreibe, Bolle und Hofinen. Erstere ift feit ber Babneröffnung von 1 Mill. Bub auf 21/2 Mill. Bub geftiegen; fie tommt namentlich ans Camar: fand und Bochara, Anch indischer Thee (4 Mill. Pfd. 1891) gebt auf bem neuen Wege nach Huftanb.

- Dr. Dofar Baumann bat feine Forschungen im Guben und Often bes Biltoria Ryanfa mit Gr folg fortgefest. Bie er an "Betermanns Mitteilungen" (1892, S. 272) fcpreibt, bat er bie im Guben bes Gees gelegenen Injeln Ulara und Ulerewe bejucht, lettere ift vom Feftlande nur burch einen burchwatbaren Ranal getrennt. Hörd: lich vom Spelegolf fant er einen zweiten, tief nach Often einschneibenben, mit boben bewohnten Juseln versebenen Golf, ber von Stanlen übersehen worben war. Sich bann in Die Landichaften öftlich vom Gee wenbend, fonnte er auf einer erft nordöstlich, bann sublich und endlich westlich führenden Reife unfere bort fehr verbefferungsbedürftige Starte mefentlich aufflären. Ramentlich bie Sydrographie ift burch Baumann aufgehellt worden, auch tonnte er feststellen, bag ber waffer: reiche Simbiti ben Unterlauf bes Wembare bilbet, ber in ben von Baumann entbedten Giafffec (Blobue 62, G. 110) mündet. Wegen Ende Juli 1892 befand fich Baumann wieber am Gubenbe bes Biftoriafees in Minanfa.

- Auf den Inseln Navarin und Lennox, im Süden von Feuerland und in der Nähe von Kap Hoorn, sind Goldsstunde gemacht worden, welche aus Chile und Argentinien Scharen von Goldsuchern anziehen. Es handelt sich um Waschgold, das in dem rauhen Alima unter 55° füdl. Br. jett von Hunderten dort ausgebeutet und über Bunta Arenas an der Magelhaes Straße ausgesührt wird.
- In Aunam hat der französische Arzt Dr. Yersin die etwa unter 13° bis 14° nördl. Br. gelegenen Plateaulandschaften zwischen der Küste und dem Melong erforscht. Er entdeckte die Quellwasser des Sc. Baug-Kane, eines starken Flusses, der nach Besten fließend sich dei Stung-Treng in den Melong ergießt und schou 1891 einige Male von Kapitän Eupet gekreuzt wurde. Die Hochebene, die Persin bereiste, hat 450 m Höhe, ist reich bewässert und mit dicken Walde bestanden, in welchem der Elesant, das Rhinozeros, der Tiger u. s. w. häusig sind. Stellenweise ist die Gegend stark bevölkert, so daß alse 12 die 15 km sich ein Dorf von 100 bis 400 Einwohnern sindet; andere Striche sind ganz menschenleer. Versin hat eine vollständige Karte des Sé. Bang Kane ausgenommen (Nour, géogr. Dec. 1892).
- Theobor Bent, der englische Archäologe, ist in Begleitung seiner Frau nach Nordabesssinien abgereist, um im Laufe des Winters die alten Denkmäler von Axum (bei Aboa in Tigre) zu studieren. Wir sind durch E. Rüppell, v. Henglin u. a. über diese Denkmäler und ihre ägyptisch griechische Bauart gut unterrichtet, die griechischen Inschriften sind durch Bödh berausgegeben und es ist nur zu wünschen, daß Bent diese Vorarbeiten bei späteren Beröffentlichungen bester benutzt, als er bei seinem Werte über die Ruinen von Simbabje in Südafrika die Arbeiten seines Porgängers Mauch berückstätzt.
- Somaliland. Der Derzog von Orteans bat sich am 6. November in Brindist nach Berbera am Golfe von Aben eingeschifft, um das Somaliland bis zum Dindastusse zu durchgueren, von dem aus er dann westlich bis zum Vittoria-Uhansa zu gelangen hosst. Sein Begleiter ist Jürst Boris Tschetwertinsti. Gesingt die Reise, so ist aus den teilweise unbesannten Gegenden des afrikanischen Ofthorns reicher Gewinn für die Wissenschaft zu hoffen.
- Die weiste Bevölferung des Congostaates betrug am Schlusse des Jahres 1891 schon 950 Röpse gegenüber 254 im Jahre 1886. Es befanden sich darunter 145 Belgier, 91 Italiener, 87 Engländer, 76 Hollander, 67 Portugiesen, 90 Standinavier und nur 14 Deutsche. Die meisten, Angestellte der belgischen Pandelsgesellschaften, wohnen in Matadi (279), Voma (146) und Banana (123).
- Chinesen in Afrika. Es sind etwa 12 Jahre darüber verflossen, daß Francis Galton zuerst die Einführung dinessischer Arbeiter nach Afrika empfahl, um an Stelle der Reger, "die zur Arbeit nicht zu zwingen wären", den Boden zu bebauen. Schon damale wurden Stimmen dagegen laut die Chinesen noch weiter über den Erdboden zu verbreiten, und was die Cignung der Reger zur Arbeit betrifft, so ist man darüber jest auch anderer Ausicht geworden; wiewohl eine Gewöhnung dazu mit Schwierigkeiten verfnüpft ist. Die Einführung der Chinesen als Arbeiter bei den Bauten der Kongobahn ist unterdessen zur Thatsache geworden. Am 8. Nov. 1892 landete der Dampser "Wotan" die ersten 529 chinesischen Kulis zu Matadi am Congo.



Begründet 1862

nod Rarl Andrec.

stobus Illustrierte Zeitschrift für

Mr. 2.

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben bon

Richard Andree.

Prud und Verlag von

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunfdweig.

Jahrlich 2 Bande in 21 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Die Wiedergeburt der Herrscher von Travancore.

Don Emil Schmidt. Leipzig.

Land ber Frommigfeit", Dharma Bhumi, heißt bei ben Brahmanen Travancore, das von der Ratur mit allen Reizen lanbichaftlicher Schonheit, mit einem Ubermaß üppigen tropischen Lebens und bochfter Fruchtbarteit ausgestattete fleine Konigreich an ber Gubfpige ber vorberinbifden Salbinfel. Gin 174 Dleilen langes, 75 bis 30 Dleilen breites Band, gieht es fich westlich von ber Rante ber fteil abfallenben Weft- Chate, zwischen biefen und bem Ufer des indifcharabifchen Meeres bin, ben flidlichen Teil der Malabar-fufte einnehmend. Wenn im Fruhling und Commer bei ihrem Borruden nach bem nördlichen Wenbefreis bie Conne mit ihren Strahlen bie fahlen Glächen der Steppen und Wilften Bentralafiens burchglift, bann riidt vom Inbifden Drean ber an die Stelle ber bort auffteigenden Luftmaffen die mit Fenchtigleit gefättigte Luft, ale Gudwestmonfun; fobalb fie an die Steilwand ber hier 1000 bis 1500 m und mehr hohen Whate anprallt, ichlägt fich der größere Teil diefer Feuchtigfeit wieder nieder. Bier tommen daher die drei Faftoren für bas Gebeiben bes üppigften Pflangenlebens gufammen, guter Boben, viel Barme, viel Fenchtigfeit. Travancore ift einem Riefentreibhaus vergleichbar, felten prangt die Ratur in reicherer tropischer Fille, als in biefent Canbe.

Ein foldes Paradies mußte, als bas Brahmanentum füdwärts vordrang, diese herrschsüchtige Rafte um fo mehr anloden, ale ber bei weitem größte Teil bes mittel- und fühindischen Sochplateaus und bes an seinem öftlichen Guße hingelagerten Tieflandes an fast fleppenhafter Turre leidet. Co festen fich bier bie Brahmanen fest und fie wußten ihre Berrichaft ber Beifter fo ficher gu begründen, daß fie noch jeht, nachbem im gangen britifchen Indien europäisches Wefen ftart an ihrer fogialen Stellung gernttelt hat, in Travancore nahe an bas in Manus Gefegbuch aufgestellte 3beal bes Brahmanentums heranreichen. Co hoch fleht ber Brahmane in diefem Lande noch über ben andern Kaften, bag biefe ihm je nach ihrem höberen und niederen Rang in fleinerer ober größerer Entfernung ausweichen muffen, um feine

Beiligfeit nicht zu "verunreinigen". Gin Rair barf fich ihm zwar nabern, aber ihn nicht berühren, ein Chanar muß 36, ein Bulanar 96 Schritte gur Geite vor ihm ausweichen. Sobald ein Brahmane auf der großen Sauptstrage einem Mitgliebe einer niederen Rafte entgegentommt, muß biefes, und wenn es ber gebrechlichfte Greis ober ein altes unter feiner Solglaft fast zusammenbrechenbes Militterchen ware, von der Strafe herunter, mag ce auch im Schlamm bee Reisfelbes bis an die Suften verfinken ober vom Dornengestrüpp des Didjungels blutig geriffen werden. Bordem bie Englander in Indien ihre Ubermacht gewonnen hatten, war ce feinem Europäer gestattet, nach Trivandrum, der Sauptstadt des Landes und bem Sauptfit ber Brahmanen, au tommen, und noch bis in die neuere Beit ift es vorgefommen, daß Miffionare, wenn fie die offene Beerftrage nicht allein den Brahmanen liberlaffen wollten, geprügelt wurden. Brahmanen werden auch filt schwere Berbrechen nur gang gelinde beftraft, im Befangnis brauchen fie nicht, wie die andern Raften, ju arbeiten, von Todeeftrafe find fie burch ben Rang ihrer Hafte befreit. Uber bas gange Land find 45 Utuperas, Bafthofe, in benen jeder reifende Brahmane für zwei Tage freie Aufnahme und Berpflegung findet, gerftreut; bas großartigfte Freihaus biefer Art ift aber bas mit bem, bem Bifhnu "mit bem Liliennabel", "Patmanabhan" geweihten Saupttempel Trivandrume in Berbindung fiebenbe lltuvera. Alle in Trivandrum wohnenden Brabmanen werden hier auf Staateloften gefüttert. Rurry mit Reie, in Baffer gefochter Reis, Dlildi, Quart, Fruchte bilben bas Dienft der Dahlzeiten, die fämtliche Brahmanen Trivandrums mehrmale täglich jum Bortal des großen Tempele rufen. Das Staatebudget ift fur biefe Sutterungen mit 3 Lac Rupies, d. h. 600 000 Mart jährlich belaftet. Man gahlt in bem Lande ber Frommigfeit nicht weniger als 3817, ben verschiedenften Göttern geweihte Tempel, barunter 378 Saupttempel, für beren Unterhalt ber Staat jahrlich 5 Lac Rupies, eine Million Dart, beiftenert. Gin Fünftel aller Staatseinnahmen wird zu Gunften ber Brahmanen ver-

wendet. Und bagu tommen noch die Extragaben, für die zahlreiche Beraniassungen bestehen. Die einträglichsten dieser besonderen Spenden sind bas Tula-purusha-danam und

bas Hiranya Garbham.

Das erstere berselben, bas Tulá-purusha-dánam (wörts lich Geschent bes Mannes auf der Wage), ist eine uralte arische Institution; es bedeutet eine Schenlung, bei welcher reiche Leute wertvolle Dinge, Gold, Silber, auch wohl Gewitrze oder auch nur Getreide im Gewicht der eigenen Schwere ihres Körpers zu guten Zwecken hergeben. Nach ber indischen Busordung ist das Tulá-purusha eins von den 16 großen Geschenken, die ein König barbringen barf.

Im Atharva Veda Parigishta handeln zwei Kapitel von diesem Opser: "Die Spende Tulapurusha aber, höre, hat ihren Ursprung von Çiva (Mrtyumjaya). Achterlei Metalle muß man zur Stillung aller Krantheiten barbringen. Blantes Kupser bei "yahmana" (?), Zinn zur Seilung von Hämorrhoiden, bei Epilepsie Blei, Kupser bei dem surchtbaren Aussay, Pronze bei Pethora, Silber bei Menorrhagie und Urinfrantheiten, Gold bei allen Krantheiten."

Mag dies Opfer ursprünglich nur für Krantheiten angewandt worden sein, so empsehlen es doch auch schon die alteren Puranas für Zwecke des Pharma (Tugend), Kama

(Liebe), Artha (Gewinn) und Mukti (Erlöfung).

Derartige Gaben bes "Mannes auf ber Wage" sind nicht auf Indien beschränkt, sondern kommen auch in andern Zweigen der indogermanischen Böllersamilie vor. In der Sage von den Haimonstindern erbietet sich Karl dem Haimon zu einer Sihne, die neunmal das Gewicht seines erschlagenen Betters Hugo betragen solle. Auch in der lex bajuvaria (I, 117) ist eine ähnliche Sihne vorgeschrieben und auch

fonft (in Italien, Gigilien ac.) findet fie fich.

Dann aber werden solche Spenden auch als reines Werk ber Wohlthätigkeit gegeben. Die Mutter des nach seinem Tode heilig gesprochenen Thomas Vecket (des heiligen Thomas von Canterburn) soll ihren Sohn alljährlich gegen Gold, Kleider oder Lebensmittel abgewogen und diese Tinge dann den Armen geschenkt haben. Der große Wogulkaiser Albar gab, wie sein Biograph Abdul Fazl berichtet, zweimal jährlich eine reiche Spende: er opserte das erste Wal 12 Tinge, so schwer als sein Gewicht: Gold, Duecksilber, Rohseide wez das zweite Wal acht Dinge (Silber, Zinn, Blei w.). "Des Königs Söhne und Enkel werden einmal im Jahre gegen sieben oder acht Dinge gewogen."

Schlagintweit erzählt (Bb. I, S. 88) von einem solchen Silberopfer vom Raja von Kolapur (1866), der sich und seine zwei Frauen wiegen ließ (er selbst wog 4000, seine beiden Frauen über 10000 Rupien). Noch im vorigen Jahre gab der Raja von Benares eine ähnliche Spende in der heiligen Stadt Muttra. Im hinduistischen Indien sind die "Armen" natürlich die Brahmanen, und wie über-haupt nirgends mehr für diese Kaste gestistet und geschenkt wird, so wird auch die Spende des Tula-purusha nirgends regelmäßiger von den Herrschern dargebracht als hier.

Der jesige, 1885 zur Regierung gelangte Maharaja hat diese Spende am 29. April dieses Jahres gegeben, also sieben Jahre nach seinem Regierungsantritt. Andere Herrscher haben noch länger damit gewartet. Böse Zungen sagen, daß die Brahmanen gern die Spende aufschieben sassen, daß die Brahmanen gern die Spende aufschieben sassen, die der Landesherr erst recht sett und schwer geworden ist. Nicht weniger als 15000 Brahmanen waren von allen Teilen des Landes in der Hauptstadt zusammengeströmt, um sich ihren Anteil an der Schenlung zu holen. Ganze Bootsladungen von Reis, Butter, Früchten, Gewürzen kamen auf der Hauptwerkehrsaber des Landes, dem großen Lagunen-Kanal, täglich an; Reis und Kurry wurden in großen brotähnlich gesormten, aus diesen Bäumen geschnigten

Schuffeln an die Gafte verteilt; Polizei war an ben Wegen in Baraden untergebracht, um das hereinkommen niederer Raften in die Bauptftadt zu verhindern. Go verbrachten die Berren Brahmanen acht Tage lang in Wohlleben, während welcher der Maharaja eine Menge umftändlicher Zeromonien in dem großen Tempel des Gottes mit dem Liliennabel burdmachen mußte. Säufige Baber und Reinigungen, Salbungen, Befprengungen mit geweihtem Baffer, Anbetung golbener Götterbilber und ber heiligen Bage, Schenfungen von Blumen, Juwelen, Geidenstoffen an die Brahmanen, auch eines Elefanten, ben ber Tempel erhielt, füllten feine gange Beit aus. Um achten Tage erschien fruh am Morgen ber Daharaja, erwartet von ben Pringen, ben Sauptwürdentragern des Reiches, foweit fie ber Brahmanentafte angehören, und ben bei ber Wägung bienftthuenben Prieftern. war geschmudt mit toftbaren Cbelfteinen, Die besonbers für diese Gelegenheit bestellt worden waren, in der Rechten trug er bas Staatsschwert, in ber Linten ben mit fdmargem L'copardenfell überzogenen Staateichilb. Radibem er bie Bage dreimal umschritten und fich vor ihr, Gebeteformeln fprechend, zu Boben geworfen hatte, flieg er in die eine Schale hinein; Schwert und Schild wurden in seinen Schof gelegt, bann wurde auf die andere Schale fo viel gemilnites Gold in Gaden gelegt, daß fie ichlieflich die Erde berührte. Das Gold war vorher in Stude von vier verschiedenen Größen, von etwa 2 bie ju 13 Mart Wert, ausgemungt worden; die eine Seite zeigte die Worte Sri Patmanabham (heiliger Liliennabel), die andere das Wappen von Travancore, die stilisierte einschalige Muschel. Das Gold im Werte von 150 000 Rupien, wurde nach beendeter Beremonie an die anwesenden Brahmanen verteilt; den Lowenanteil (mehr ale 10 000 Rupien nach unferm Gelbe etwa 15 000 Mart), und außerdem noch die Inwelen, die ber Maharaja auf ber Wage getragen hatte, erhielt ber Oberpriefter; Die bienftthuenden Briefter befamen überhaupt etwa ein Biertel ber gur Berteilung tommenden Cummen; andere Namburi-Brahmanen (die vornehmfte Schattierung biefer Rafte, Die besonders Rochin und Travancore zu ihrem Wohnsitz gewählt hat) erhielten je zwischen etwa 1000 und 17 Mark; von den Canara Brahmanen wurde jedem Erwachsenen eine ber größten Mingen überreicht, bie brittgrößte Corte wurden an die erwachsenen mannlichen Tamil Brahmanen, die vierte und Meinfte an die Frauen und Rinder ber letteren

So reich biefe Spende auch ift, fo ift fie boch nur der Borlaufer für eine zweite, ebenfo großartige, die ben Bwed hat, ben Daharaja auf ein etwas höheres Kaftenniveau zu heben. Denn diefer fammt nicht aus ber Rafte ber Zweimalgeborenen, ber Brahmanen, fondern ihm flebt die Niedrigfeit der Gubra - Rafte an. Seine fonigliche Sobeit barf gu feiner Brahmanentochter, und mare fie bie Tochter bes ärmften Bettlers, bas Auge erheben, um fie als Gattin beimguführen; ber Landesfürft barf nicht gufeben, wie die Brahmanen fich die von ihm gespendeten Dablzeiten schmeden laffen, schon bie bloge Begenwart eines Gubra wurde dieselben fdmer befteden; er darf teinen Brahmanen berühren oder ihm die Sand schütteln, wenn er diesem nicht bie Corge aufladen will, fich von ber ihm baburch geworbenen Befledung burch umftanbliche Reinigungegeremonien wieder gu befreien. Alle ber Daharaja feinem Lande eine gum größten Teil von jungen Brahmanen befuchte bobere Schule (eine Art Universität) geschenkt hatte, ftiftete er, um ben Schülern einen Sporn mehr zu fleifigem Studium zu geben, Preife, die er eigenhändig ben befferen Schulern erteilte. Fiel aber ber Preis einem Brahmanenjungen gu, fo war biefer nicht bagu gu bewegen, benfelben aus ber Band bes Ronigs und Weichenfgebers anzunehmen, benn ichon bie

gleichzeitige Berührung eines Wegenstandes burch einen Subra und einen Brahmanen war Befledung für ben Zweimalgeborenen. Geine tonigliche Sobeit nußte bas Buch zuerst auf einen Tisch legen, und erst dann konnte es ber Schuler nehmen, ohne religios verunreinigt gu fein.

Aber es giebt ein Mittel, ben Gluch, ber auf bem Enbra laftet, zwar nicht zu heben, aber boch zu milbern, und bas ift das Hiranya Garbham, die Schenfung "des goldenen Mutterleibes", ober ber Wiebergeburt. Die Beremonie besteht in ihrer urfprünglichen Form darin, daß ber Riebriggeborene burch die Nachbildung einer Huh hindurchfriecht, von diefer wieder geboren wird. Er fleigt badurch in ber Rangordnung ber Raften etwas höher auf und nabert fich ber Stellung der Brahmanen, wenn er auch beren wirkliche Bohe nicht erreichen tann. Das bei ber Beremonie verwendete Gold

wird natürlich ben letteren geschenft.

Im gangen Bindutum ift die Ruh ein hochheiliges Tier. Der Riedriggeborene hofft, im jenfeitigen Leben von einer Ruh wiedergeboren ju werben. Ber eine Ruh totete, beging nad ben alten Wesegen Travancores einen fcweren Mord. Das Pancha-gavya, b. h. eine Difchung ber fünf heiligen Produkte ber Huh, Butter, Mildy, Quart, Urin und Mist, ift, innerlich und äußerlich angewendet, bas wirkfamfte Reinigungsmittel bei allen Gunden und religiöfen Berunreinigungen. Gine Ruh einem Brahmanen gu ichenten, ober im Augenblid bes Sterbens einen Rubichmang in ber Band ju halten, beißt fich im Jenfeits himmlische Blud-

feligfeit fichern.

Seit 130 Jahren machten alle herrscher Travancores ausnahmslos die Zeremonie der Wiedergeburt durch. Und nicht biefe allein liben biefen frommen Brauch. Mahrattafürst Ragonath Row geschlagen worden und aus seiner Sauptstadt vertrieben war, schidte er zwei Brahmanen ale Abgefandte nach England, um fich dort Bilfe gu er-Aber bei ber Rudtehr waren biefe burch bie unvermeibliche Berührung mit Richtbrahmanen in foldem Grabe religiös verunreinigt, bag weber bas Schluden noch die außere Amwendung des Pancha-gavya mehr heifen tonnte. Hur unter ber Bedingung wurden fie wieber in ihrer früheren Stellung anerfannt, bag fie burch eine goldene Ruh hindurchfriechen mußten, die bann ben Brahmanen als

Geichent gufiel. 3m Jahre 1665 madite ber Raja von Tanjore Diefelbe Beremonie durch. "Die Brahmanen liberredeten ihn, ein toloffales Brongebild einer Ruh giegen zu laffen; feierlich, in Gegenwart einer liberaus gahlreichen Bolfomenge und unter Berjagen von Gebeten und Abfingen von Symnen ließ sich ber König in den Leib ber Ruh einschließen. Rachs bem er eine genilgende Beit, mahrend welcher die vor-geschriebenen ungahligen Beremonien ausgeführt wurden, barin geblieben war, wurde er gur Welt gebracht unter Mififteng ber Frau bes foniglichen Guru (religiöfen Beraters), die bei der Belegenheit ale Bebamme jungierte und ihn als neugeborenes Kind behandelte, während er selbst fich bie möglichfte Muhe gab, bas Edpreien und Strampeln cines folden nadquahmen." (Melfon, The Madura coun-

try III, 188.)

In gleicher Weise wurde auch in Travancore früher die Biedergeburt borgenommen, nur bag hier ftatt ber brongenen eine goldene Enh ale Mutter verwandt und nach geleifteten Diensten an bie Brahmanen verteilt wurde. Wenn jett bei ben Wiedergeburten an Stelle ber Senh eine goldene Lotosbiume tritt, fo ift biefe geschmadvollere Weife ber Beremonie wohl europäischem Ginfluß zu banten. Wir besiten einen in Dasangalam veröffentlichten Bericht liber das im Jahre 1854 vollzogene Hiranya Garbham bes bamaligen Raja Dartanda Burmah, geschrieben von einem an ber Teier teilnehmenden Brahmanen, Grinevafa Row. Bir entnehmen bemfelben die folgende Beichreibung.

Das Gold, das bei diefer Gelegenheit fur die Bere stellung bes Lotosgefäßes und zu andern Zweden verwendet wurde und bas von Bomban bezogen worden war, wog 9070 Ralanja, jedes zu 78 Gran, d. h. nahezu 124 Pfund englischen Sanbelegewichtes im Werte von etwa 6000 Bfb. Sterl. Gin günftiger Tag wurde für bas Giegen bes golbenen Befages bestimmt. Diefes war cylindrift, etwa 6 fuß hoch und 41/2 Buß im Durchmeffer; fein Dedel hatte bie Form einer Lotosblume, beren obered Ende eine reich mit Ebelfteinen verzierte Arone trug. Alle bas beilige Wefag hergestellt war, wurde es in Prozession um den Palaft und ben großen Tempel getragen und in beffen großer, von maffiven fteinernen Caulen gestütter und mit Geibentüchern, gligernden Ornamenten und Guirlanden von wohlriedjenden Blumen gefdmudter Festhalle bis gur Bauptzeremonie aufbewahrt.

Gine Boche vor bem für diefe lettere bestimmten Tag verließ ber Raja bie Refibeng und 30g fich in ein für biefen Bwed befondere geweihtes Webande gurlid, wo er, gang abgesondert von allen feinen Dienern aus ber Subratafte, fich bes Rauens von Betel und anderer Geniffe, fowie möglichft auch ber gewöhnlichen Staatsgeschäfte enthalten mußte. Seine Aufgabe war es lediglich, frommen Ilbungen obzuliegen, und zu feinem fpeziellen Schutgott um langes Leben,

Glud und Gebeiben zu beten.

Um Morgen des großen Tages besuchte der Raja in großer Prozession ben Tempel, wo er bem Botterbilbe reiche Weschenke an gemungtem Gold und Juwelen darbrachte. Dann begab er fich nach ber heiligen Salle. Dean hatte in bas Wefag eine Portion ber heiligen Difdjung bes Pancha-gavya, Mild, Quart, Butter, Ruhurin und Ruhmift, gethan; Geine Sobeit flieg binein und blieb barin während ber vorgeschriebenen Beit, mahrend welcher ber Dienstthuende Briefter Die geeigneten Gebete berfagte. balb ber Raja aus bem Wejäße hervorftieg, fchentte er unter bem Donner ber Salven, die von der vor dem Tempel aufgestellten Rair-Brigabe abgefeuert wurden, dem Cberpriefter famtliche toftbaren Juwelen und andern Schmud, ben er während ber feierlichen Sandlung getragen hatte.

Radidem die Zeremonie vorüber war, schmildte fich ber Raja mit neuen Juwelen und umschritt bann, gefolgt von ben Mitgliedern der foniglichen Familie und allen hoben Staatebeamten, in feierlicher Brogeffion ben Tempel. er wieder jum Götterbilbe gurudtam, warf er fich anbetend vor bem Altar zu Boben. Dann brachte ber Cberpriefter eine prachtvolle Rrone und fette fie bem Raja auf bas Saupt, indem er breimal ben neuen foniglichen Titel Kulaseghara Perumal (Dberhaupt bes Bolles, großer Berr) aussprach.

Wieber umgog bie Prozession mit bem Raja, ber bie Atrone und bas Staatsschwert trug, ben Tempel und wieber fehrte er zur beiligen Salle gurud, um hier in reinem Baffer gebadet zu werden. Rachdem bann bie Brogeffion noch einmal ben Tempel umidritten hatte, gog fie gum Balaft, wo fie wieder mit Manonen- und Mustetenfalven

empjangen wurbe.

Un Diefer Geier nahmen eine Angahl fleinerer Rajas und deren Thronfolger teil, außerdem hervorragende Priefter und Erffarer ber Bebas und Buranas und etwa 22 000 Brahmanen aus bem gangen Mönigreiche, Die mahrend ber gangen Beit auf Roften bes Raja in ber weitgehendften Beife bewirtet worden waren. Alle Bornehmen und Brahmanen erhielten bei bem Refte große Gefdente, und außerbem wurde bas gange goldene Wefuß mit bem Lotobblumendedel nadje träglich in Dlungen umgeprägt und als Gefchent an fie verteilt.

Am folgenden Tage jog der Raja wieder mit einem

a Supposio

pelichtigen Gefolge jum Tempel und ichenfte bem Gotterhilbe falthare Gohen, hormster auch einen ichliere Gleionten Ruch ber Deman (erfte Minifter) erhielt einen prachtigen Balantin und ein page ichone feibene Tucher. Dann verließ, nachbem bie Prozeffion noch einmal bie Strafen ber inneren Gtabt (bee Brabmanenvierteis) burdfideitten hatte, ber Raia Tripandrum, um bem etwa 10 Meilen entfernten beiligen Tempel von Tiempappur einen feierlichen Befuch in muchen und auch bier, altem Bertommen gemäß, große Spenden ju geben. Weiter jog er nach Attungal, bem Staumufin ber fenjalichen Samilie: bas bortior Offiterbilb mich old her befordere Edunant beviellen angefehrn und bach gefeiert. Ban Attungal febrte ber Rojn nach feiner Samptftadt jurid. wo er von feinem Bolte mit grafen Chern embfangen murbe.

Der Yanbesfürft bat burch biefe Beremonie erreicht, bag er foeban in ben religies fogigten Rangftufen um einen

Zreich bilber firbt, als bie übrigen Mitalieber feines Naufes. Or fann non nun au nicht mehr mit feinen Brilberg effen. obne fich zu verumreinigen. Aber die Sobe ber Brobmanen hat er burch iene Bliebergeburt noch lange nicht erftommen: toubl have er jett suichen menn fie ellen, oher felhit mit ihnen effen - nie!

Dem jebigen, 1857 geborenen Berricher ben Travancore. Rame Burma, ftelst biefe Grbiftung noch bevor- in ein bis quei Jahren wird auch er noch die Beremenie bes Hiranya Garbham burchmoden. Man ergibtt fich, bon, wer biefe Nöbe erreicht bat, nicht lange mehr lebt, fanbern balb einem neuen Bereicher Blat macht, ber wieber bie groken Coenben an bie Bratmanen zu leiften bat. Der Miffionar Ratere in Tripgnbrum, ber einen furgen Bericht über bie vor furgem politonene Scrier bes Tula-nurmsha im "Chronicle" pere öffentlicht bat, fcblieft benfelben mit ben Worten: Gott feane und exhalte ben Dabargia.

Die oftafritanische Erpedition bes Grafen Samuel Teleti (1887-1888).

Gutbedungszug, wie ben bes Groben Telefi und feines (bepallen Mitter von Sibnel, im ennen Raume meniger Deude friten, unter Bugrunbelegung bee priginalen Reffemertes 1). Bericht ju erftatten, ift nur möglich, wenn fich ber Berichterftatter auf bie Derperbebung ber michtigften Graebniffe beidmuntt und im einzelnen ben Lefer auf bie betreffenben

Mbidmitte bes Meife. mertes feibit auf. mertion mads. Ilm gewidhulich, wie bie pame Expedition, ift outh his Oxideis пинадомент вет года neliden Reifemertes. 26librend pon anbern (Proebitionen gereübulich erft ber eralblende Reife bericht, ipater menegraphijde Abhanbe lumore Shry einzelne geographiiche ober auch ethnographifche Gegenstänbe gegeben werben, ift bie Sighmelide Reifebefdreibung reft nach ber Sublifation amigno.

reider Monoara

phoren über bir berberragenbiten geoloniiden, topographiiden, ethnographiiden, goologiiden und botoniiden Reinftate ber Reife erichienen, und zwar zur Beit, ba fich ber unrrufibliche Berfaffer bereite auf einer zweiten Expedition in fein früheres Foridjungegebiet befindet. Die Telefifche Expedition berrifte befanntlich erft bas

¹) Jum Mubelfier und Stephaniefer. Die ftorichungserije bes Genten Samuel Teleft im Chrisquatoriel Afrika 1867 bis 1888; gefählbert von feinem Begleiter Lubmig Ritter von Goduct. Bien 1882. Betag von Miter Dilber.

Ueber einen von fo aufgegebentlichen Erfolge gefronten | Ritimanbicharpoebiet, brang bonn burch bas bie babin auch ron ben Arebern noch nie beluchte Rifuiu-Yand zum Renie por, ber bie jum Rraterrand beftiegen murbe, burchbrach pon bier aus unter ben ichmerften Mübfalen jum erftenmal bie muftenhafte Bone, bie ben bewohnten Guben vem bewohnten Norben trennt, entbedte bort an Stelle bee fagenbaften Camburn . Gees bir beiben noch bem Bfterreichifden Stompringenpage

> Mirita" von Silmet. Rofival, Tonia, Gueg, in Band 58 ber Dentichriften ber mathemat, naturwiffenich Rlaffe ber Maifeel, Mabemir ber Wiffenfchaften in Wien). Anbert-

Armidmed ber Bafifuin.

Solfen, burchtog im Bieften bes Mubalf. fees bie filt bie Erbfunbe gang meurm (Webiete ber Zurfang und ber Suf und tehete enblich there Utamba zum Stiliтанабрате нар тих Sunbelifüfte gurud. But großen gamen brweate fich also bir Crypebition on unb in ber riefigen, burch bas game mittlere Eftafrito nordfüblich verlaufenben Bruch.

benannten Gren Rie-

balfe u. Stephanirier

mit einem thätigen

fnolte bie often ofte afrifanifden Reurrbergen und fonftiare pulloniiden Ger bieten Urfprung gegeben bat, und in ber bie lange Reibe ber oftafritanifden Gren eingebettet ift. Die Erforidung bee Berlaufes und ber Beichaffenheit biefer volfanifchen Brudgone, bes großen oftafritanifden "Grabens", ift ber haupterfolg ber Telefifden Expedition (vergl. Die portrefflichen "Beiteller gur geologifchen Reuntnis bes bitlichen halb Jahre (1887 bis 1888) hat die Reise gedauert, und danf Hohnels gediegemer Wissenschaftlichtet und wie rollenber Arbeitekent, sind ihre wissenschiefen Restatie für wiel richer, als die jeder andern neueren Afrikarrise, war Dr. Junders Reise andernammen.

"Söbnet eritumtine Stifteinigfett zigs fich jurgli in rinnt nespansjöllen Merkaphen, elsgight beren um call rinnt unspransjöllen Merkaphen, elsgight beren um call rinnt unspransjöllen Merkaphen som som som som erkert benndt. "Delt eritimage han so verbilligin ber, men um erigher, me fantrein har Stockregen ber Reumane en fig genrein (m), die je gang Wolfe spha julifieb Deienteungständen van Sfritte (benn hie bas Autrenmatzein enfantlen Erdagried ner im Beginn ber Softe netteren gegangn) unsprittet werbe (2, 58, 115, 179, 505, 687), ma bat göbnet filte nisorbrettet um 179, 505, 687), ma bat göbnet filte nisorbrettet um som so

iange tabbund genefen ist (©. 304, 514, 528). Die distigten Gelijberungan beier Stilbelle, indeseinster bei in Gulfanbe erittenen einmonatigen Spungerinne (Q. 752 his 703 geförer jum fergeriebeilte, woh men in her nerfen Stiefeitstentar teien tann. Deß alle beier Geginringkiern er Cepteilten verbingnissell genoveren untern, ween bei Karanasse nicht is einigt umstiediger und energigler Geligen um Verletz Zeitz giglette merken neter, gelt und Scharen wer Verletz Zeitz giglette merken neter, gelt und bei

Bom ge agra bilden Geschhabpuntte and am interersantern ind die geefquuggergebnist vom Kilimanbichere, Reru, Reniu und Camburgebett. Weine Bebochtungen vom Litmanbichare ergangt die Teletische Expedition burch bir ihrigen von der Die und Redbeite, monach biese fibelinge and berecklissens wullanischen Ochein berfehen.



Mm Guello Riiro in Leifinia.

unter welchem bie Gemaffer in bie Tiefe finten, um erft in ber Ebene ju Tage ju treten (G. 233). Go finbet auch meine Anficht vom ber Entftebung ber in ber nörblichen Ebene ansgebehnten großen Ririffimpfe, bie ich bom oberen Mamenfi Uberblidte, Beftdtigung (3, 261). (Meich bem Ritimanbicharn bat aber auch ber ibm benachbarte Dern. berg nur auf feinen Glibfianten fliegenbes Waffer, wofter aufer ber Durchiöffiateit bee unltanifchen Gefteine an ber Rorbfeite auch bie vorherrichente inboftliche Richtung ber regenbringenden Minde die Urigene ift. Aus bemielben Brunbe ift, wie bie Gubbilfte bes Rilimanbicbaro, fo auch mur bie Gubieite bes Dieru bauernd bewohnt. Doet entbedte bie Groebition im fleinen Balbalfer ein Gegenftud jum Djallafer bes Rilimanbicharo (C. 169). Die, wie ber Mamoenfi, geborftene, noch Diten gedfinete Mraterruine bee Merce reicht zu 4462 m Sitte, träst alle zwar preigbijden. aber feinen ewigen Edmer.

(Z. 386 K.).
Min Kernia [elbē], beffen Rame ein Bafannhausert iß, roblereb ihn bir Kiftsjaleute "Milimare" nemen (Z. 398), fonds man oberdalb ber Utrualbane swißen 2400 und 3000 m Spie einem Odiett do und Stantbou ihn weiter oden bis zu 4500 m einen jathen von Wooden, bir beibe bra Killmandbifuge, richten, makerne der felter.

samen Senecio Johnstoni, der Nektarinien und sonstiger Bertreter animalischen Lebens beiden Gebirgshöhen gemeinsam ist (S. 407 :c.). Die Grenze des sesten Eises (und ewigen Schnees) liegt wie am Kibo bei zirka 4500 m, und ebenfalls wie am Kibo ist der Gipfel des Kenia von einem mächtigen (3-dis 4 km breiten) Kraterkessel erfüllt, der im Grunde vereist ist und sich durch einen tiesen Barranco öffnet, in welchem ein Bach absließt. Auf dem Rande des Kraters erhebt sich die schrosse Keniaspige (S. 411), ähnlich der Kaiser Wilhelmspige des Kibo, aber nur 5800 m hoch.

Das südwestlich vom Kenia gelegene Kituju-Hochland sindet nördlich vom Kenia seine Fortsetzung im Hochplateau von Leilipia (durchschnittlich 1800 m hoch), das ebenfalls ans vulkanischen Gesteinen aufgebaut ist, seinen Ursprungs-herd aber nicht im relativ jungen Kenia, sondern in den

älteren westlichen Bergen bes Plateaurandes (Aberdaretette, Subugoberge zc.) hat (S. 469). Das Land bacht sich nach Osten ab, wie Kisuju, und entwässert sich deshalb jast durchweg oftwärts (wiederum wie Kisuju) zum Tana durch den Hauptsluß Guasso Riero, dessen wasserreiches, 2 m tieses, 10 bis 20 m breites, 1 bis 5 m in den Boden eingeschnittenes Bett Höhnel zum erstenmal bis weit über den vultanischen Bereich hinaus und in die Gneiszone hinein verfolgte, ohne aber den sagenhaften Loriansee erreichen zu können (S. 448, 452). Kituju—Leitipia, Mawenst—Meru, Kibo—Kenia sind drei Parastelen, die wieder einmal auss deutlichste die großartige Homogenität der Gebilde in Aquatorial-Ostafrisa bezeugen.

Bon bem burch die Elfenbeintarawanen oft befuchten Baringofee, beffen Meereshohe Bohnel auf 1115 m,



Das Gubenbe bes Hubolffces.

feine Blachengroße auf 225 gkm ermittelte, wanderte bie Raramane nordwärts ind Unbefannte hinein, "nach Camburu". Dan erfuhr bald, daß Camburn ber Rame einer Landschaft, nicht eines Gees fei, bag es aber bort ein großes Baffer gebe (G. 494). Immer gieht man am weftlichen, mehrere 100 m tiefen Absturg bes Blateaurandes ents lang burch ein troftlos obes, von Stanbfturmen heimgesuchtes, girta 2000 m hobes Gebiet, beffen Begetationscharafter mit Baum-Eritas, Cupreffen, Stedten bem bes oberen Rili-manbichare febr abnelt (G. 543), überschreitet bie 2600 m hohe, zirta 60 km lange Lorogifette, Die mit ihrem metamorphischen Bestein infelgleich aus ber großen vulfanischen Dede bes Sochplateaus herausragt (G. 545), barauf bie 2700 m bobe Mathewelette (3.548), und fteigt bann fteil in die Tiefe ber großen oftafritanischen Brudgipalte felbit hinunter, von wo nach ungeheuer muhevoller Durchquerung ber mafferlofen Bilfte ber bewohnte Miroberg am Bestrande

ber wieder höher gelegenen Landschaft Samburn erreicht wird (S. 566). Damit war ein schwer wiegender Erfolg errungen, die Wüstenzone zwischen dem bewohnten Suben (Batnasi, Massai) und dem bewohnten Norden (Burtenedschi) durchbrochen. Im Samburuland sest sich jedoch die Wüstenei noch weiter sort und wächst die zum endlich ausgesundenen "Samburuse", dem 9000 akm großen Basso Narot (Rudolfsex Teletis), der wieder in der Tiefe der großen, hier 65 km breiten Bruchspalte nur 400 m hoch über dem Meere liegt (S. 581, 588).

Die entsetliche De seiner Umgebung und sein bitteres Wasser trieben die Expedition rastlos nordwärts nach bewohnten Wegenden, nicht ohne daß man eine höchst übersraschende Entdedung, die eines zirfa 200 m über dem Sidende des Sees aufragenden thätigen Bultanes (Teleti-Bultan), des einzigen aktiven Feuerberges in Aquatorial-Ostaschila (S. 580, 702), mitgenommen hätte. Die

innamulfaniiche Ratur bes Gebietes gffenbart fich bier übergli. in ber 16 Rrater tragenden großen Gerinfel (G. 586), in ftarten Ripeauverichiebungen, bie 20 m über bem Baffermienel große Muldellager beobachten faffen, withrend im Ger bibl Raumifelette einen peuen Berichiebungevoronn berraten (C, 590) und in vielen anbern Ericheinungen. Bemertenswert ift ber meribionale Berlauf auch aller Heineren Terrainftörungen (E. 592). — Nach 54 tögigent. entbebrungerichem Bage tommt bie Erpebition enblich.

an ber wiftenbaften Oftfeite bee Gees entions, an beur bon ben auftlichen Sie-Schint (Stamiten) be-Gehelten Warhenbe und nach einiger Grhelung in 6 Facen pon boet mieberum burch thes unbemobntes Panh :11 bem zweiten, ffeineren "Comburufer" (2.668), brm Baffe Gher (Stenhanie: fee Teirfie), ber bei nur 530 m Merres bibe, 24 km Breite und girfa 120 km Lange, febr flache table Ufer bat unb gleichfalls bittrere Baffer entbuit (2. 675). Da bas Panh non ben ehemold. hier namahifirrenhon Burtenebichi ber-Infien mar (@ 678) brang bie Expedition nicht weiter noch Norben vor, fonbern febrte jum Rubetfice auchd im bealindenben Bewuftfein, ibr Biel, bie Erforichung bes "Samburufece" erreicht zu baben. Die Rudreife um Rufte, burch bie weit. lich vom Rubolfice orlegenen Yanber ber Eurfana und Gut entichleierte feine reclentlich neuen und intereffanten Bilge

Moffai Sjangifi,

ber geographifchen Bhiftognomie Die afritos mehr. Refultaten ber Expedition über, fo muffen wir bamit fchen am beutiden Meruberg beginnen. Die am Eubiufe bes Berges baufenben Arufeba-Batuafi find laugft befannt, aber bie in ben boberen Berggegenben wohnenben, nur girta 1000 Ropfe farten Bameru, bie bort in ihrer wehltultivierten, girta 1500 m boben Bone ein einsames Dafein fichren (C. 165), find querft von ber Teleti-Erpebition befucht und ale echte Webichagga, mit Ribichaggebinieft, be- mit benen une Soffnel zum erftenmal befannt macht, haben

bie Submel über ben mabren Charafter ber Dalfai auf Wrund feiner einzebenbilen Befonntichaft mit biefem einft fo gefürchteten, nun ihres Rimbus ganglich bergubten groften Nomobenvolfce giebt (G. 269, 287). Conn Dr. Gifcher botte in ber richtigen Grmaung, bag bie feigen Ganfibornearr mit ihren Gifenbeinfaromonen nicht affithelich fo tief und lang ine Daffailand bineingieben mitben, werm bir Daffai wirflich fo furchtbare Geinbe maren, wie fie mobil nur bir Geichafteichlaubeit ber Rarowaneuführer ju fcilbern

beliebte, 1883 feine unternammen und Sansh hiele Warms ben mobrer und nore erteifolofer gezeich. net. ale es fein Nachfolger Thomfan octhen bat. Telefie Weife beweißt, bag bir Maffaifricary (Moran) nur burd; bie große Beighrit ber Riffenneger fiber: sulitio cemarken find ober beicheiben werben, fobolb man there mit Operair und Rube entgegenrritt. Die graufigen

Moffaifdilberungen anderer Reifenber wie fie 1. B. auch Dr. Betere nicht. finh banach offenbor mößtenteile nur ber fubieftiven Muffoffinne ber Reifenben felbit entiprungen. Durch Bifcher. homien Jehnften. Betere u. ambere ift bie ethnographifche Gigenart ber Daffai im afformeinen bin-

im einzelnen macht Sithurt Schr bemree fenenoerte Angaben iber bie Chofundit (Z. 256, 269), hrm Cher - Mbatian (2. 268), Die Edilb. reappen ber einzelnen Ethume (2 292), Die Stellung Manberobbe ber

langlid befannt, aber

(3. 281), bir (Hift-Wegen wir bestalb ju ben neuen eibnographifden | pfeile ber leberen (C. 306), bir Tragodien (C. 432), bie Bagbhunbe ber Wanborobbo (3. 513), ben nachtlichen Elfenbrinhandel (C. 282), bir Weichichte ber Mbaramujo-Baluafi und Maffai (C. 480), ben Bortreichtum ber

Maffaifprache (3, 434) K. Cabalb bas Maffailand verlaffen ift, beginnen für bie Raratoane bie Corgen beim Ginbeingen ine Gebiet ber 22 afituin (C. 309). Diefe unarmein febboften Bantu. fchrieben worben. Biel wichtiger ift fiebech bir Mufflurung, ibre Biolufige nordreurte um ben Offing bee Renin bis jum





Masgeiern (G. 139), über bas Fallen töblich verwundeter Giraffen (S. 278), die eigenartige Bogelwelt bes Guaffo Mijiro (G. 447), Die Berbreitungegrengen der Muhantilope, Alcelaphus caama, und bee Comalizebras, Equus Grevyi (C. 487 und 563), fiber bas Bogelleben am Rubolffee (3. 595), die Methoden ber Elefantenjagd (3. 575), giftfprigende Schlangen (S. 702) ic. Mur wenn von Jagbe maffenmorden berichtet wird (3. 68, 123, 147, 251, 302,

526, 782 ac.), ftraubt fich unfer Empfinden.

Was ben Benug ber Letture wirtlich nicht wenig beeinträchtigt, find die vielen Auftriaciemen und Schreibfehler, die Söhnel mahrscheinlich wegen seiner ingwischen angetretenen neuen Reise nicht mehr ausmerzen fonnte. Go lefen wir 3. B. "über Ginladung" (3. 2); "über Aufforderung (C. 105 1c.); "es war mir wenig Wild untergefommen" (C. 67, 79); "Nashorne" anftatt Rashörner (G. 79, 130, 493 2c.); "Repphuhn" (G. 190, 390) anstatt Rebhuhn; "einfarbig", "lichtfarbig" (S. 77, 78, 493 2c.); "auf ber bruberen Seite, im bruberen Didicht" (S. 174, 346) anstatt jenfeits, im jenseitigen Didicht; "seinerzeitige Beteilung" (G. 149, 709) = bamalige Berteilung; "auf etwas vergeffen" (G. 114, 123); "restlicher Teil ber Maramane" (3. 760). Faliche Inverfion findet fich an

febr vielen Stellen (S. 52, 64, 72, 90 :c.), unrichtiges Suaheli in "malago" (S. 80) = marago (l'ager); "faru" (S. 118) = kifaru (Nashorn); "mesikia" (S. 477) = umesikia (hast du gehört?); "kana" (S. 118) = kama (wie) u. f. w.

Wegen folder nebenfächlicher Mängel aber Böhnel weniger für einen Dann bes Wortes als ber That halten gu wollen, ware unrichtig; gerade durch die greifbare Unschaulichkeit seiner Schilberungen, burch bie Barme und Wahrheit seiner Empfindungen, burch bie von allem Schein, aller Ubertreibung und Gelbstverherrlichung weit entfernte schlichte Darstellungeweise ragt sein Buch turmboch über die Mehrzahl ber modernen Afrifareisewerte empor, gang abgefeben von feiner wiffenschaftlichen Bobe. Bon Bohnele unermudlicher Thatfraft aber giebt von neuem die Unternehmung einer zweiten großen Expedition Zeugnis, bie ihn in Begleitung bes ameritanischen Sportsman Aftor Chanler größtenteils wieder in die Forschungsgebiete seiner erften Reise führen soll, um bort viele der Fragen, die er auf der erften Reife nur aufwerfen und formulieren tonnte, nun befinitiv zu beantworten. Unfere warmften Wünfche gu gludlichem Erfolge find mit ihnt.

Dr. Sans Dleper.

Die Zeitperioden der Manas.

Don E. förstemann. Dresden.

Bon ber Ratur war ben Dapas nur bie Beit von 20 20 Tagen gegeben, die fie fich an Fingern und Behen und gwar in vier Teilen ju je fünf abzählen tonnten, jo bag alfo auch die Darftellung aller Bahlen bis 20 in ber Schrift fic faft von felbst verstand.

Die zweite Beobachtung war bie, baß bie Sonne und mit ihr die Pflanzenwelt nach ungefähr 18 folder 20 tägigen Berioben auf ben früheren Stanbpunft gurudfehrte. Daraus 360 ergab fich bas alteste Sonnenjahr von 360 Tagen, welches noch fpater immer in ber Conberftellung ber fünf Schalttage burchblidt, praktisch aber balb nicht mehr verwendet werben fonnte.

hierauf aber beruht bas auch fpater immer noch angewandte Bablenfuftem, in welchem die Ginheit ber zweiten Stufe 20, bie ber britten 360 bezeichnet. Die ber vierten Stufe (7200) und die ber fünften (144000) hatte nun taum noch Beziehung zum wahren Jahre und ift wohl erft fpater ohne Rudficht auf die Dauer ber Jahre bingugefügt worben. Doch mag bie vierte Stufe ben Anlag ju ber falichen Rach: richt gegeben haben, bie Dlayas hatten nach Abaus von

20 Jahren gegählt.

Diefen verschiedenen Ginheiten ftanben nun verschiebene Gotter als "herren bes Beitraumes" vor; man vergleiche 8. B. den "lord of the cycle" bei Thomas study of the manuscript Troano, p. XXIX. Die Köpfe diefer Herren ber Berioden von 144000, 7200, 360 und 20 Tagen finden wir g. B. am Anfange ber Arenginichrift von Palenque (AB 3-6) abgebildet, neben ben biefe Beitraume bezeichnens ben Dierogluphen. Die fünfte Beriobe, ber einzelne Tag, Beigt teinen Göttertopf mehr, fonbern gang paffenb nur bas Wertzeug bes Bahlens, eine Dand mit ihren fünf Fingern. Ahnliches enthalten bie Anfänge ber Inschriften von Copan in bem Werfe von Maubelan, welche Anfange gerabezu bie Daten biefer Inschriften barbieten,

Der Dresdensis zeigt biefer Weise gegenüber ben großen Fortschritt, daß bie Ropfe ber Berren und bie Dieroglupben als überfluffig fortgelaffen werben und bie Biffern, wie bei und, icon burch ihre Stellung ihren Bert anzeigen. Ebenfo fteht ce im Peres., boch weiß ich bei bem Buftande ber handschrift bie Bahlen nicht zu beuten. 3m Tro-Cort. scheinen nur ichüchterne Anfange mehrzifferiger Bahlen zu begegnen, wie in bem Blatte, burch welches beibe Teile gufammenhangen, und in Tro 23-20.

Als man nun balb erfannte, baß 360 Tage lange nicht die Dauer eines Jahres ausmachen, tonnte man gwar bas Bableninftem nicht anbern, benn als britte Stufe brauchte man ein Bielfaches von 20, aber um mit Jahren rechnen ju fonnen, mußte man bem Jahre eine etwas langere Dauer geben. Man mablte allem Anichein nach die Bahl 364, 364 wohl beshalb, weil sie sich burch 4 teilen läßt und bamit eine gemiffe Begiehung ju ben vier Beltgegenden und gu alle bem hatte, was in ber Mythologie bamit gujammen: hängt.

Diefes Jahr von 4 mal 91 Tagen liegt mehreren Abschnitten bes Dresdensis ju Grunde, am beutlichsten ben Blättern 65 bis 69, wie ich in ber Beitschrift für Ethno: logie 1891, S. 144 bargethan habe. Ebenfo geboren babin bie Reihen mit ber Differeng 91 auf Blatt 31 bis 32 und 63 bis 64. Die Bahl 364 ift aber nicht bloß = 4.91, fonbern auch = 28.13 und bas icheint ben Anlag gegeben gu haben, das Jahr in Perioden von je 13 Tagen zu teilen, wie bie Zeit von 20 Tagen ein natfirlicher Teil bes 360s Jahres war. Denn bie Ratur Scheint bie Bahl 13 nicht geliefert ju haben, es mußte benn fein, bag man etwa an Die wichtigften Teile bes menschlichen Rorpers, vielleicht die Behn Finger nebst Auge, Dhr und Mund gedacht hat. Dber es liegt ber 13 auch eine muthologische Urfache (13 himmel?) ju Grunde.

Es mag eine Beit gegeben haben, in ber man gwischen bem 360s und bem 364-Jahre, also auch zwischen ber Periode von 20 und ber von 13 Tagen schwanfte. Den baburch entstehenden Schwierigkeiten gu begegnen, mußte man nun eine Beriode einführen, in die fich fowohl 20 ale Go entstand, gewiß nicht aus 13 Tage einteilen laffen.

bem Bolle, fonbern von ber Priefterichaft ber bas beilige Tonalamatl von 260 Tagen, bas nun nichts mehr mit ber Dauer weber bes einen noch bes anbern Jahres gu thun batte. Gine Bierogluphe, bie bas Tonalamatl bezeichnet, verbunden mit ber Bahl 8, glaube ich auf ber Kreuginschrift bon Balenque C2 gefunden ju haben. Die Tage ber 20: tägigen Beriobe wurben nun burch ihre ichon feitstehenben Dieroglophen, die ber jungeren 13 tägigen durch blofe bingugefügte Bahlen bezeichnet; fo ergaben fich leicht 260 verichiebene Tageszeichen, gang wie im Agtetischen, bas alfo fo weit mit ber Beife ber Mayas übereinstimmt, ebenfo gang wie im Dniche.

Run muß bas Bedurfnis eingetreten fein, biefe Beriobe von 260 Tagen mit bem Jahre, und zwar zunächst bem alten Jahre von 360 Tagen in Ginflang ju bringen. Dagu 4680 batte eine Zeit von 4680 Tagen ausgereicht, in welcher fich das Tonalamatl 18 mal, die 360 Tage 13 mal wiederholen. in ber alfo jeber 13 tägige Beitraum 360 mal wieberfehrt.

Aber biefe Beriobe von 4680 Tagen icheint niemale in wirklichen Gebranch genommen ju fein; man ging vielmehr 14040 gu bem Dreifachen berfelben, gu 14040 Tagen über, welche Beriode fich allerdings mit mabrhaft erstaunlicher Beschmeibigfeit in eine Ungahl ber verichiedensten Teilungen fügt. Gie ist, wie die 4680, burch 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13 teilbar. Bas aber wichtiger ift, fie gestattet auch Teilungen:

> 1) nicht bloß burch 13, sonbern auch burch bie verichiebenften Bielfachen biefer Bahl (26, 39, 52, 65, 78 2c.); 2) nicht bloß burch 20, sonbern auch burch beren Biel-

fache 40, 60, 120, 180;

3) burch 18, bie Babl ber fogenannten Monate bes Jahres und burch mehrere Bielfache bavon (36, 54).

Selbstverftanblich ift fie nun auch gleich 54 260tagigen und gleich 39 360tägigen Berioden. Go bilbet fie benn mit Recht ben Rern bes letten Abschnittes ber Dresbener handschrift und fteht auffallend groß mit ihren Danggiffern

in ber rechten Spalte von Blatt 73. Und von ibr aus geben zwei Reihen von Bablen, beren eine bie Differeng 65, alfo ein Biertel von 260, ein 216tel von 14040, hat, mabrend die andere um 54, bas Dreifache von 18, fteigt, bas zugleich ber 260. Teil von 14040 ift.

Berftedt liegt bie 14040 auch noch fouft in berfelben Sanbidrift; fo fteben auf Blatt 24 links unten brei Daten, von benen bas rechte vom mittleren 11960, biefes vom linfen 2200 absteht, jufammen alfo 14160 ober mit Berudfichtigung bes Abstandes ber bagu geborigen Tage I aban und IV aban von einander 14040.

Und mit biefer Stelle fteben, wie befannt, die Blatter 46 bis 50 in naber Berbindung. Es barf also nicht wundern, bag auch bier, wie ich vielleicht noch an anderm Orte auseinanderseben fann, burch Rechnung fich bie 14040 ergiebt.

Bang ebenjo haben auf Blatt 61 bie Endpunfte ber Beitraume, welche in ber ersten Schlauge verzeichnet find, Die Differens 14040; fiebe meine Abhandlung "Bur Entziffe: rung ber Manahanbichriften" II, G. 10.

Der Zeitraum von 14040 Tagen muß also vor ber Einführung bes Jahres von 365 Tagen ein gang besonbers wichtiger gemesen sein und ift gewiß mit einem Borte bezeichnet worben, bas wir leiber noch nicht fennen.

Run erfolgte bie Erfenntnis, bag bas mahre Connen: jahr aus 365 Tagen bestehe, und es entstand zugleich die Aufgabe, diefes Connenjahr mit bem Tonalamatl von 260 Tagen in Ubereinstimmung ju bringen. Go tam man benn auf ben befannten Ratun = 73 Tonalamatl ober 52 Connenjahren = 18980 Tagen, einen Zeitraum, nach 18980 beffen Enbe jebes Tagesbatum wieber an biefelbe Stelle bes Jahres rudte. Und bem entsprechend icheint ber Katun burch eine hieroglyphe ausgebrüdt zu fein, die einen beftimmten Tag (imix) als Hauptteil, als Superfix aber ein Zeichen bes Busammenfaffens enthält; ich habe biefe Bermutung in ber Zeitschrift für Ethnologie 1891, S. 152 bis 153 ausgefprochen. Die Bahl bes imix zu biefer Bezeichnung muß also zu einer Beit geschen sein, in ber imix als ber erfte ber 20 Tage galt.

Aber hierbei blieb bas Schaffen von Zeitperioben nicht fteben; man zog auch die Bewegung bes auffallenbsten ber Planeten, ber Benus, mit in bie Betrachtung und erfannte, baß beren scheinbarer Umlauf bie Zeit von 584 Tagen um: 384 faßte. Diefe mußte mit bem neu gefundenen Sonnenjahr in Ubereinstimmung gebracht werben, und bas war febr leicht, benn 5.584 find = 8.365 = 2920. Dieje lettere 2920 Babl feben wir nun ben Rechnungen auf Blatt 24, fowie auf Blatt 46 bis 50 bes Dresd, beutlich ju Grunde liegen. Auch die Agtefen feierten nach je acht Sonnenjahren bas Fest bes größten Blanges ber Benns (wenn bie Benus "raucht"); siche Anales del museo nacional de Mexico II (1882), p. 342. Bie wir oben faben, bag man von 4680 gu feinem Dreifachen 14040 überging, um eine beffere Teilungefähigfeit ju erreichen, fo ichritt man auch von 2920 gu feinem Dreifachen 8760 fort, welche Zahl nun auch durch 3, 6, 12 8760 teilbar ift. Das ift ber fo vielfach erwähnte Abau von 24 Jahren ju 365 Tagen, Die eigentliche hauptperiobe in ber Manageschichte, über bie wir eine ausführliche grundlegende Untersuchung Cyrus Thomas verbanten; siehe beffen Study of the codex Troano, p. 28-58.

Aber fowohl bie Beit von 2920 ale bie von 8760 Tagen hatte noch einen Dangel; sie stimmt nicht jum Tonalamatl von 260 Tagen. Deshalb murbe ber boppelte Katun von 2.18980 = 37960 Tagen ober 104 Connenjahren 37960 eingeführt, wie wir es besonbers Dresd. 46 bis 50 feben, wo brei folder Berioden berechnet find, in beren jeder 260, 365 und 584 gujammen ftimmen.

Beiter erwuchs nun bie Aufgabe, eine Beriobe gu finden, in welcher sowohl ber Ahan als ber Katun, als auch ber Bennsumlauf, alfo 8760, 18980 und 584 enthalten find. Und fo fchritt man auch bier jum Dreifachen ber eben genannten Bahl, bes Doppelfatuns, fort und es entstanb ber Mhautainn von 113 880 Tagen = 6 Ratun = 13 Aban 113880 = 195 Bennsjahren = 312 Connenjahren = 438 Tonofamoti.

Das Bollfommenfte aber erreichte man in ber Beriobe von 12 Ahankatun == 1366560 Tagen, worin sich nicht 1:366560 bloß Tonalamatl = 200. Sonneniabr = 365. Venusiabr = 584, Aban = 8760, Katun = 18980, sondern auch die in der Manamythologie wichtige 9 und damit auch bas alte Jahr von 360 ohne Rest teilen konnen. Und biese wichtige Periobe mit ben Biffern 9

9 16 0

nimmt unter ben großen Zahlen bes Dresil, auf Blatt 24 Die erfte Stelle ein, wie jene 14040 auf Blatt 73 bie lette. In auffallenber Rahe biefer hoben Bahl liegen die übrigen großen Bablen bes Dresd. (abgesehen von benen in den fünf Schlangen) ebenso wie bie Daten ber Bilbfänlen von Copan. So stehen wir also nabe vor einer Bestimmung aller dieser Bahlen nach unferer Beitrechnung, und bas ware ein Schritt von ber außerordentlichsten Bedeutung. Ja ich glanbe, baß im wefentlichen biefer Schritt icon burch die geniale Aus-



einanderschung von Eprus Thomas gethan ist; siehe bessen Study of the codex Troano (1882), p. 187—197.

Die eben erwähnte große Beriode von 12 mas 312 Jahren scheinen die Astelen nicht gesannt zu haben; nach den Anales del museo nacional de Mexico II (1882), p. 347 und 349 hatten sie einen Cyslus von 10 mas 104 Jahren und das Dreisache davon, 10 mas 312 Jahre, also auch hier immer Biessache von 8 Jahren.

Scheinbar neben dieser in sich zusammenhängenden Reihe von Zeiträumen liegt nun noch ein ganz abgesonderter. Man hatte darauf geachtet, daß der Merkur seinen scheinbaren Um115 sauf um die Soune in 115 Tagen vollsührt. Und diese 115 mit dem Tonalamati von 260 Tagen zu vereinen, ist 11960 die Aufgabe der schon oben erwähnten Zahl 11960 = 104.
115 = 46.260. Um diese Entsernung stehen die beiden Daten auf Blatt 24 des Dresch. links unten, I ahau, 18, 3. Monat und IV ahan, 18, 17. Monat voneinander ab und diese Entsernung liegt auch der wunderbaren Reihe von Blatt 51 die 58 zu Grunde, so daß nicht bloß Blatt 46 die 50, sondern auch Blatt 51 die 58 das ausssühren, was auf Blatt 24 nur furz dargestellt ist.

Und doch steht diese 11960 mit den oben besprochenen Zahlen in höchst merkwürdiger Beziehung. Der obige Doppeltatum (37960) verhält sich nämlich zu der 11960 wie das Sonnenjahr (365) zum Merkursjahr (115), denn beide sind mit 104 multipliziert, also wie 73 zu 23; beide Zahlen stehen also um gerade 100 (was aber nur für uns, nicht sür die Mahas eine runde Zahl ist) Tonalamatl voneinander ab. Und zieht man von jenem Doppeltatun das Doppelte von 11960 (= 23920) ab, so ergiebt sich nichts Anderes als die oben erwähnte merkwürdige 14040.

Ja selbst die scheinbare Bahn des Mars, die merkwürdiger780 weise gerade drei Tonalamatt = 780 Tage umsast, scheint den Reihen Oresed. 43 bis 44 und 59 zu Grunde zu liegen, und sem merkwürdige 14040 ist gleich 18 solcher Marssjahre, die 113880 aber gleich 146 derselben. Doch hier wollen wir nicht zu sicher auftreten. Bollends scheinen Jupiter und Saturn mit ihren scheinbaren Umlaufszeiten von se 397 und 380 Tagen (zwischen zwei oberen Konjunttionen), die dem Sonnenjahre so nahe stehen, nie in die Rechnung gezogen zu sein.

Erst lange, nachdem mir alles bis hierher Erörterte seststand, habe ich ersannt, daß die Mayas auch der Periode des Mondumlauses, wie es ja auch natürlich ist, ihre Ausmerksamseit zugewandt haben. Jene eben erwähnte wunderbare Reihe auf Blatt 51 bis 58 des Oresel. erreicht nämlich nur bann die Jahl 11960, wenn man berücksichtigt, daß bei jeder Jahl drei Tageszeichen stehen, in Wirklichkeit steht dort als höchste Jahl nur 11958. Diese Bahl wird aber badurch erreicht, daß Perioden von 177, 148 und 178 Tagen merkwürdig gemischt sich auseinander solgen; und zwar sindet sich die 177 54 mal, die 148 9 mal, die 178 6 mal. Run ist aber

$$177 = 3.29 + 3.30$$
 $148 = 2.29 + 3.30$
 $178 = 3.29 + 3.30 + 1$

Die gange Reihe fett fich alfo fo gufammen:

$$54.177 = 162.29 + 162.30 = 9558$$

 $9.148 = 18.29 + 27.30 = 1332$
 $6.178 = 18.29 + 18.30 + 6 = 1068$
 $198.29 + 207.30 + 6 = 11958$

Da liegt, bente ich, nichts naher, als hier wechselnbe Monate von 29 und 30 Tagen zu sehen, gerabe wie fie bei ben Briechen wechselten.

Die 198 Monate ber einen und die 207 ber anbern Art sind zusammen 405 Monate. Dividiert man mit diesen 405 in die 11958, so sindet man aber als die von den Mayas beobachtete Länge des Mondumlaufs 29,526 Tage.

Der wirkliche synodische Mondumtauf aber dauert 29,53 Tage, die Mayas seinen ihn also nur um vier Tausenditel eines Tages zu gering an; gewiß ein staunenswertes Ergebnis. Hätten sie bloß die Beriode von 177 Tagen angewandt, so wäre der Monat nur auf 29,5 Tage gekommen, bei hinzussügung der 9 Perioden von 148 nur auf 29,512; es waren also auch die 6 Perioden von 178 mit ihren Schalttagen ganz nötig, um zu dem so außerordentlich genauen Resultat zu gelangen.

Bir sehen also auf Blatt 46 bis 50 bes Dresd, die Bahnen von Sonne und Benus, auf Blatt 51 bis 58 die von Mond und Merkur vereinigt, also die Umkaufszeiten der vier in ihrer Bewegung auffallendsten himmelskörper zu je zweien zusammengefaßt, einerseits die zwei langsameren, anderseits die zwei schuelleren, aber verhältnismäßig weniger hellen. Blatt 59 mag dann die Marsbahn allein behandeln, Blatt 60, das Schlußblatt dieser Borderseite des Kodex B, scheint endlich, doch in noch unausgeklärter Beise, gewisser, maßen den ganzen Inhalt dieses Abschnittes zusammenzusassen. Bielleicht sehen wir hier oben den Kampf zwischen diesen Gestirnen und unten den Sieg der einen über die andern.

Die Penitentesfelder der argentinischen Kordilleren.

Don Prof. Dr. Ludwig Bradebufd.

II. (Schluß.)

Nach ben mitgeteilten furzen historischen Notizen über meine Kordillerentreuzungen will ich nun die näheren Umftände angeben, unter welchen ich die Benitentes antraf.

Erstens. Ich sah dieselben nie auf festem, anstehendem Geftein oder thoniger Unterlage, 3. B. Paß der Bena Negra (Porphyrit, Sandstein, Andesit), Oftseite des Colanguil (Porphyrite), Fierro (Granit und Augitandesit). Auch auf der Westeite der von Güßfeldt überschrittenen schneebedecken Pässe von Las Lenas und Maipó, wo mesozoische solide Felsarten anstehen, sehlten sie; überhaupt sind sie auf chilenischer Seite

selten 1); ich finde sie von bort nur bei Plagemann (Peterm. Mitt. 1887, S. 68) beiläufig erwähnt, und sagt berselbe, baß er bieselben in der Gegend vom Cachapoal innerhalb einer Höhenzone von 3500 bis 4200 m angetroffen habe.

¹⁾ Auch betr. Bolivien, Peru, Ecuador, Columbien 2c. habe ich in der Litteratur über dieje Lander fein Borfommen von Penitentes erwöhnt gejunden. Die neuern Werke von Raimondi, Reiß und Stübel, Wolf, Whymper, Hettner 2c. berichten viel von Bletichern aus den dortigen Rordilleren; joften dort die Penitentes nicht auch auftreten?

Rabere Angaben giebt er nicht, boch weiß man, baß bas Gestein, welchem bie von ihm in bieser Gegend beobachteten Gletscher aufgelagert sind, fast durchweg aus soliben mesosoischen Gesteinen besteht, welche von basischen Eruptivmaffen und jungeren Graniten resp. Dioriten (Stelzners Andengesteinen) burchbrochen sind.

3weitens. Die Benitentes fanben sich nur auf loderem, thonfreiem, deshalb nicht gabem und bem Baffer Durchlaß gemahrenbem Boben, als Ries, Cand, vorwiegenb aber vullanischer Afche, Bimssteinsand, gerriebenen Tuffmaffen und bergl, wie fie in ben Rorbilleren fo ungemein häufig find. Die Durchlässigfeit 1) ber genannten Bobenarten bringt es mit fich, daß ein Gluß nach Art ber Gleticherbache die Benitentes nicht begleitet; ein folder tritt erft weiter abwärts ploblich aus bem Thalgrunde flar und ohne Trübung bervor "); es find bies bie bis babin unterirbifch geftoffenen Bäffer, welche g. I. ben abtauenden Benitentes entstammen und fogleich bei ihrer Fluffigwerdung in Die Schichten eine fidern (vergl, oben Bugfelbte Bemerfung betr. bes Overo: gletschers), wo fie fich mit ben ebenfalls am Ranbe ber loderen Maffen verfiegenden Schmelzwäffer des Webangeichnees vereinigen 3).

Drittens. Die echten Benitentes sanden sich nicht auf absussosen Ebenen (Trögen oder Beden), auch wenn diese mit jenen loderen Gesteinsmassen ausgesüllt sind. 3war können die über solche Flächen sich ausbreitenden Schneemassen durch Einsidern von Wässern einen karrenseldartigen oder durch Bindwirkung eine gesurchte Oberfläche annehmen, wie bei Sanddünen; aber diese Erscheinung ist doch noch weit entsernt von der Zerklüstung der eigentlichen Penitentes, welche isoliert stehen und im Hochsommer, wenn lange kein Schnee gefallen ist, kein sie bindendes Schneematerial ausweisen 1). Auch auf Schuttbanken, welche am Thalgehänge häusig durch eine sie thalabwärts absperrende Gesteinsnase oder einen Thalriegel seitgehalten werden, und gewissermaßen mit dem soliden austehenden Gestein verwachsen sind (durch

Infiltrationen von Kall ober Kiefelfaure, auch mit ber Beit zu undurchbringlichen Gesteinen verhärten), vermochte ich, obwohl die Massen den obigen Bedingungen in bezug auf Durchbringlichkeit noch entsprechen, feine Benitentes zu beobachten; der Schnee lag bort pur als tompatte Schneebant, ohne sich in Phramiden zerteilt zu haben.

Viertens. Die Penitentes traten noch unterhalb ber eigentlichen Schneegrenze auf, gingen aber nicht so tief, wie bie normalen, auf soliber Sohle abwärtsfließenben Gletscher hinab. Ihre Masse war auch tein echter Schnee, sonbern näherte sich mehr bem Gletschereise.

Dies zunächst die Beobachtungen, welche ich bei ben turzen Besuchen, die ich den Penitentes abstattete, bezüglich ihrer momentanen Lagerstätte machen sonnte, und die später an derselben Stelle zu erneuern mir nicht vergönnt war, so leid mir dies auch that. Denn schon seit geraumer Zeit hatte sich bei mir der Gedanke sostgenistet, daß diese Benitentes zwar die zu einem gewissen Alter Dauererscheinungen wären, daß dieselben aber nicht an Ort und Stelle verweilen, sondern langsam bergab rutschen, dies zur absoluten Schmelzgrenze anlangen und dort, gleich dem vorgeschobenen Gletscher, ihr — um bilblich zu reden — Leben aushauchen würden.

Eine solche Bewegung ausdauernder Penitentes thalabwärts ist mir nun von äußerst glaubwürdigen gründtichen Kennern der Kordilleren versichert, die zwecks Aufsuchung von Erzgängen oder bei Transporten von Bieh nach chilenischer Seite hin häusig benselben Beg gemacht und mit jenem wunderbaren Blick, der vielen dieser Leute für die geringsten ktleinigkeiten eigen ist, Beobachtungen (eigentlich nur zur Kurzweil) angestellt hatten, die mir von unschätzbarem Gewinne waren.

Abnlich wie bei uns in ben Tropffteinhöhlen alle möglichen Webilbe von ber Phantafie mit lebenben ober toten Gegenftanben verglichen werben, ober wie man auf am Dorigonte fich abschneibenden Gebirgefämmen allerlei Ahnlichkeiten mit Röpfen bijtorischer Personen, oder an ben Felebildungen menschliche, und thierische Bestalten berausfindet, ober in feltfam gebilbeten Ronfretionen verfteinerte Lebewesen ber verschiedensten Urt gu erfennen glaubt, sucht fich auch ber argentinische Rorbillerenreisenbe aus ben Benitentes besondere Figuren beraus, beren Umriffe er fich einmal merft und auf einer späteren Reise wieber auffucht, sei es, jur eigenen Unterhaltung, fei es, um einen Reifebegleiter auf bas feltjame Raturipiel aufmerkiam zu machen. Und ba ift es benn ben Leuten aufgefallen, baß sie biefelbe Figur nach Jahr und Tag wiedergefunden haben, aber bag biefe nicht mehr an ber früheren Stelle ftand, fonbern thalabwarts gewandert mar, wie fich aus bem Bergleich mit festen Marten, 3. B. Felfen, eine jum Schut gegen Umvetter ober jum Rachtquartier burch Anfhanfung lofer Steine bergestellte fleine Ringmauer (fog. pircas ober reales) zc. ficher ergab. Auch wenn im Binter bie gange Baffage zugeschneit war, fo baf die Penitentes volls ständig unter ber weißen Dede begraben murben, erschien doch nach bem allgemeinen Auftauen bes Winterschnees ber alte Bekannte wieder und zwar in so gut wie unveränderter Form.

Ginmal von biesen Thatsachen in Nenntnis gesetzt, war für mich die Frage über die Entstehung der Benitentes gelöst. Weine Erklärungsversuche lauten bemnach wie folgt:

Erftens. Es hat sich vor Zeiten an ber unteren Firngrenze auf gewöhnliche Weise in einem Thale, bessen Boben ben oben genannten Bedingungen ber Loderkeit und Durchlässissische entspricht, ein fleiner ober großer Gleischer gebildet, welcher aufangs ben befannten Gesetzen bezüglich seiner Konsolibierung und Fortbewegung als plastische (bickflussige) Masse folgte.

3meitens. Der porofe Untergrund fullt fich mit bem einsidernden, burch Schmelzen von Schnee und Gis an ben

¹⁾ Tiese Massen sind, nachdem die Tesquamation bei sesteren Gesteinen vorbereitend gewirst hat, zum größten Teile durch aolische Einflusse entstanden, die in den südamerisanischem Gestilde Einflusse entstanden, die in den südamerisanischem Gestilden eine außerordentliche Rolle gespielt haben und noch spielen. So ist außerdom eine auffallende Erscheinung der argentinischen Kordillerengesteine, daß dieselben oft weder im Wasser noch unter dem Einstusse erteiden, daß dieselben oft weder im Wasser noch unter dem Einstusse erteiden, des diese Etuvialgebilde, zu denen die Kaotinisterung gehört, so setten sind — zum großen Nachteil für den Pflanzenwuchs oder vielleicht auch eben wegen dieses Mangels einer intensiven Begeiationsbededung. Jahlreiche Gesteine, die ich auf meinen Reisen gesammelt habe, und von denen eine große Musterjammung im Bertiner Museum für Naturtunde aufdewahrt ist, wo sie auch unter herrn Geheim rat C. Kleins Aussicht petrographisch bearbeitet werden (die Publikationen erscheinen sortlaufend im Reuen Jahrb, für Mineral.), zeigen im Dünnschlisse eine wunderdare Frische, odwohl sie meistens der diretten Erdoberstäche entnommen sind.

In den tiefer gelegenen, tast stets schneefreien Gegenden sindet man ungemein häusig die Ericheinung, daß ein Fluß, der ansangs noch plätschernd floß, plössich im Flußsande verschwindet (Puntas del agua); weiter thaladwarts treten dann die Wässer mitten im sandigen Flußbette als ojos de agua, aguadas, aguaditas, oder nicht selten auch unter einer mittlerweise durch holischen Einfluß entstandenen Löß; oder Thondecke wieder hervor (sog. Nacimientos); diese Namen wiederholen sich in den verschiedensten Gegenden auf Schritt und Tritt. Eine

Cuelle im allgemeinen führt ben Ramen Manantial.

3) Dieje Waffer sind natürlich, wenigstens im Sommer, zu verschiedenen Tageszeiten, je nach dem Sonnenstande, stärfer ober ichwächer, wordber Gußfeldt (S. 184 feiner Reise) am Rio Diamante, den Günther (Phyl. Geogr. S. 387, Anmerk.) irrthunlich nach Chile verlegt, bejonders schon Beobachtungen anstellen konnte.

⁴⁾ Welder Art die von Dr. D. Meyer ermagnten Benitentes, bilbungen auf bem Rilimanbicaro find (Beterm, Mitt. 1880, S. 16, 20), vermag ich nicht ju jagen.

Thalbänken anstehenden Wasser, welches unterirdisch im Thalwege bergab strömt, durch seine Bewegung aber auf die losen Massen stoßend wirkt, so daß diese die Tendenz erlangen, dem Impulse thalabwärts zu solgen; mit andern Worten, bergad zu rollen, gewissernaßen zu fließen oder zu schwimmen. Dabei ziehen sie die ausliegende, vom Gleischer überlagerte Schuttbede mit sort und bewirken ein sortwährendes Zerreißen derselben, doch der Art, daß sich die entstehenden Risse insolge der Lockerfeit des Materials immer wieder mit einrutschendem Schutt aussiüllen.

Drittens. Der Drud, mit welchem bie Thalausfüllung bergab getrieben wird, ist größer als ber, welchen die höher liegenden Firnmassen auf den sich aus ihnen bilbenden Gletscher ausüben. Der lettere muß alfo, als feinen Bug ertragend, reifen; es tritt eine Urt von Kalben besfelben ein?). Sierbei tonnen recht wohl bie oben ermahnten penis tentesähnlichen Berfluftungen, welche Wind und einfidernbes Baffer an ber Oberfläche erzeugt haben, mit ben Bruch: ftellen zusammenfallen; ja es ift bies sogar wahrscheinlich, ba an folden Stellen ber geringfte Biberftand ju überwinden ift. Die bergabwärterollende Schuttmaffe nimmt an Aus: behnung in ber Richtung ber Thalachse ju; insolgebeffen muß bie wiederum feinen Bug aushaltende Gletichermaffe in Blatter aufgelöft werben. Durch ftarferes Rollen ber Schuttmaffen im Thalwege muffen bie ber Cohle folgenben Blatter bie Tenbeng zu einer thalabwärts tonveren Survenform annehmen; auch biefen Bug tonnen fie als Gletschereis nicht vertragen, und fo muffen fie in einzelne Blode gerfpalten,

1) Diese Bewegung ift nicht mit berjenigen der sogenannten Bergrutische zu verwechseln, bei welcher das ganze gleitende Malerial durch ihoniges Bindemittel oder ein, auf oder unter gelagerte solide Schichten eine soharente Maise bildet, welche in ihrer Totalität ins Autschen verjegt wird, und sich erst während des meist plöglichen Sturzes in zerkleinertes Material auftoft, wenngleich die Kalastrophe ichon lange vorder durch Spoltenbildungen, Auswaschungen, Spannungen u. s. w. eingeleitet ist. Echer kann man das Fortrollen und Fortschwimmen des Sandes und Rieses in Flugbetten damit vergleichen.

2) Die Erscheinungen, welche die von Rint beschriebenen Eisfjorde an der Ruste von Grönland darbieten, und welche auch 3. B. auf Spizbergen sich wiederholen (siehe die eingangs dieses Aussages von Darwin angestährten Beodachtungen Scoresbus), sind ganz ahnlich der Benitentesbildung; während dort die ozeanischen Bewegungen die Fortsührung des Eijes dewirfen, ist es hier die sich thaladwärts dewegende Schuttschickt. (Bergt. v. Nordenstilds Nordpolarreisen, Leipzig 1890, S. 147 ff. und die von Gunther aus jenem Werte reproduzierte Figur o auf

C. 433 in beffen Georbofit, II. Theil.)

Auch die Erdppramiben, welche in den Kordillerenthälern so häusig und dem bekannten Throler Borsomnen nicht unähnlich sind, erinnern durch ihre bigarren Formen lebhajt an die Benitentes. Auch für ihre Entstehungsweise ist mir ein langssames Fortrollen ihres loderen, dem thezenden Wasser Durchlaß gewährenden Untergrundes höchst wahrscheinlich. Sie repräsentieren teilweise alte Wordnen, teilweise durch Wassersfreiden tieren teilweise alte Wordnen, teilweise durch Wassersfreiden Wolfenbrüchen los und wälzt sich, ost entsezische Verwüstungen anrichtend, der wasserzeichwängerte Schutt (der ost tolosiale Dimensionen besitht haladwärts, so spreicht der argentinische Bergebewohner von dem Orevordruch eines Austans, ein Rame, der mehr als einen Reisenden in seinen Bescheidungen zu argen Berwechselungen mit wirklichen Bultanausbrüchen verleitet hat. (Bergl. damit die jog. vulsanischen Schlammergusse auf der Hockebene Equadors, die lange Zeit in der diteren Geologie ihren Sput getrieben haben, dis ihr wahres Wesen zuerst von Mr. Wagner in seinen Weisen im trop. Amerika, 1870, S. 411 und 412, von Th. Wolf in seiner Cronica de los seudmenos volcanicos en el Ecuador, 1873, p. 38, don Keiß in der Zeitscher der deutschen geol. Gel. 1873, S. 83 und wiederum den Wolf (1878) in seiner Memoria über die lesse Eotoparieruption 1877, S. 21 die 26, 29 die 33 aufgestärt wurden.) Aussteigende große Steine habe ich bei den argentinischen Ednnen, ebenso wie auch Gletscheilischen ähnliche Erscheinungen den Pentientespyramiden siehten.

bie, ba bei einer Thalerweiterung bie unterlagernbe Schuttmaffe fich auch in ber gur Thalachje normalen Richtung bin ansbreitet, noch bas Beftreben eines facherartigen Auseinanberfcreitens zeigen werben. Die einzelnen Gisblode find nun von allen Geiten (mit Ausnahme ber Goble) an ben meift wolfenlofen Commertagen für gewiffe Stunden der Infolation ausgesett und mobellieren fich gu jenen bigarren Formen um, welche wir als Benitentes tennen gelernt haben. Das ab: fließenbe Baffer fidert in ben loderen burchläffigen Untergrund ein; neu fallender Schnee tann zwar die Luden zwischen ben einzelnen Pyramiben wieber ausfüllen; ba biefer Schnee aber teinen namhaften Drud von ber Thalbobe aus erleibet, auch beim Auftauen fogleich wieber in ben loderen Boben einsidert, fo ift eine neue Regelation fast ausgeschloffen, ober beschränkt sich auf die Mabe des Bobens, so daß in höberen Lagen bie Individuen am Juge von neuem verschmolzen gu sein scheinen, während ihr Obertorper sich an ber Sulle wieder heransgespült hat. In tieferen Lagen tritt aber bei fortchreitenber Wanderung wieber eine vollständige Ifolierung ber Benitentes ohne verbinbenbe Gisbafis ein.

Viertens. Die Dauererscheinung der Penitentes, die schon durch ihren gletscherartigen Ursprung ein tieseres Niveau als die eigentliche Schneegrenze erlangen, ist auf die talten Nächte, Morgens und Abendzeiten und die fühle Temperatur, welche dem loderen, wasserburchlössigen Voden eigen ist, zurüczgspühren. Doch ist auch ihrem Dasein auf ihrer Wanderung einmal eine Grenze geseht. Sie werden thalabwärts durch Abschmelzen immer fleiner und kleiner, sind zuletzt taum mehr als Benitentes erkenntlich; nur mit Hindlich auf die thalauswärts sich sindenden Pyramiden wird man nach in den abschmelzenden lehten Eisbröcken die Reste einer ehemaligen imponierenden, geisterhaften Erscheinung erblicken. Daß das tiese Nivean der Gleischer nicht erreicht wird, ist aus dem Isoliertstehen der Eismassen, welchen der Gleischer druft sehlt, und dem damit verdundenen rascheren Abschmelzen leicht erstärlich.

Fünftens. Nur auf einem mäßig geneigten und uachweichenden, loderen, durchlössigen Boden können die echten
Penitentes auftreten; auf den Thalböden abslußloser Beden
oder Tröge wird man sie vergeblich suchen, ebenso sind sie
nicht auf den durch Gebirgsnasen oder Thalriegel zuruchgehaltenen Schuttmassen vorhanden, wenn diese auch den genannten Bedingungen der Loderkeit entsprechen; auch nicht
au den mit steilem Böschungswinkel versehenen Sturzhalden
der Gebirgshänge. Eine impermeable, solide oder thonige,
zähe, nicht weichende Unterlage schließt gleichsalls ihr Entsteben
aus; auf solcher entstehen eigentliche Gletscher mit ihren
Moränen, Korrosions- und Ablationserscheinungen (im von
Richthosenschen Sinne), Phänomene, welche die Penitentes
nicht begleiten 1). Die relative Seltenheit solcher Unterlagen

¹⁾ Der Unterschieb zwischen ber Bewegung von Grundmoranen der Gleischer und der vom loderen Untergrund der Penitentes ist höcht einfach; bei jenen ist der Gleischer die treibende Masse, dier ist es der Boden selbst. Damit ist nicht ausgeschlossen, das in den oberen Teilen des sich thaladwärts in Penitentes ausschenden Gleischers auch Grundmoranen abneliche Bildungen auftreien können. Diese vermengen sich aber später mit dem loderen Boden; selbst ein eventuelles Schleispulver, welches dem Gleischerbache ihre charatteristisch weißliche Farbe giebt, bleibt durch einen Filtrierungsprozes zurück, und so tommt es, daß das später aus den soderen Schichten hervorbrechende Wasser siehertel Trübung zeigt. Erst auf seiner weiteren Wanderung kann es Unreinigkeiten aufnehmen und in mechanisch sulpendiertem Justande mit sortsübren; je nachdem diese eine charatteristische Farbe haben, hat man dann den entskandenen Fluß kio Regro, Blanco, Amarillo, Colorado, Turbio (schwarzer, weißer, gelber, rother, schmuniger Fluß) getaust, während die flar bleibenden Gewässer den Ramen Rio Claro sühren.

in ben nörblichen argentinischen Korbilleren ist ber Grund, daß heutzutage so wenig echte Gletscher baselbst gesunden werden. Die sast alle Thäter in mächtigen Ablagerungen erfüllenden äolischen Bildungen lassen beren Bildung nicht zu; dagegen beweisen alte Moränen und ungeheure Schuttmassen, welche aus jenen burch Wassertransport entstanden sein werden und sich am Fuße der Kordilleren abgelagert haben, eine frühere große allgemeine Vergletscherung unseres Gebietes, ein Thema, worüber ich mir weitere Mitteilungen vorbehalte.

Es liegt auf ber Band, bag bie Benitentesbilbungen noch mannigfachen Stoff für boch intereffante Studien gewähren, 3. B. über die Weschwindigfeit ihrer Bewegung, Die Struftur bes Benitenteseises, beffen Beranderungen mit ber Beit, wechfelnde Schmelgbobe u. f. w. Bur Lojung folder Fragen gebort aber eine langere Unwesenheit an Ort und Stelle, ale ich sie meinen vorläufigen und bloß gelegentlichen Unter: fuchungen habe widmen tonnen. Jebenfalls ergiebt fich aber aus ben vorhergebenden Beilen, bag bie Aufftellung eines besondern Gletschertupus für bie argentinischen Rordilleren, wie ihn Buntber in feiner Geophpfit II, S. 541 und in feiner physitalischen Geographie S. 377 vorschlägt, nicht unbegrundet ift; nur wurde ich benfelben nicht dilenischen, noch Anbentopus nennen, ba ber Ausbrud "Anben" für bie Rordilleren in Argentinien gar nicht gebräuchlich ift, auch aus ben Unben außerhalb ber Argentinischen Republit bis jest teine fpeziellen Angaben über Benitentes vorliegen. Der pollenbfte Rame murbe alfo fein: Argentinischer Tupus. Selbft wenn in ben übrigen Korbillerengebieten, wie Bolivien, Bern, Ecuador ic. bie Benitentes ebenfalls entwidelt maren (und ich zweifle hieran nicht, ba bort namentlich auf dem vulfanischen Schuttterrain die gunftigen Bedingungen gu ihrer Entstehung vorliegen), wurde bie Argentinische Republid, ba auf ihrem Gebiet zuerft bie Benitentesbildung als Sochgebirgephanomen beobachtet wurde, ein Prioritaterecht ber Benennung in Aufpruch nehmen tonnen.

3ch fcbließe biefen Auffah mit bem Bunfche, baß man ber ebenso fconen, als wiffenschaftlich bochintereffanten Ersicheinung bei Korbillerenftudien eine besondere Aufmertfamteit schenten moge.

Rarten und Shulgeographie in Finnland. Bon R. Sieger,

Die geographische Gesellschaft in Belfingfors bat befcloffen, bie von ihr ausgehenden landesfundlichen und sonstigen wissenschaftlichen Untersuchungen selbständig in zwanglofen Deften erscheinen ju laffen, während bie Beitschrift mehr popularen Charafter annehmen foll und weientlich zur Biebergabe von Bortragen beftimmt ift. Damit buft bie lettere naturlich für uns Auslander an Intereffe ein, bas fich ben neben die "Fennin" tretenben "Biffenschaftlichen Beröffentlichungen" ber Befellschaft zuwendet. In der Beitfcrift, beren Berbienft um die Berbreitung geographischen Intereffes ja besteben bleibt, werben wir bochftens ab und ju einen ichulgeographischen Unffat von Belang erwarten. In der vorliegenden Rummer 1) nimmt die Fortsetzung bes gründlichen Berner Rongreße und Ausstellungeberichtes von R. hult unsere Aufmertsamteit in Unspruch wegen einiger auf die norbischen Lander bezüglichen Bemertungen. Gine berfelben betrifft bas Generalifieren auf Uberfichte und Schultarten ber norbischen Plateaulandschaften. Benn auf Roths Uberfichtefarte bes Rorbens in 1:1000000 unb abnlichen Kartenwerfen ber landichaftliche Gesamteinbrud von Schweden und Finnland ein recht verschiedener ift, fo beruht

bies nur auf ber verschiedenen Art bes Generalifierens im mesentlichen gleichartiger Landschaften. Die schwebischen Rarten zeigen bie wichtigften und größten jener Blateaus und ber breiten, wenig eingeschnittenen U. Thaler beutlich als folche ober faffen mehrere Platten ju einer gusammen, aber immer unter Festhalten bes Plateaucharaftere von Gub: unb Mittelfcweben. Die finnische Seenplatte bagegen stellt fich auf ben Rarten bar, als ware bas gange Land von langen machtigen Bergruden burchzogen, Die fich verzweigen und oft fachartig bie Sees und Sumpftanbichaft einschließen. Dan hat bier bie einzelnen Stode ober Platten gu Gebirgegügen vereinigt, was gerabe bei uns leicht faliche Borftellungen erweden tann. Bult fpricht fich mit Recht für bie ichwebische Methode aus. Bleich vorurteilsfrei außert fich der Bertreter ber Geographie an ber finnlandischen Universität über andere Dlängel bes bortigen Geographiebetriebes, bor allem bas Fehlen einer vollständigen wiffenschaftlichen Landesauf: nahme, die nach seiner Ansicht auch burch die geplante Karte bes gangen Landes von feiten der Befellschaft filr Finnlands Geographie nicht wird erfett werben tonnen. Solange biefe aber nicht burchgeführt ift, haftet allen Ilberfichtefarten Finnlands und feiner nördlichen Teile etwas Proviforifches und Unficheres an. Intereffant ift Gulte Stellung gu ber germanischen" und ber bertommlichen frangosischen Auffassung ber Geographie und bes Geographieunterrichts, welche lettere er mit nicht unverdienter Ironie behandelt. Während die offizielle Stellung ber Geographie in ben norbischen Lanbern jum guten Teil noch bicfer veralteten, ftatiftifch s politischen Richtung entspricht, ber Betrieb ber naturwissenschaftlichen Geographie jum großen Teil in ben Banben ber Geologen, Meteorologen und Raturforscher liegt und an ben Univerfitaten jumeift bie "Staatenfunde" ber Beographie voran: ftebt, ift eine Angabl rüftiger Forfcher baran thatig, bas Berftanbnis für wiffenschaftliche Geographie mit Gifer gu verbreiten und ihr ben gebührenben Ginfluß gut ichaffen. Dieje Männer, wie n. a. Carlejon in Goteborg ober bult in Belfingford, legen besonberes Bewicht auf bie Selbs ftanbigfeit ber Beographie als Biffenichaft, und recht im Beifte ber mobernen beutichen Geographie find es bor allem die Bobenformen und beren Ginfluß auf bie Lebewesen, welchen ihr Intereffe gilt. Es ift Diefer Schule guguichreiben, wenn ber Unterricht in ber Geographie an ben nieberen und mittleren Lehranftalten bort eine Stufe erreicht bat, von welcher er an ben Universitäten jum Teil noch recht entfernt ift.

Der Rame Stambol oder Iftambol.

Städtenamen ist häusig das Schidsal beschieben, daß an ihrem Ursprunge zwiel herumgebentelt wird, während man die nächstliegende Erklärung, die alle Schwierigkeiten behebt, unbeachtet läßt. Dies ist auch der Fall beim tilrkischen Ramen für Konstantinopel: Istanbol.

Dr. Franz Miltosich sagt in seinem letten Berke, "Die türkischen Elemente in den südoste und ofteuropäischen Sprachen" (Bien 1890): "Die allein stichhaltige Erstärung (für Istandol) dietet els rov xolev, o rov xolev" und: "Mit els rov xolev sollen griechische Landleute die ersten in Konstantinopels Umgedung gesommenen Osmanen nach der hauptstadt hingewiesen haben", so meint er.

Erinnern wir und, daß die Türken lange Zeit, ehe sie Konstantinopel erobert, im Derzen Bulgariens unter Bulgaren (Slawen) sesten Juß gesaßt und daß in ihren Reihen sowohl Bulgaren als Serben gegen Byzanz gekämpst haben. Das bulgarische und serbische Yuslarenlied kennt für Konstantinopel zwei Namen: Stanbol (in jüngeren Formen erst Stanbol und Stambul, nie Istanbol) und Carigrad (Kaiser-

Geografiska fóreningens Tidskrift. Red. af R. Hult.
 Jahrg. 1892, Nr. 4. Deljingfors 1892.

ftadt). Daneben sindet sich bei Kirchenschriststellern, namentlich bei den Übersetzern aus dem Griechischen, der Name Bizantise. Das Bollstied kennt auch die stereotope Bezeichnung u stolu . . . u Stambolu — in der Residenz, in Standol. Es liegt nun nahe, daß die Türken den Namen Standol den Bulgaren und Serben entlehnt haben und das i in Istandol nur prosthetisch ist, wie in istisanos sür oreganog. Wie aber kommen die Slawen zum Worte Standol? Aus eig ron wäher wäre ein slawisches istimpol, nie aber ein Standol geworden. Ausschluß giebt uns die Volkssprache. Die Namen Konstantinos und Konstantine lauten in der Kosewortsorm bei den Bulgaren und Serben noch gegenwärtig wie einst Stano, Stanoje und Stana. So werden auch andere Namen gefürzt. 3. B. für Nisolaos: Klajo, für Alessandros: Leta, für Eugenes: Gina, für Hersandros: Retja. Parallelen kann man sich auch aus andern Sprachen leicht beschäffen. Nach alledem halte ich den türkisschen Stadtuamen Istanbol für das bulgarisch-serbische Stanbol, das eine Abkürzung für Konstantinopolis ist.

Mien.

Dr. Friebrich G. Rrauß.

Aus allen Erdteilen.

- Die Balis im Sinterlande von Kamerun. Dr. Bintgraff, beffen wibrige Schidfale auf ber leuten Erpedition bereits im Globus (Bb. 60, G. 287) ermabnt find, entwarf in ber Berliner Befellichaft für Erdfunde von feinen friegerischen afritanischen Freunden, ben Balis im Grastande norblich bes 6. Parallels, eine langere Schilberung, ber wir folgendes entnehmen. Die Station Baliburg, auf welcher jur Beit Leutnant hutter fommandiert, liegt in gefunder Wegend eima 1300 m fiber bem Meere und 275 km von ber Stufte entfernt. Der Boben ift uneben, weift pittoreste Bergguge auf mit Bachen und Bafferfallen und trägt außer ber Graebededung noch Urwaldparzellen und ichmale Balbfaume an ben Befliefen. Die Bevolferung ift außerordentlich bicht, so bag Dörfer von 3000 bis 10000 Einwohnern mehrfach angetroffen werben, und ber barin hausenbe Menschenschlag besitt burchweg sehnige, mustulose, wohlgewachseue Individuen, echte Briegergestalten mit langen Schenkeln und fraftigen Fußen, Die vorzüglich marichieren. Die Manner fleiben sich in bas lange hauffagewand; die Beiber geben nadt bis auf einen Schurg aus Blättern ober Balmfafern. 3br bochites Schmudftud ift ein facherartig ausgebreiteter Balmbefen, ber am hinterichurg fein Platchen bat und mit dem die Balifconen gar mannigfach und lebhaft gu tofettieren wiffen. Rein Mann geht unbewehrt aus bem Daufe; nur vor bem Dauptling thut er bie Baffen ab, bie fonft nicht einmal bei ben üblichen Erintgelagen feblen burfen. Und getrunfen wird febr viel im Balilande, haupt: fächlich Palmwein, ber in Gefäßen von 10 bis 15 Litern Inhalt vor den Bechern fteht. Tropbem geht es ftill und manierlich beim Uneipen ber, ohne Weschrei und Toben, wie es unfern Proletariern beliebt. Gelbft ein tuchtig betruntener Bali pflegt niemals zu larmen; er giebt fich vielmehr bie größte Mube, feinen Raufch zu verbergen. Im allgemeinen gelten die Balis als gefährlich, beimtüdisch und hinterliftig und man barf ihrer außerlichen Soflichfeit in ber That nie weit trauen. Rur wenn fie ihren Borteil fchen, wenn fie ibre Dacht fiber andere Stamme ausbreiten fonnen, find fie bem Weißen, ber ihre ehrgeisigen Plane unterftutt, auch guverlässig und treu. Bajtfreundschaft, fonft jo felten unter ben Regern, und Blutsverbruderung balten fie ftreng und chrlich, gewähren aber beides nicht jo balb und vor allem bem nicht, ben fie etwa ansplündern wollen. 3bre Botterporftellungen beschränten fich auf bas geringfte Dag; bas Bott ift gu realistisch angelegt und glaubt nur, mas es ficht. Dem Borichlag Bintgraffe folgend, bat die beutiche Regierung die Balis mit 2000 Maufergewehren bewaffnet; Konig Barega erfannte indes mit bellem Ginn biefe zweischneidige Magregel fofort, burch die feine Urieger bei fehlender Muni: tion leicht wehrlos gemacht werden fonnen, indem er ausrief: "Bas follen mir biefe Stode, wenn ich feine Batronen habet"

Und er gab den gemessenn Besehl, die alten Steinschlößstinten nach wie vor seldrücktig zu erhalten. Gegenwärtig exerziert Leutnant hutter auf Baliburg die Arieger zu Soldaten ein; benn die militärische Ausbildung diese tücktigen Volkes erseht und — obendrein bei der geographischen Lage ihrer Deimat — vollsommen eine kostspielige Kolonialtruppe. Auch werden die Leute mehr als dieher an Arbeit und stete Beschäftigung gewöhnt, und damit hofft man, die häusig brewnende Arbeiterfrage für Kamerun ihrer Lösung näher zu führen.

— Die Zahl ber Einwanderer in die Bereinigten Staaten 1891 betrug 516 253. In erster Linie stehen wieder die Deutschen mit 107 727 Köpfen, es folgen dann Engländer, Schotten und Iren mit 97 864, Italiener 73 896, Österreich:lingarn mit 69 327, Rußland mit 70415, wovon ein großer Teil auf die auswandernden Juden entfällt, Standinavier 59 508, eine sehr große Zahl, wenn man die kleine Einwohnerzahl der drei Mutterländer bedeukt, Schweizer 6315 und Franzosen nur 5102. Etwa 80 Proz. wanderten über New York ein.

— Das Sichota-Alin-Gebirge zwischen bem Amur-Nebenstusse Usine und der Küste des Großen Ozeans ist von dem russischen Oberst Iwanow besonders in geologischer Beziehung untersucht worden. Er ersorschte zuerst von der Olgabucht aus die Thäler von Le-sudin und Bai-sudin; 160 km nördlich von der genannten Bucht liegen die von Chinesen bearbeiteten Silberbergwerke. Der ganze Gebirgszug dis nach Waddiwostof hin soll reich an Erzen und Kohlen sein (Proceedings, Dec. 1892).

Die häufigkeit bes Schnurrbarts bei Frauen in Konstantinopel ist eine ganz auffällige und Dr. S. Weißenberg, ein russischer Arzt, hat dieselbe statistisch zu erzeründen gesucht, wobei er wiederholte Kontrollzählungen auf der Straße vornahm. Mädechen unter 18 Jahren und alte Frauen über 50 Jahre ließ er unberücksichtigt, da bei ersteren der Bart noch nicht entwickelt, bei letzteren anch in Europa keine Seltenheit ist. Nach den mitgeteilten Jählungen (Verhandl, Verliner Anthropol. Wes. 1892, S. 280) haben 10 Proz. der Frauen Konstantinopels Schnurrbarte vom seinem Flaum an bis zum schneidigen Schnurrbarte.

— Der Bultan Popocatepetl in Mexito, bisher bas Eigentum bes Generals Sanchez Ochoa, ist von biesem an eine Attiengesellschaft in Mexito verkaust worden. Die Gesellschaft läßt eine Bahn nach bem Gipfel bes Berges bauen, um die reichen Schwesellager des Kraters und bas Eis auszubenten.



slobus.

Mr. 3.

Sänder-und Bölkerkunde.

Illustrierte Zeitschrift für

Prud und Verlag von

Begründet 1862

bon

Rarl Andree.

Herausgegeben von

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & John.

Braunichweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

Die römische Begräbnisstätte bei Reichenhall.

Don Dr. v. Chlingensperg-Berg. Reichenhall.

Ift bas Salz ber älteste Zweig alles Berkehres, bem fich ber handel mit Bieb, Getreide und andern Baren angeichloffen bat, fo müffen unfere Galgftatten, bie gur Bearbeitung ber erften Beburfniffe ber Denfchen gebient haben, manchen Einblid in lange vor unfere Ara zurückreichende Rulturepochen geftatten. Die Galgquellen von Reichenhall und ihre Wertstätte find nach ben Forschungsergebnissen ber letten Jahre längft vor Anfunft ber Homer ein beiliges Gemeingut der anliegenden Bewohner gewesen und unter romischer Herrichaft scheinen nicht minder die salinae divites ihre Bedeutung beibebalten gu haben, wie mehrfache Strafenanlagen, die gablreichen Mingfunde, romijche Grabsteine und andere Baudentmaler verbürgen; Die vielhundertjährige Muwefenheit ber Eroberer im Lande tommt allerdinge erft burch einen im Jahre 1892 jum Teil erforschten romischen Fried: hof, welcher zwijchen Karlftein und Ronn, 35 Minuten von Reichenhall entfernt, an einem fonnigen Bicfenhange bes letten Ausläufers bes boben 3miefelberges gelegen ift, jum vollen Anebrud.

Bon größtem Jutereffe find vor allem bie in diejen gahle reichen Brandgrabern erhobenen Beigaben; ba numlich bei den Homern die Totenbestattung als heilige Bflicht galt und bas Grab nach einer von ben altitalifchen Bolfern übernommenen Anschauung die Wohnung ift, in welche ber Berftorbene gu einem befferen Dafein einzieht, fo find auch hierorte die Aleingerate des menschlichen Lebens und Treibens, welche bem Toten jum Gebrauche und zur Ausftattung mitgegeben wurden und in fleinen Bugen bas Brivatleben veranschanlichen, in mannigfacher Beise vertreten, wir finden: einfache, figurierte und gestempelte Lampen aus rotem und grauem Thon, Spinnwirtel, zierliche Buppengeschiere, Bogel, Bferbe, Reiter u. f. m., Schalen und Schuffeln aus Siegel. erde, Ricchflaschen und Balfamglafer mit langem Balfe ober einem Schnabel jum Ausgießen; bann aus Brouge: Ohrringe, Ramm, Radeln, Fibeln, Dales und Armreife, fleine Dolche mit brongenem Defte, Burtelfchließen, Riemengungen, Guß. ichnallen, Unöpfe, Bügelring, Beichläge, Schliffel, endlich aus Eisen: Lanzenspigen, Meisel, Stemmeisen, Hobel, Ketten, Schöpstöffel, Schreibgriffel und 12 bis 20 cm lange eiserne Messer mit gefrümmter und an der Spise ausgeschweister Klinge. Bei einigen Exemplaren zeigen sich die Seiten des Messerrückens mit Kreisen und bogensörmigen Linien verziert und an der Klinge, welche in einem beinernen Heste stecke, sieht man das Fabritzeichen "eine Sichel von drei Rägeln umgeben" eingeschlagen.

Da befanntlich nach Abzug ber römischen Beere ans Norifum viele romijche Familien in ber Umgebung von Buvavum (Salzburg) feghaft blieben und beshalb romifches Beld noch lange Beit im Berkehre ftanb, fo waren felbft in mehreren, bem 6. und 7. Jahrhundert v. Chr. angehörenben Reihengrabern ber alten Baiwaren von Reichenhall romifche Mlüngen als Fahrgroschen ben Toten in die Bande gebrudt und in ben Minnb gegeben. Diefer chebem ichon von ben Bricchen auf die Römer übergegangene und in der Raiferzeit allgemein gewordene Bebrauch, ein Fahrgeld (naulon portorium) für ben Charon in ben Mund zu legen, fand auf hiefigem Plate hänfige Nachahmung, denn obwohl bei dem Auffammeln ber verbrannten Leichenrefte auf bem Brand: plage jedenfalls mancher Fahrgrofchen gurudgeblieben ift, wurden bennoch 72 Stud erhoben. Bon 18 bestimmbaren Rupfermungen, welche verlässige, chronologische Anhaltspunfte für den Begrübnisplat abgeben, gehören vier ber Regierungszeit bes Raifers Bespafian (69 bis 79), brei bem Domitian (81 bis 96), brei bem Rerva (96 bis 98), vier bem Trajan (98 bis 117), zwei bem Hadrian (117 bis 138), eine bem Antoninus Bins (138 bis 161) und eine bem Commobus (180 bis 192) an, nebenbei fonnen wir ans bem bei einer Michenurne gelegenen prachtvollen Bürtelbleche aus ber Sall: stattzeit, sowie aus dem am Begrübnisplat aufgefundenen Quinar auf einen Taufchverfehr mit ber einheimischen Bevölkerung ichtiegen. Dit ben erhobenen Dingen halten binfichtlich der Beitstellung die Fibeln ebenfalls gleichen Schritt; ihre zwei breiten, banbartigen, mit vier Bertfnopfen verschenen Unfage am Ropfe und bann ber breiedige, teils

Globus LXIII. Re. 3.

einsach burchtrochene, teils mit Gitterwert versehene ober in zwei ineinander verlausende Kreise ausgestochene Rabelshalter mit Mittelknopf sind besonders bezeichnend. Diese in ihrer Form höchst merkwürdigen Schmudgeräte von 5 bis 15 cm Größe, welche in wenigen Gräbern sehnen, nehmen unter den römischen Fibeln den altesten Rang ein, ihr Fundgebiet erstrecht sich auf den Birgelstein bei Salzburg, Mautren zwischen Linz und Wien, Alagensurt und an der Donau hinab nach Ungarn (die 19 cm große silberne Fibel von Affar) fast bis an das Schwarze Meer.

Die Alchenurnen bestehen vorzugsweise aus sehr scharf gebrannten, auf der Drehscheibe erzeugten, heusellosen, am Hals und Boden engen und in der Mitte etwas ausgebauchten Thongesäßen von grauer, gelber und roter Farbe, welche nicht nur ihrer Form, sondern auch ihrem Wellenornamente nach mit den am Birgelstein in Salzburg erhobenen Ossarien völlig identisch sind (tons. Tasel XCIII, Fig. 1 bis 10, Kunsthist. Att. d. t. t. Zentrallommission), sehr start ausgebauchte Glasurnen mit breitem, slachem Rande, sowie niedrige, bedenartige Thonschissseln, slachem Rande, sowie niedrige, bedenartige Thonschissseln sind die Urnen bis zur Hälte oder bis an den Nand mit der sehr brüchigen, snirschenden, sowon sich zuweilen noch einzelne Teile, wie Bedeu, Wirdel, und Röhrensnochen, unterscheiden lassen.

Eine Regelmäßigleit in ber Anlage bieses Totenfelbes läßt sich wenig erkennen, balb erscheinen bie Gräber mehr, balb weniger gruppiert, nicht minder wechselt ihre Tiese, so baß der seweiligen Mächtigkeit des Bodens entsprechend vereinzelte Gräber sofort unter der Grasnarbe zu Tage treten, andere dagegen eine Tiese von 1,70 m erreichen; im Durchschnitt beträgt die Tiese 0,80 m. Bezüglich des Baues und der Urnensehung sind fünf verschiedene Arten von Gräbern zu verzeichnen, insofern 1. die Urne etwa zu einem Dritteil in den gewachsenen Boden eingelassen und zur Sicherheit noch mit drei dis vier geößeren Feldsteinen umstellt ist; 2. das Begräbnis nach außen eine oblonge Quadermauer mit starken, behauenen Ecksteinen bildet und innen mit

Mortel ausgegoffen ift; 3. bas auf brei Seiten mit einer Tufffteinmauer umgebene und als Dachbebedung mit einer großen Sandsteinplatte versehene Grab nach Often offen ift und eine Rifche bilbet, in welcher bie Urne in ben gewachsenen Boben eingesett wurde; 4. die 1 m hoben und 6 bis 12 m langen, ale Familiengraber bienenben Steinlager eine etwas ichrage, bachformige Bruchfteinüberbedung befigen und hier bie Dffuarien gewöhnlich nebeneinander, feltener übereinander liegen; 5. Die verbrannten Anochen in teiner Afchenurne ruben, fonbern nur in eine trichterformige, etwa 0,40 m tiefe Grube verfentt und bier und ba noch jum Schutze mit einem schweren Felbsteine ober einer Sanbsteinplatte gugebedt finb. Lestere Beftattung obne Dffuarium umfaßt bie Balfte famtlicher Braber; Beigaben trifft man bier ebenfogut wie unter Biffer 1. bis 4. balb an, bald auch nicht, ber forgfältige Graberaufbau ift überhaupt auf die Beigaben von feiner Enticheibung.

Der römische Begräbnisplat ift von einem ausgebreiteten Nete langitbetretener Bergitragen und Saumpfabe umzogen und läßt fich bie Beit ihrer erften Verbindung miteinander wohl schwer noch feststellen, soviel ift jedoch ziemlich verlaffig, bag bie an unferm Biefenhange unmittelbar liegenbe Graberftrage von Jochberg nach bem "Langader", Donn, bann langs bem fonnigen Bebange bes Staufens nach Mauthaufen auf bie alte Galgftrage geführt bat. Da anch wenige Schritte von bem Totenfelbe entfernt eine prabiftorifche, noch ber Brongezeit angehörenbe Opferftatte von bem longus agger angelchnitten wird, fo geben und bie bort gahlreich erhobenen Funde aus biefer früheften Rulturperiobe im Busammenhalte mit ben bor längerer Beit am boben Jodybergruden und ju Dauthaufen gefundenen Brongefelten bie ficherften Fingerzeige bes vorhanden gewesenen Berfehre und uralter Anfiedelungen im Reichenhallerthale.

Die Ausbeute meiner gegen Ende März 1892 begonnenen und fast bis Ende November desselben Jahres ohne Unterbrechung durchgeführten Ausgrahung beträgt 251 Brandgrüber, der weiteren Fortsetung und Vollendung aber dürfte noch mindestens ein Jahr zu widmen sein.

Die militär=topographischen Arbeiten im Russischen Reiche 1890').

Von h. hofmann.

I.

1. Arbeiten ber fautafifden Geftion.

Sämtliche Arbeiten geschehen auf bem Silbabhange ber Bentralfette bes Raufasus. Sie bilben bie Fortienung früherer Arbeiten und bafieren auf einem frilher gelegten trigonometrischen Neh.

In Swanetien find 907 Quadratwerft, im Durchschnitt täglich 3,7 Quadratwerft aufgenommen worden. Jeder Teilnehmer war 135 Tage im Felde, aber ununterbrochener Regen im Juni und starte Schneefälle im September haben so ungünstig auf die Arbeiten eingewirft, daß nicht mehr als 55 bis 67 wirkliche Arbeitetage herausgekommen sind. Die sonstigen Berhältnisse in dem armen, wilden und dunn bevöllerten Swanetien waren ebenfalls äußerst unglinstig. Bewohnte Striche fanden sich nur in den Thälern des Ingur und seiner Rebenstülsse Muljtra und Abisch. Der übrige Teil des aufgenommenen Gebietes besteht aus mächtigen, hohen Gebirgstetten mit dazwischen liegenden wilden Schluchten, bie von gewaltigen, zuweilen 12 Werft langen Bletichern erfüllt find und entbehrt außer einigen, aber feltenen Fußpfaben ganglich ber Wege. Die hauptfette bes Rantajus füllt im allgemeinen nach Guben fteiler ab als nach Rorben, fo bag Die Bergfette und Echluchten in Swanetien noch unguganglicher find als im Kreife Raltichit. Große Energie und viel Erfahrung war nötig, um in biefen Felsichluchten emporsudringen und jene Echneefelder und Gelfen gu erfteigen, bie auf ben erften Blid völlig unjuganglich ericheinen. rühmlichfter Beife murben aber alle Schwierigleiten ilberwunden, und mabrend ber gangen Beit hatte man nur ben Berluft zweier Rofafenpferde zu beflagen. In bobem Dage erschwert murbe die Ausführung ber Arbeiten auch burch ben Stumpffinn und bie Tragheit ber Swaneten, die nach uralter Bewohnheit jede Woche brei Feiertage - Freitag, Sonnabend und Sonntag - halten, Die Bewohner bes oberen (freien) Swanetien find wenigftene boflich und gu: verläsig; bie bes unteren aber, bie chebem unter einheimischen Fürsten standen und im allgemeinen wohlhabender find ale jene, zeichnen fich burch Grobbeit, Reigung gu Ränbereien und Nichtbeachtung ber an fie gestellten Ausprüche aus.

¹⁾ Rach dem gleichnamigen Artitel im "Jahrhuch ber f. ruff, geogr. Befellschaft in Petersburg", Bb. II, 1892.

Golombisewskis wurde in Unter-Swanetien von den dortigen Bewohnern in Gemeinschaft mit Karatschaiern und Abschasen ausgeptlindert und sach sich genötigt, während der ganzen Zeit, Tag und Nacht, einen strengen Wachtdienst einzurichten. Die Verpstegung machte viele Schwierigkeit und kostete viel Geld. Im oberen Swanetien war zuweilen bei Eblen und Geistlichen Gerstenmehl, das Pud zu zwei Rubel, zu bekommen; Golombisewskis aber, der in Unter-Swanetien arbeitete, mußte sich aus Ljailam (135 Werst) oder gar aus Rutais (200 Werst) verproviantieren.

Der höchste Berg bes aufgenommenen Bebietes, ber Dibanichtan (16562 Fuß), ift icon aus ben Arbeiten bes Borjahres befannt: für 1890 nimmt ber zweigipflige Ufbba (fmanetifch "Ungebeuer") bas meifte Intereffe in Anfpruch. Diefer Berg ift ein Granitmaffiv mit außerorbentlich fteilen Abbangen nach allen Seiten und enbet in zwei faft gleich hoben Bipfeln von 15400 Guß über bem Deere und 700 Buß über bem zwischen ihnen liegenben Sattel. Anwohner behaupten, bisher fei noch feiner ber Bipfel befliegen worben, obwohl ein englischer Reisenber ben Topographen verficherte, er fei auf ber norböftlichen Spige gewefen, Der einzige, einigermaßen mögliche Weg führt vom Sattel über einen mächtigen Bleticher, ber aber in seinem oberen Teile burch mehrere bobe Terraffen (Gistastaben) felbft für ben fühnften Bergfteiger unbezwingbar wirb. Der Ufbba prafentiert fich dem Auge bes Beschauers von allen Geiten in vorteilhafter Beife, aber vom Thale bes Dola tichala, 3. B. vom Dorfe Beticho aus, bietet er ein Bilb von wahrhaft überraschender Schonbeit und Dajeftat. Sehr Schöne Formen zeigt auch ber Tetnulb (15918 Fuß), ber gleich bem Uhba auf einem etwa brei Berft langen, füblichen Ausläuser ber hauptlette bes Raulajus aus berfelben beraustritt. Die Berge Teinuld, Gwalba, Ufbba, Ljademal und Balmjat, bie man früher ber Saupttette gugablte, haben fich jest ale Ausläufer berfelben gugeborig

In Offetien murben 1346 Quabratmerft, im Durchschnitt täglich 4.1 Quabratwerft, aufgenommen, und auch bier murben die Arbeiten burch biefelben Unbilben ber Bitterung gestört und oft gang unterbrochen. In ben Bereich des nördlichen Teils des Aufnahmegebietes fällt ein Teil ber gentralen, mafferscheibenben Rette mit ben Baffen aus ber Arbon Schlicht in bas Quellgebiet bes Rion und ber Ljachwa und mit ausschließlich offetinischer Bevölferung. Das Quellgebiet bes Rion bilbet ben Rern Offetiens. Der fub. liche Teil umfaßt bie zweite Reihe ber reich bewaldeten Borberge des Raufasus mit Doben von 7700 bis 8600 Juf. Dier wohnen ebenfalls Difeten in fleinen, über die Waldblogen und in ben Schluchten gerftreut liegenben Dorfchen. Das aufgenommene Bebiet bat für ben Beologen viel Intereffantes. In ber Arbo-Schlucht zwischen ben Schneegipfeln bes Abaichoch (15244 Fuß) und Zmiakantschoch (15548 Fuß) vers liert die Sauptkette bes Kantajus jum erstenmal ihre bis jest von Beften ber auf fast 300 Werst behauptete Kontinuitat. Oftlich vom 3miafant choch giebt fie fich in einer Rette über ben Rasbet (jenseits beffen sofort wieber eine Unterbrechung ftattfindet) und über bie Berge Schan und Archotistawi jum Tebulos und weiter. Die mafferscheibenbe Linie aber geht vom Abaischoch auf den ersten Parallelzug über, welcher in ber Richtung bes Swanetischen Webirges vom Dabiaich über bie Berge Sager, Schoba, Lagorija und Dolomis-Zweri jum Chalaza (12914 Fuß) streicht. Dieser leptere liegt bereits auf der Dauptwasserscheibe und steht durch das Renet-Gebirge, welches im Mamiffon-Baffe bis 9244 Fuß berabfinft, mit dem Adaischoch in geraber Berbindung, Uber diefen Bag führt bie gut chaussierte offetinische Militärstraße aus ber Schlucht bes Arbon jum Rion gur Berbindung von

Bladitamtast mit Antais. Bom Chalaga richtet fich bie hauptwaffericheibe auf bie Berge Sitara, Sfochs und Giljgachoch (12645 Fuß), welch letterer burch einen ziemlich hoben Querrilden unmittelbar mit ber Bentralfette verbunben ift. Der Bag Catta (ober Tria), ber über biefen Ruden aus bem Quellgebiet bes Arbon in bas des Teret führt, bat 10332 Juß Seehobe. Die Sauptwaffericheibe aber geht vom Siljga-coch nach Silboften gu ben Bergen Kreftowoj, Sabbfeli, Tichouchi und Archotistami, ber wieber in ber gentralen Schneekette bes Kaufafus liegt. Bom Archotistawi rinnen einige Buffuffe nach Norben jur Affa und nach Guben gur Pichametaja Aragma, b. h. gu ben Fluffen, burch beren Thaler bie neue Gifenbabn burch ben gentralen Teil bes Rautajus projettiert ift. Uriprünglich follte biefe Babn von Darg-toch nach Gori burch bie Arbon-Schlucht geführt werben, welche an ber Stelle namentlich, wo fie die Bentraltette burchbricht und Seling buar genaunt wirb, fo ilber: rafchend ichone, malerifche Unfichten bietet, bag burch fie bie berühmte Darjal-Schlucht in Schatten gestellt wirb; aber bie neueren Untersuchungen haben ergeben, baß bie Thaler ber Affa und Aragwa weit günftiger find.

Die ausschließlich christlich offetinische Bevölferung bes oberen Arbon lebt in äußerster Dürstigkeit, und ihre Siedelungen steigen bis 5500 Fuß absoluter höbe hinauf. Im Duellgebiet der großen Ljachwa und ihres Zustusses Paza wohnen sie in einzelnen höfen. Die Thäler der kleinen Ljachwa und Kfakla sind tief und waldreich und beberbergen eine ziemlich zahlreiche, ebenfalls ossetnische Bewohnerschaft. Die Aufnahmen des Jahres 1890 umsaßten auch noch einen kleinen Teil der weiten, vortresslich bewässerten und fruchtbaren Zchinwal-Ebene, die von Grusinern bewohnt ist und sich dis zum Kur ausbreitet.

In Dagbestan find 1227 Quabratwerft, b. b. täglich 3,8 Quabratmerft, unter benfelben miglichen Bitterungeberhältniffen wie in den andern Gegenden aufgenommen worben. Der Charafter bes aufgenommenen Gebietes war berfelbe wie in Dagheftan überhaupt: Felfen, Abgrunde, tiefe Schluchten, absoluter Mangel an Balbern, fehr bunne und fehr arme leeghische Bevolterung, taum Saumpfabe, an Jahrwege gar nicht zu benten. In ber norboftlichen Berlangerung bes Djulty-bagh treten bie Gelfen des Schunu a bagh auffällig hervor, bie ftart an ben Berg Bunib erinnern, aber bober find als biefer. Auf ben Wegen in Dagheftan ift bas Reisen nicht bequemer, oft gang ohne Beg, aber am ichwierigften find die Paffagen quer über die mehr als 10000 Fuß hoben Bebirge. In bem Diulty-bagh, welches bas Bergland von Dagheftan von bem Sfamurichen Begirt und von Trans. tafpien scheibet, giebt es überhaupt nur brei Baffe, und auch diese halten sich in annähernd 11500 Jug Bobe.

In ben brei Gebieten Swanetien, Offetien und Dagheftan waren 14 Topographen thätig, die insgesamt eine Fläche von 3480 Quadratwerst aufgenommen haben.

Bachsende Freude an Berg- und Gletschertouren und der Bunsch, eine richtige Stizze der beiden Elbrusgipfel und ihrer nächsten Abhänge zu entwerfen, reizten einen der Topographen, Herrn Bastnchow, über dessen Besteigung des Chalaza schon Globus, Bd. 62 berichtet worden ist, auch den Elbrus zu erstimmen. Mit drei Kosaken wurde am 31. Juli (12. August) 1890 der westliche Gipfel dieses Bergriesen erstiegen. Der Ausstieg begann am oberen Ende des Balsan: Thates und sührte über den Terestol-Gletscher an der Südseite des Berges zu der 17450 Fuß hohen Einssattelung zwischen beiden Gipfeln des Berges. Ein sürchterzlicher Sturm mit Schneegesitöber nötigte Herrn Bastuchow, in der Nähe dieser Einsattelung zwei volle Tage zuzubringen, und auch während seines Aussenhalts auf dem Gipfel tobte ein heftiger Bestwind. Nichtsdestoweniger wurde der Zwest

völlig erreicht, benn es gelang bem fühnen Bergfteiger nicht nur, bie gewünschte Stige angufertigen, fonbern auch einige photographische Anfnahmen ber beiben Bipfel gu machen. Die Expedition war sehr mühselig und entbehrungsreich und

hatte feche Tage in Anipruch genommen.

Gine Abteilung ber Geftion arbeitete auch in ber Krim, und ihre Aufnahmen foloffen fich öftlich an bie bes vorhergebenben Jahres an. Es ift ber gange westliche Teil bes Krimichen Plateaus Jaila bis ju feinem bochften Buntte, bem Remal : Egeret (5000 Fuß), und bie Abhange biefes Berges nach Suben jum Deere und nach Horben bis gur Gifenbahn Lojowo Sebaftovol aufgenommen. Das Blateau ift eine wellenformige Biesenebene von nicht mehr als brei Berft Breite und burchichnittlich 4000 Juft Gobe mit vielen Reffeln, Ginbrüchen und Doblen, beren Entstehungeurfache noch nicht bestimmt erffart ift. Die Abhange bes Jaila-Plateaus zum Meere find febr fteil, benn ber Abstand von ber Rufte beträgt bei Dichatfa nur ein Berft und bei Miudag acht Berft, und bilben in ben oberen Teilen fentrechte Felfen, zuweiten bis 200 Saiben Bobe, 3. B. bei Mi-Betri. Der gange Abfall ift febr bicht bevolfert, forgfältig bebaut, von Fahrwegen und felbst Chausseen burchzogen und überall von hoher landichaftlicher Schönheit. Die nördliche Seite ift weniger fteil, aber auf weite Striche mit Laubwalb bewachsen, von Schluchten und Bafferriffen burchschnitten und von ben wunderlichften Krümmungen bes Reliefe. Die Borberge besielben im Rorben bilben in 10 bis 25 Berft Entfernung, alfo nicht in paralleler Richtung, einen beutlich nuriffenen Bug mit fenfrechten Geiten nach bem Jaila unb fanften Abhängen nach Norden, in welchen Söhen bis 1950 Fuß vortommen. Bei Murufchlin liegen bie auch archaologisch fo intereffanten, von allen Reisenden besuchten Berge Dichufut: tale und Mangub tale. Diefer Bug wird nach Beften bin raich niedriger, nach Often viel langfamer. Am Fuße ber nördlichen Abhange entlang zieht fich bie Gifenbahn, und jenseits berfelben ift eine zweite Reihe von Borbergen gu unterscheiben, im allgemeinen parallel ber erften, aber niebriger. Die vom Jaila tommenden Gluffe Belibet, Ratiche, Alma u. a. burchbrechen beibe Borketten und bilben babei in ber erften fehr tiefe Schluchten mit fenfrechten Seiten. Der westlichfte Bluß, die Tichernaja, fällt in bas Meer, ohne die zweite Rette gu erreichen, und bitbet bis gum Gintritt in die erfte Reibe bas malbumfanmte, reich bewäfferte, fruchtbare und mit herrlichem Alima gesegnete Thal von Baibar, bas einzige Querthal bes Jailagebirges. Die neue Chanffee von Bachtschiserai nach Jalta ift die einzige, wirklich gute und febr malerische Strafe in Diefer Begend, alle übrigen nur für zweiräberige Marren ober gar nur Jugwege.

Die Aufnahmen in ber Krim (1890 im ganzen 4382 Quabratwerft) werben im Magiftabe von 1:21 000 ausgeführt und fußen auf einem engen trigonometrischen Den. Die Boben find burch ein topographisches Rivellement mit ber Oberfläche bes Meeres ale Endpunft fontrolliert.

Die aftronomischen Arbeiten in ber Rrim bestanden erstens in ber Bestimmung von Länge, Breite und Mimut bes Firpunttes Bertran nabe ber Bafie von Teodofia, und zweitens in der Bestimmung ber Länge und Breite von acht anbern Buntten gur Untersuchung ber Lotabweichungen auf ber Salbinfel. Alle dieje Buntte find auf bas lange ber Gublufte gelegte trigonometrifche Det bezogen, fo baß die geographischen Moordinaten ebenfowohl aus ben bireften Beobachtungen, als auch auf geobatischem Wege, b. b. burch trigonometrijden Aufchluß an den Firpunkt Bertran erhalten werben fonnen,

Benn man die Daffe bes Gebirges einerseits und bas tiefe Deer anberfeits berudfictigt, fo mußte ber Ginfluß ber lotalen Angiehung in ben verschiedenen Teilen ber Rrim febr fühlbar fein und manche Berichiebenheiten ergeben. Bur Untersuchung biefer Augiehungen wurden außer Feodofia noch acht Buntte ausgewählt, vier auf ber Rorbseite bes Jailagebirges und vier auf ber Gilbfeite an ber Rufte. Der mahrscheinliche Gehler ber Breite biefer Buntte murbe gu ±0,24 Boll erhalten.

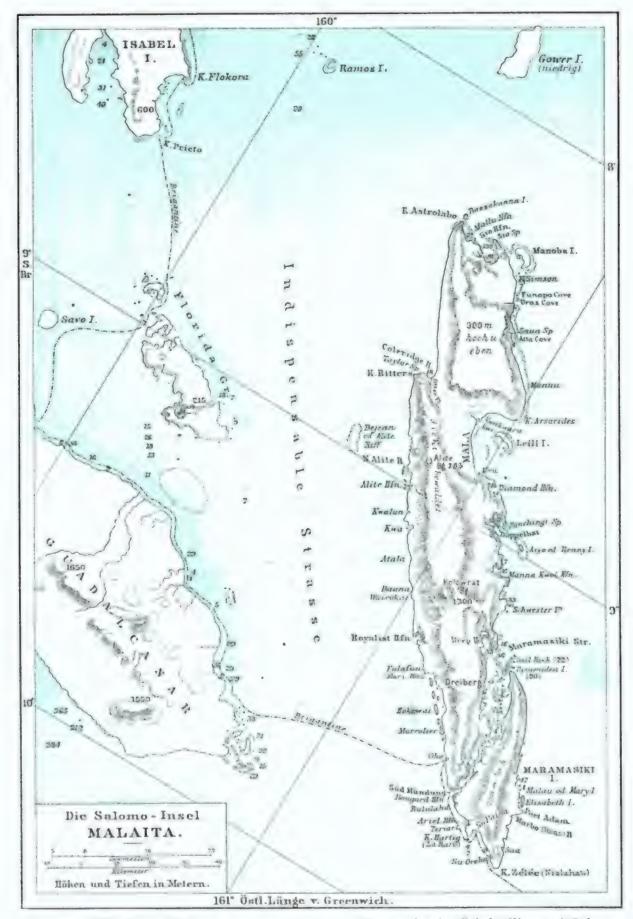
Für bie aftronomischen Längenbestimmungen murben, ber Lage ber Telegraphenftationen entsprechend, brei Bunfte Balatlawa, Jalta und Tcodofia — gervählt. Diefe Arbeiten wurden unter freundlicher Teilnahme bes Direttore bes Marine-Objervatoriume in Nifolajewel, herrn Kortaggi, ausgeführt und ergaben bie Langen mit einem mabricheinlichen Fehler von ± 0,43 Boll.

Unter Annahme ber Clarfeichen Dimensionen bes Erbe Ellipfoids wurden zuerst die geographischen Koordinaten von Geodofia aus dem trigonometrischen Het ber Arim berechnet und babei in Feodofia eine Abweichung ber Lotlinie gegen ben Firpunkt im Betrage von + 14,0 Boll in Lange und + 7,3 Boll in Breite festgeftellt.

Die Berechnungen bes Oberften vom Generalftab Rulberg nach feinen eigenen Beobachtungen ergaben folgende intereffante Tabelle ber absoluten Moordinaten ber aftronomischen Bunfte auf ber halbinfel Arim:

	Mbielute Bebe in Susen	Breiten	Unterfälet amilien der aktenomischen und geobälischen Erene	
		aftrenemifde geedatifde		
Abertl. v. Jada-Platean Acobefia	18	[450 3120,071,439 3112,771] [431 41 8,571,438 3159,571]	4 7,5" 4 2,0"	
Gean-Gli	1693	44" 69" 48,1" 44" 66" 45,1"	+ -5.0"	
Nignt-Ctarfei	279	449 40' 19,2" 449 40' 21,0"	1 8 ¹⁷	
Balatlama	7.4	440 20 41,6" 447 29 55,1"	- 13 5"	
3 intest	143	449 501 25,1" 449 507 40,5"	10,4"	
Muidta	141	440 40' 31,1" 440 40' 30 9"		
3alfa	52	445 29' 16,7" 44" 29' 45,5"	- 28.9"	
Aluyfa	253	440 341 55,817 440 257 33,317	- 35 4"	
	inte Köbe Rußen	Ranben	mierichier eichen ber gweitzischen gevetzischen	
	Abiolite Sebe	afternemische geobätische	Uniceárick tariáden ber adagucaráhen nak georátiske	
Ndvlajem	161 13 62	0° 0′ 0 0′′ 0° 0′ 0° 0′ 0° 1 9° 24° 45,7′′ 3° 24° 31,7′′ 2° 12° 3,7′′ 2° 11° 33.2°	0 0°° + 14,0°° + 30,5°°	
Balla				

Reben den topographischen Arbeiten im Kautajus find von ben Offigieren ber Seftion auch eine Reihe wertvoller photographischer Aufnahmen gemacht worden, von benen folgende bervorragendes Intereffe bieten durften: Der Bafi Latpara in ber hauptkette bes Mautafus; bie Gipfel bes Tetnulb (15 928 Fuß), bes Schetol (15 933 Fuß), bes Maton-tan (16 296 Fuß) und bes Tshangy-tau (16 568 Fuß); ber Berg Schehara von Guben (17006 Fuß), ber Ufbba von Guboften (15 407 Tuß), bas Lager Baftuchows am Jufie bes Uhba, ber Elbrus von Guben und ber Bleticher Mau, ber öftliche Gipfel bes Elbrus (18447 Fuß), vom westlichen Wipfel (18470 Fuß), ber Gluß Jugur und bie Möfter Mwirifa und Mlity im chemaligen freien Swanetien, bas Aloster Belat, acht Werst von Autais, die Ruinen bes vom Baren Bagrat erbauten Tempele in Rutais u. f. w.



Globus LXIII. Nr. 3. 1893.

Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn.

Die Salomo=Insel Malaita:

Don B. Seidel.

I.

(Mit einer Karte als Sonderbeilage.)

Der in zwei parallele Infelreiben geglieberte Salomo: Archipel endet in ber längeren östlichen Rette mit bem gur Beit noch wenig bekannten Malaita ober Malanta, bas nachft Ifabel gu ben früheften Entbedungen in biefer Bruppe sabit. Malaita wurde bereits am Balmfonntage 1567 von ber fpanischen Brigantine gefichtet, bie Alvaro Denbana aus ber Babia bet Eftrella auf Isabel zu weiteren Forschungen entsandt hatte 1). Die Spanier tauften ben neuen Fund nach bem Entbedungstage, alfo Jela bos Ramos ober Balmen, infel, eine Bezeichnung, welche Dalrumple und Burnet miß: verftanblich auf ein winziges Giland zwischen Rap Hofora und Rap Aftrolabe übertragen haben 2). Bei bem unbeftrittenen Ansehen ber beiben Bewährsmanner verpflangte fich biefer Irrtum banernd in bie englischen Geefarten und Segelhands bucher, fo bag noch beute jenes bescheibene Landgebilde ale bie Ramosinfel gilt 3), wohingegen Malaita felbst aus: folieflich mit feiner beimifchen Benennung in unfern Liften

geführt wirb.

Bolle 200 Jahre nach ben Spaniern fah ber britische Entbeder Carteret 1766 einen Teil von Malaita, nämlich Die bogig verlaufende Rorbfufte bei ben Safen Gio und Dann traf im Jahre 1769 ber frangofische Rapitan be Surville auf bem hanbelsichiffe "Saint- Jean-Baptifte" in ben Salomonen ein, fnhr am nördlichen Ufer Ifabels entlang, berührte Carterets Bower: Infel und erfanute Malaita wieber, bas er in ziemlichem Abstande auf ber Morgenseite passierte. Unbefannt mit ber Indispensable ftraße, hielt Surville Malaita und Ifabel für eine gusammenbangende Infel, die er in Erinnerung an die blutigen Uberfälle ber Bilben in Bort Brastin mit bem Ramen Terre bes Arfacides, Land ber Meuchelmorber, belegte b). Der breite Mecresarm zwischen Jabel und Malaita wurde erft später, im Jahre 1794, burch Kapitan Wilfinson auf ber "Indispenfable" gefunden 6). Befondere Mufmertfamteit manble 1838 ber Beltumfegler Dumont b'llroille unferer Infel gu, indem er mit seinen Schiffen "l'Aftrolabe" und "La Belee" vom 15. bis 17. November die Westfiffte Da: laitas genauer untersuchte und etlichen Borgebirgen, Safen und Riffen ihre noch beute üblichen Namen hinterließ?).

Mehr Licht über Land und Bott in Malaita hat und bie jungere Bergangenheit erbracht, vor allem feit bem Erscheinen englischer Bermeffungoschiffe und ben Bersuchen ber Glaubensboten, bei ben ichwarzen Ropfjägern für bas Chriftentum Boben ju gewinnen. Go verbanten wir bem Führer bes Missionesschoners "Southern Croß", Thomas Tillen, eine Reihe 1) zuverlässiger Ortebestimmungen; fo haben bie bris tifden Kriegeschiffe "Savanna", "Diamond" und "Ropalift" bie wichtigften Safen beiber Ruften behufe fartographischer Aufnahmen erforicht. Mittlerweile fanben auch bie Arbeiterschiffe ihren Weg nach Malaita. Im Mai 1886 umsegelte ber englische Sammler Charles DR. Boobford in bem Arbeitericoner "Christine" die Infel auf brei Biertel ihres Umfanges und gab namentlich über ben Often berfelben ichatenewerte Radrichten heraus 2). Der Argt und Geologe Dr. Guppy bat Malaita nicht betreten; bafür besiten wir in bem neueften Berte bes gelehrten Diffionars Dr. Cobrington bie beste Quelle über Leben und Gebränche ber Malaitaner 3).

Bei ber Teilung bes Salomo-Archipels zwischen Deutschland und Großbritannien ift Malaita in die englische Sphäre gefallen; ba aber auscheinend bie thatfachliche Besitzergreifung noch aussteht, so wird die Infel von den Frangofen als unabhängig betrachtet 4). Seit 1875 laufen frangofische Schiffe zwischen ben Reuen Bebriben und ber Casomogruppe; besonders wird Malaita burch biefen Bertehr berührt, fo bag in Frankreich icon ber Bunich nach kolonialen Unternehmungen auf ber Infel laut geworben ift. Die Beziehungen ber Frangosen zu ben Gingeborenen scheinen, bant einer in jeber Beise vorsichtigen Behandlung, die besten gu fein 3). Gegenwartig befindet fich ber Cohn eines Sauptlings von Port Abam in Numea bei bem Direftor ber Société des Nouvelles Hebrides, und man lebt ber Hoffnung, in bem jungen Malaitaner fünftig einen zuverlässigen Bermittler bei Lands fäufen, wie im Sandel mit ben Gingeborenen gu besiten.

Rad allem, was wir bis jest über Malaita wiffen, bat bas Land, abgesehen von seinen tannibalischen Bewohnern, jebenfalls erheblichen Bert. Es ift über 100 Seemeilen lang, gegen 16 bis 20 Seemeilen breit und hat an jeber Seite fichere Safen mit gutem Antergrunde. Die benach:

Annaten der Hodordradgie ic., Beein 1879, S. 280.

4) Guppy, a. a. D., Rap. XII, The Story of a lost Archipelago, p. 259.

5) Der Bericht über diese Reise sieht bei R.J. Bleurieu, Découvertes des François en 1768 et 1769 dans le sudest de la Nouvelle-Guinée, Paris 1790.

9) Dumont d'Urville, Voyage au Pole Sud let dans l'Océanie, Vol. V, Paris 1843, p. 103 und M. Edardi, Die Calomo-Inseln, im "Glodus", Bd. 39, S. 315.

1) Dumont d'Urville, Voyage au Pole Sud. Vol. V.

1) Dumont d'Ilvoille, Voyage au Pole Sud, Vol. V, p. 21-24.

1) Sydrographijche Mitteilungen (Bb. I ber Annalen ber

Dybrographic 2c.), 1873, ©. 196 u. 197.

2) Ch. M. Moodford, Exploration in the Solomon Islands in den Proceedings R. G. S., 1888, p. 356 und 357 und in bem Buche A Naturalist among the Head-Hunters,

London 1890.

3) The Melanesians, Studies in their Anthropology and Folk-Lore, Oxford 1891.

4) Oenry Epéber, L'Ilo Malaita in den Nouvelles Géo-graphiques (Monaisbellage zu Le Tour du Monde) 1892, p. 39, spricht sogar von "les trois îles indépendantes, San Christoval, Guadaleanar, Malaita".

5) Englische Quellen nennen Die Gingeborenen bon Bort Abam wild und verraterifch und erzählten Beifpiele ihres Ranni-balismus, verübt an fouhlofen Schiffbruchigen. Dagegen fagt bus, qui ont des motifs de haine contre les Anglais, sont sympathiques aux Français." Nos allures franches et loyales leur plaisent et les précautions du gouvernement pour améliorer le sort des immigrants sont appréciées par les chefs." Derfelbe im Bulletin de la Société de Géogr. commerc. de Paris. Tome XIV, 1892, p. 52.

¹⁾ Über biefe Expedition berichtet aussubrlich bas Tagebuch bes Oberpiloten Dernando Gallego bei Dr. Guppy, The Solo-mon Islands and their Natives, London 1887, Cap. XI, p. 194 sq. und das neuerdings aufgefundene Tagebuch des erften p. 194 sq. und das neuerdings aufgesundene Angebuch des eisten Zahlmeisters auf Mendanas Klotte, Gomes Catoira, dei Ch. M. Woodhord, Notes on the Discovery of the Solom. Isl. by the Spanish Expedit. of Mendana in 1567—1569 in den Proceedings of the Roy. Geographical Society, London 1690, p. 401—416, mit Karte.

2) Tr. Gupph, The Solom. Islands etc., p. 206, 274.

3) Kindlay, South Pacific Ocean Directory. 6. Aust., p. 855, Woodhord in den Proceedings R. G. S., 1890, p. 406; Unnalen der Hydrographie 22., Berlin 1879, S. 286.

barten Meeredraume find binlänglich erfundet, und die Unfegelung wird burch leicht ertennbare Landmarten, wie fie Die hoben Infeln in Fulle bieten, wefentlich geforbert. Dbwohl fich ber gange Archivel auf einem unterfeeischen Plateau erhebt, beffen Umfang bie 2000 - Meterlinie angiebt, fo find beffenungeachtet bie größeren Blieber oft burch Genten von mehr als 700 m geschieben. Zwischen Can Christoval einerfeits und Malaita und Bunbalcanar anberfeits wurde mit 400 m noch nicht ber Boben erreicht. Diefen Tiefen fteben auf ben Infelforpern felbft noch viel bebeutenbere Boben Der Rolowrat auf Malaita fulminiert mit gegenüber. 1300 m; beinahe basselbe Daf zeigen die Bipfel auf Isabel und San Chriftoval, mabrend Buabalcanar gur boppelten und Bougainville jur 21/2 fachen Sohe aufragen. Der mehr plateanartige Norden Malaitas bricht nach oben mit 900 m ab, niedrigere Spiten ausgenommen, wie die beim Gio Bafen, wo unter andern eine Kuppe von 670 m verzeichnet ist 1). Nicht gang 16 Bogenminnten fühlich bes Kolowrat hat ber Dreiberg mit 780 m seinen Stand, umgeben von einer für Malaita - rauben Bebirgelandichaft, beren Kronen bei veranbertem Stanbe bes Beobachtere fcnell ihr Ausfeben wechseln 2). Die Insel Daramafiti ift niedrig und selbst in ben Kulminationepunkten, wie ce icheint, taum 200 m boch.

Uber ben geologischen Bau Malaitas fehlt uns jegliche Nachricht. Der Engländer Buppy gahlt bie Infel, einzig auf Grund ihrer außeren Formen, zu berjenigen Maffe ber Calomonen, welche sich ganz ober teilweise aus älteren vulfanischen Besteinen gufammenfeben 3). Dem beträchtlichen geologischen Alter entsprechend, bat eine lauge und energische Denubation in ber Gestaltung ber Bobenformen. bie famtlich ber jugendlich-scharfen Umriffe entbehren, ihre unverwischbaren Spuren eingegraben. - Die Längsachie ber Infel ift burchaus von GED nach MMW gerichtet. Der mittägliche Endpunkt, bas Rap Belee ober Nialahau, liegt in 90 44' fübl. Br. und 1610 35' 24" öfil. L. v. Br. und stellt sich als ein niedriger, bewaldeter Ausläufer des höheren Binnenlandes bar. Etwa 31/2 Seemeilen nördlich von bem bunflen 1) Rorallenstrande bes Raps erichlieft fich an ber Ditfufte die Bai von Saa mit bem gleichnamigen Dorfe, wo fich gur Beit eine Station ber Melanesian Mission befindet. Bei starkem Binde ist bas Lanben in Saa unmöglich; die Schiffe gieben es bann vor, an ber Beftfufte ber Infel bei Te Baina. Te Oroha ober bei En Oroha mit den Eingeborenen in Berbinbung ju treten. Gu Paina ober Grand Sabre, oftlich von Rap La Raro 3), und barüber hinaus bas fleine Teriari bilben mit bem flachen Stranbfee Tawa-ni-abia bie letten an Diefer Rufte befannten Ortlichkeiten. Gin febr enger Anterplat hinter ben beiben Marau-Infelden am Gingang gur Lagune beißt in ben englischen Scelarten ber Mriel-Richt lange banach öffnet fich jener eigentümliche flugartige Ranal, ber Malaita in norbsiblicher Richtung burchfest und fo von bem Sanptforper noch ein besonberes Giland Maramafifi ober Malamafifi abtrennt.

Bei dem häufigen Taufche von "r" und "l" in ben melanesischen Ibiomen barf uns bie verschiebene Aussprache biefes Namens nicht wundern. Daramafifi ift ein jufammengesettes Bort, beffen erften Teil Mara ober Mala wir in Malaita unverfürzt wiederschen. Die Eingeborenen beißen ibre Infel Mala paina 2), bas große Mala, zum Unterschiebe von Mala maimai ober Alein-Mala, womit fie Maramafiti bezeichnen. Doch halt es Ch. Dt. Woodford nicht für ausgeschloffen, bag Dala mafili ober Dara mafili bas Gleiche befagt 3), und diefer Auffassung ift neuerbings auch Reverend Dr. Cobrington beigetreten 1). Die Spanier borten bas Wort Mala zuerst am Palmsonntage 1567, während ber Reise ber Brigautine von Kap Brieto gur Moriba Bruppe. 3hr eingeborener Begleiter wies bamit gur Jela bos Ramos binüber, und bie Fremben bielten feine Worte: "Mala ita" für den beimischen Ramen ber Infel. Rach Woodford bat indes ber Führer mit "Mala ita" nur fagen wollen: "Da ift Dlala", mas um jo mabriceinlicher flingt, als die Bewohner bes fprachlich eng verwandten Gnabalcanar für bie Palmeninsel ber Spanier einzig ben Ausbrud "Mala" gebrauchten 3). Die Salomosprachen zersallen "naturally into two groups", ju beren einer bie Sprachen, von Illana, Malaita, Can Christoval ober Bauro und teils auch von Buabalcanar gegablt werben 6). Alle biefe Ibiome besitzen mit leisen bia: lettischen Abweichungen für unser beutsches "Land" ein und basselbe Wort, nämlich in Maua = malai, in Bauro = marau, und marau bat auf Maramafiti noch bie Bedeutung Infel" 7). Gine Erflärung ber in Rebe stehenden Ramen Malaita und Maramafiti ift fonach unichwer zu geben.

Bir bemerfen noch, daß bie Galomosprachen auch in ben lleineren Jufeln häufig eine weitgebende dialeftische Sonderung verraten. Unf Maramafifi 3. B. find in ber Litoralgone zwei Dialette im Gebrauch, ber eine in ber Umgegend von Port Abam, ber andere bei Saa und an ber gangen Beftfufte bis Bululaha binauf am Gingange bes Sunbes. Diefer westliche Dialett stimmt völlig mit ber Sprache von Illaua susammen; außerbem scheint auch in Alite-Bai an ber Abendfüste Malaitas ein verwandtes Ibiom gesprochen zu werden. Bemertenswert ift jedoch ber Bechfel von "n" in "I" 5).

Der Maramafiti=Ranal, ein anfange fcmaler und nur für fleinere Segler und Dampfer paffierbarer Meeresarm, erweitert fich, je naber ber Oftfufte, ju einer breiten Bucht, bem sogenannten Aftuar, vor beffen Augenthor zwei bobe, isolierte Felsen Bache stehen "). Gin vortreffliches Gemälbe biefer lanbichaftlich, wie geographisch intereffanten Durchfahrt

¹⁾ Bergl. ben Plan bon Gio harbour in 1:36300 auf ber britifden Abmiralitatstarte Rr. 1414. (Camtliche bei Diefer Abhandlung ju Rate gezogenen Rarten und Blane wurden mir auf dem faiferlichen Sydrographijden Amte in Berlin bereitwilligh jur Berfügung gestellt, jo daß ich mich gedrungen fühle, für biefe Forderung den gebührenden Dant öffentlich abzuftatten.)

²⁾ Findlay, South Pacif. Ocean Directory, p. 846.
3) Dr. Guppy, The Solom. Isl. and their Natives, Introduction, p. VI u. VII, wolelbit auch die in Frage tommenden Gefteinsarten: Tolerite, Diabaje, Diorite u. |. w. aufgegablt werden. In ben von ber britifchen Abmiralität hexausgegebenen amthigen Sailing Directions for the Pacific Islands, Vol. I, Western Groaps, London 1890 heißt es auf p. 358, bab nin Malaita iron pyrites" borfemmen, "used by the natives for staining their teeth".

⁴⁾ The shore is of dark coral a few feet above the sea, wooded to the waters edge. Pacific. Islands, Vol. I,

⁵⁾ Much Ra Raro geiprochen und geichrieben. Bon b'llrville murbe es Rap Bartig genannt.

¹⁾ Giehe Plan bes Ariel Barbour in 1 : 6975 auf ber

britischen Admiralitätsfarte Rr. 1849.
2) Dr. Cobrington, The Melancsian Languages, Oxford 1885, p. 516.

s) Proceedings of the R. Geogr. Society, 1890, p. 412.
4) The Melanesians, 1891, p. 16.
5) Gomes Catoira jagt in feinem Tagebuche bei Walalta

ausbridtich , which the Indians of Guadaleanar call Mala".

Proceedings R. G. S., 1890, p. 412. the parts of Guadalcanar oppsite, and the nearest extre-mity of Yeabels. Codrington, Melanesian Languages, p. 498-499.

⁷⁾ S. C. von ber Gabelent, Die melanefifden Sprachen. 2. Abteilung, Leipzig 1873, S. 93, 109 u. 118.

⁶⁾ Codrington, a. a. C., p. 516. 9) Das find ber Gail Rod, 22 m hoch, der, von CD betrachtet, einem Rutter unter Cegel gleicht, und bie noch höbere felfige Poramiden Infel. Pacific Islands I, p. 376.

bietet und bie Beichnung in ber englischen Spezialfarte 1). Der subliche Kanalabichnitt gleicht einem maanbrifch gewundenen Huffe mit vielen Rebenarmen, der fich durch eine breite, in üppigfter Begetation prangenbe Riederung fortwindet und berart von Krofobilen bevölfert ift, daß die Umwohner in schwierigen Rechtsfällen das Durchschwinnnen bes Sunbes ale Botteburteil anwenden 2). Der nördliche Mb: ichnitt ober bas Aftuar ruft mit feinem Beer von Riffen unter und über bem Baffer, mit feinen frausen Strömungen und schweren Brandungswellen alle Schreden ber Torres, ftraße im Bebächtnis wach. hier liegt, burch ben Sail Rod gebedt, nicht weit vom Beftabe Maramafitis ber Buffuchte. bafen Bort Comine, bem im fühlichen Eingange ber Bongarb Barbour entjpricht 8).

Der in jeber Dinsicht wichtigfte Ort auf Maramasifi ift wohl Port Abam oder Manasto (Pac. Isl. I, p. 369—370), im Norben von Gaa binter flachen Moralleninfeln verftedt, ein Ort, in welchem ber Frangoje D. Speber bie gufünftige hauptstadt gang Malaitas zu seben glaubt (Nouv. Geogr., p. 39). Bor Port Abam erftreden fich gleich naturlichen Schutbammen bie von ausgebehnten Riffen getragenen Gilande Malau ober Mary und Elijabeth 1). Das eigentliche Safenbeden gwischen bem niedrigen Ufer Maramafifis und ben vorgenannten Inselchen mißt vier Seemeilen in ber Lange und ift im Mittel eine balbe Scemeile breit. Drei Ginfahrten, von benen bie fubliche burch ein Riff ftart eingeengt wird, wohingegen die innere, wie die nordliche freieres Waffer haben, bewirten ben Bugang 3).

Bir tommen jest gu Malaita felbst, beffen Ruften wir von Westen nach Diten umwandern wollen. Schon etwas

1) Siehe den Plan des Dlaramafiti Rangle in 1:93010 auf der britischen Abmiralitätsfarte Rr. 1349.

2) "A man accused of serious crime is taken there; 2) "A man accused of serious crime is taken there; the wizard who manages the ordeal calls the alligators with his charms, and the accused who is confident in his innocence and in the wizard's power dares to swim across. No one will hold him guilty if he escapes."

Dr. Cobrington, The Melanesians, p. 213.

3) Pacific Islands I, p. 376 u. 371 und Hindlan, c. a. D., p. 848. Das Altuar greift Abrigens, und zwar mit der Deep Bay, tief nach Ralaita hinein. Die britische Admiralitätsfarte Rr. 1349 bringt einen Plan diefer Bai in 1:43780; aber die Seaelanmeitungen lagen nichts.

aber die Cegelanweisungen fagen nichts.

1) Bergi. Die allerdings ludenhafte Gligge Diefes Dafens

von W. hilliard auf der britischen Adm. Karte Rr. 2091.
5) Südlich von Vort Adam auf dem Wege nach Saa bijnet sich noch die kleine Warbo- oder Roas-Bucht. Pacific Islands I,

nörblich ber Maramafifi : Paffage legt fich vor bas bogig gurudweichenbe Beftabe eine 12 Seemeilen lange Jufelreibe. Alle find Riffgebilde und haben flache, bis jum Baffer begrünte Ufer. Die Bahl ber Bewohner Scheint febr gering; benn es fehlen fogar bie Rotospalmen (Pacific Islands I. p. 371), biefe ftanbigen Begleiter bes Menfchen auf ben pacifischen Archipelen. Kurg vor Beginn ber Koralleneisanbe begegnet und ein Blat Dho, in ben Segelanweisungen gar nicht erwähnt, ber jeboch als bie erfte Lanbungoftelle ber Spanier am 26. Dai 1567 feine geschichtliche Bebeutung hat. Gomes Catoira beschreibt ben Ort fo genau, bag Boodford banach in Cho mit größter Babriceinlichteit ben Safen Escondido ber Entbeder wieber erfannte. "Outside" fagt bie englische Ubersetung Catoiras - "it has roefs, and at the entrance two points make it narrow, although within it widens, and makes itself an islet without letting itself be seen outside" 1). - Die fübwärts steuernde Brigantine stand bald vor dem Maramasiti-Ranal, boch hinderte ber ftarte Begenstrom Die Spanier am Einlaufen. Sie trafen bann vier Leguas?) über ben Sund hinand die geschüpte himmelfahrtebai, La Afuncion, die Dr. Guppy nach bem hentigen Su Paina 3), östlich von Rap hartig, verlegt 1). Roch am selben Tage segelte bie Brigantine an ber füboftlich ftreichenben Riifte weiter zu einer fleinen Bucht dicht am Ende 5) ber Infel, von wo ber Rurs auf Illaua gefett wurde.

p. 845.

5) Dies tann nach Woodford, a. a. D., p. 412 und Guppy, a. a. D., p. 220, Rote 3, am eheften Gu Oroha fein.

Der Einfluß des Handgebrauchs auf die Darstellung von Sahlen.

Warum wenden wir beim Rechnen ein schwerfälliges Dezimalinftem an, wenn wir boch wiffen, bag ein Duobegimal: fuftem viel bequemer und vorteilhafter mare? - Diefe Frage wird heute wohl von ben meiften Bebilbeten richtig beant: wortet werben : wir haben bas Dezimalipftem, weil wir fünffingerige Sanbe haben. Es ift ein Uberbleibsel jener alten Rechenmethobe, bie übrigens von den Naturvollern, den Ungebilbeten und Kindern noch heute angewandt wird, alles an ben Fingern abzugablen. Der Ginfluß Diefes uralten Bebranches ber Sand beim Rechnen geht fogar fo weit, bag alle Berfuche, ein vernunftgemäßes Duodezimalfustem in die Rechnung, Dage, Mingen u. f. w. einzuführen, bieber an ber tief eingewurzelten Dacht ber Bewohnheit gescheitert find, und daß das Dezimalipstem nach und nach in fast allen

mobernen Kulturftaaten bas Duobezimalfuftem verbrangt bat. Selbst in England, bas noch bis beute an seinem aus dem Mittelalter überfommenen Duobezimalinftem festgehalten bat, machen fich neuerbinge immer gewichtigere Stimmen gur Befeitigung bedfelben geltenb.

Aber ber Ginfluß, den die menschlichen Sande und ihre Gebraucheweise auf die Entwidelung ber Rultur gehabt haben, ift noch viel weitgreifenber und bebeutenber. einem bochft belangreichen Aufjage im Oftoberhefte bes American Anthropologist (1892) fest Frant Samilton Cufbing die wichtigiten biefer Ginwirtungen auseinander.

Lange, gelehrte Abhandlungen haben von allen möglichen Standpuntten aus die allgemeine Rechtshändigfeit bes Menichengeschlichtes zu erklären versucht. Enshing führt die-

¹⁾ Proceed, R. G. S., 1890, p. 412 und Dr. Guppy, The Solom. Isl. etc., p. 219. Der Oberpilot Gallego ermöhnt nur die Riffe am Eingange, sett aber hinzu, daß damats 25 start bemannte Kanus den Spaniern entgegentamen. — Wohl gemertt, es geichab alles dies bei ber zweiten Reife ber Bri-

gantine.
2) Die Legua maritima ober castil. mißt 5565 m ober 20 Leguas = 1 Grad im Aquator; die Legua nueva ist größer 20 ergans — 1 Grad im aquator; die regan introa in großer

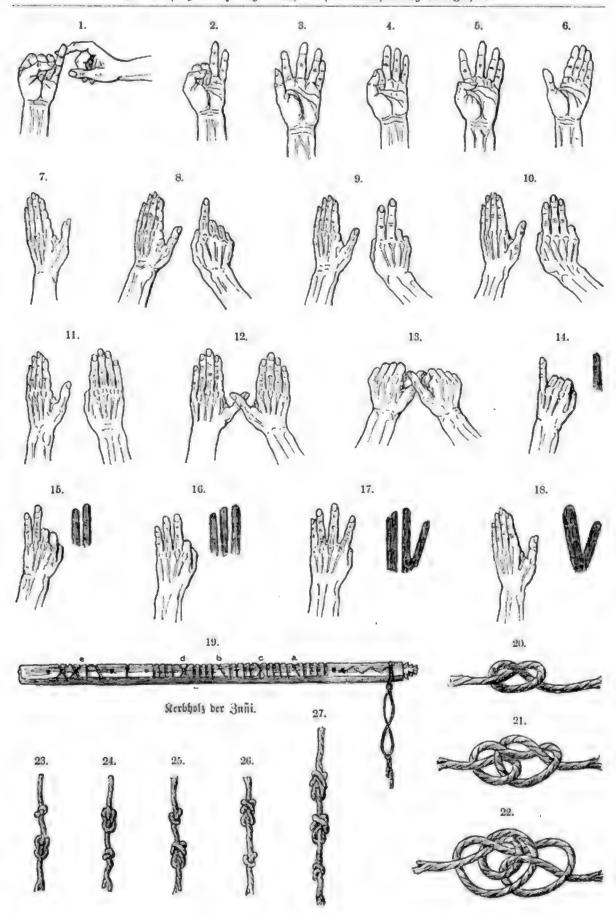
6637 m oder 16,64 Legnas nuevas — 1 Grad im Aquator.
Woher Guppy, a. a. O., p. 195, Note 2, die "spanish leagues — 17½ to a degree" rechnet, ift mir unerfindlich.

3) A. a. O., p. 220, Note 2.

4) Woodford in den Proceedings a. a. O., p. 412 fest
den Himmeljahrtshasen nach Tawasnisahia, — "from which

incen Pacif let I. p. 371 — the coast runs worth

[—] jagen Pacif. Isl. I, p. 371 — the coast runs northwest about 3 miles (!) to the channel dividing Maramasika from Malaka propers. Semit (eiter fich char his sike from Malaita proper". Damit laffen fich aber bie 4 Leguas ober 12 Seemeilen in Gallegos Bericht ichwerlich in Ubereinstimmung bringen. Die gange Westuste Maramastis bis Rap Zelee ift nur 13 Seemeilen lang. Findlay, a. a. O.,



felbe in hochft einfacher Weise auf bie Lebensgewohnheiten ber Wilben gurud. Der Raturmenich bat tagtaglich im Streit mit Menichen und Tieren um fein Dafein gu tampfen; er bedient fich bierbei ber Baffen, vor allem bes Schildes, ber Reule, ber Lange und bes Schwertes. Gein Berg, ber ver: wundbarfte Rorperteil, ift auf feiner linken Seite; biefes juchte er naturgemäß in erster Linie zu schützen; er trug best halb ben Schild mit ber linten Sand, und mußte infolgebeffen Reule, Schwert ober Lange in die rechte nehmen. Er bat beständig mit ber Rechten gehandelt und ebenso beständig mit ber Linken getragen. Es ist deshalb nicht mehr ale natürlich, baß bie Buni : Sprache in ritualiftischer Rebeweise Die personifizierte rechte Sand ben "Rehmer", Die linke ben "halter" nennt. An ber hand ber Buni : Sprache, wo die Berhältniffe noch merkwilrdig flar und einfach liegen, ftellt nun Ensbing noch eine Reihe weiterer Untersuchungen über die Entstehnng von Ramen und Borftellungen aller Mrt an.

Der vericbiebene Gebrauch ber rechten und linten Sand ift von entscheibender Bedeutung für die Benennung ber Bahlen gewesen. Wenn man zugiebt, bag bie Rechtshandigkeit von jeher allgemein war, und bag bie Naturmenichen eine Reigung hatten, mit ben Fingern gu gablen, so muß die rechte Band immer die gählende, die Finger der linfen muffen immer die gegablten gewesen fein. Der Bilbe legt feine Baffen nicht gern aus ber Sand. Wenn er sählen wollte, machte er ce, wie ber Buni noch beute thut: er nahm feine Baffe unter ben linfen Arm und prefte biefen an ben Körper, mahrend man ben rechten frei ließ, um bamit die Finger ber fteif ausgestrechten Linken gu gablen. In Diefer Stellung aber war bie Glache ber linten Sand bem Besichte bes Bablenben zugekehrt, fo bag er mit bem fleinen Finger zu beginnen hatte und mit bem Bablen von rechts nach links weiter ging. Gine vererbte Spur hiervon tann man noch bente beobachten, wenn man fieht, wie ber Buni mit ben Fingern ber rechten Sand über bie ber linken von rechts nach links fahrt, fei es nun, bag er zählt ober fummiert, ober bag er etwas in gewöhnlicher Beije berichtete. Aber ber feine, weit reichenbe Einfluß biefer einfachen, natürlichen Bewohnheiten auf die Borftellungen wie auf die Sprachformen ift jo bedentend gewesen, daß er fich in ber Beneunung jeder einzelnen Bahl nachweisen läßt.

Die Bahl Gins beißt in ber Buni Sprache top'-in-te, was fo viel wie "ber immer zuerft Benommene" bedeutet. Muf die Etymologie fonnen wir bier nicht eingeben, sondern muffen bafür auf Cujhinge Arbeit felbst verweisen, wo bie felbe ftets gang genau andeinander gefeht ift. Die entiprechende Sandbewegung bestand barin, daß man ben fleinen Ginger aufhielt und niederlegte, womit Gins gegablt mar (Fig. 1). Die Bufil Sprache hatte, wie viele andere, feinen Namen für jeben einzelnen ber vier Finger, und es gab auch feine gesprochenen Bablivorter, mit benen man fie batte bezeichnen fonnen. Bas follte man alfo thun? Dan founte fich in ber angegebenen Beife helfen, b. b. ber Borgang bes Bablens ber Finger ber einen Sand mit benen ber anbern mußte burch Borte beschrieben und bezeichnet werben. In ähnlicher Beife bebentet Kwil'-lin (wenn für fich allein gefprocen) ober Kwil'-li (wenn gegablt), ber Plame filr 3mei: ber mit bem anbern zugleich Riebergelegte". Und bie entiprechende Sandbewegung bestand barin, bag man bie beiben letten Finger gusammen erhob und zugleich nieberlegte, wo: mit Bwei gegühlt war (Fig. 2).

Ha''-in (allein gesprochen) ober lai'-i (beim Jählen), der Name für Drei, bebeutet "der gleich Teilende, ebenso behandelt". Es ist der Mittelfinger, der die füns Finger in zwei gleiche Sälsten teilt (Fig. 3), und der beim Jählen von Drei nehst den beiden ersten erhoben wurde (Fig. 4). A'-

wi-ten (allein gesprochen) ober a'-wi-te (gezählt), Vier, ist eine ungewöhnliche Bezeichnung bes Zeigesingers. Es ist eine Zusammenziehung aus a'-wi-ten-na und bedeutet: "alle beinahe zu Ende", b. h. bis aus einen (den Danmen) sind alle Finger der Hand erhoben. Bei der entsprechenden Dandbewegung hielt man alle Finger außer dem Daumen auf und legte sie dann nieder, womit Vier gezählt war (Fig. 5). Öp-ten bezw. öp-te, Fünf, vollendete diese erste Reihe der Zahlbenennungen. Sie bezieht sich auf den Daumen und bedeutet einsach "der Abgeschnittene", entweder weil man bei der Zahl Fünf die ganze Hand mit abgespreiztem Daumen emporhielt (Fig. 6 und 7), oder um auszudrüden, daß damit der Endpunkt erreicht war. Jedensalls ist es sieher, daß Fünf eine lange Zeit thatsächlich der Endpunkt für das Zählen der Zusit war.

Als man dann anfing, weiter zu zählen, hatte man durch ben langen Gebrauch des Bortes Eins ein anderes baraus entwickelt, das, wenn man es gleich zu Anfang gehabt hätte, viele Mühe beim Benennen der Zahlen gespart haben würde; nämlich to'-pa, ein anderer.

So ist Seche einsach to'-pa-lī-k'ya, "ein anberer hinzugefügt", indem man bei der Darstellung zu der emporgehobenen einen hand noch einen Finger der nächsten hinzusügte (Fig. 8). In derselben Weise bedeutet Kwil'-li-lī-k'ya, Sieben, "zwei hinzugefügt", und ha'-i-lī-k'ya, Acht, "drei hinzugefügt" (Fig. 9 und 10).

Aber bei Neun, ten'-a-lī-k'yn, wird das Berfahren wieder geändert; statt das Bort Bier (n'-wi-ton, "beinahe alle zu Ende") selbst zu wiederholen und daran den Begriff des hinzusügens zu hängen, wie man es mit zwei und drei zur Bisdung von sieden und acht gemacht hatte, wird das Brinzip der Bildung des Bortes Bier wiederholt, so daß ten'-a-lī-k'ya bedeutet: "beinahe alle (Finger der rechten hand) hinzugesügt" (Fig. 11).

Behn, as'-tem-thla, ist in etymologischer hinsicht vielleicht ber flarste von allen Zahlnamen; es bedeutet einsach "alle Finger". Dabei wurden beibe Hände mit gefreuzten Daumen nebeneinander gehalten (Fig. 12 und 13).

Mit dieser nächsten Stufe der Zahlenbenennung und Darstellung scheint der Zuni sich wieder für lange Zeit zufrieden gegeben zu haben, indem er einsach sagte: "alle Finger und —" mit Dinzusung jeder beliedigen Zahl zur Bildung der weiteren Zahlen. So nahm das Wort für Els schlichzlich die Gestalt üs'-tom-'thla to-pa-yü' thl'-to-va au. "Ein anderer huzugestigt" sounte er nicht noch einmal sagen; das würde ja wieder sechs geheißen haben. Statt dessen sagte er: "Alle Finger und ein anderer dazu emporgebalten".

Dasselbe Versahren wiederholte sich bei ber Bildung von 3wölf, Dreizehn u. s. w. bis Neunzehn. Aber bei Zwanzig ist dann wieder ein neues hilfsmittel ersonnen. Die Zahl heißt in der Zuni: Sprache: Kwil'-di-k'yön-ks'-tem-'thlan (allein gesprochen) oder Kwil'-li-k'yön-ks'-tem-'thlan (gezählt) und bedeutet: "zweimal alle Finger". Hundert ist einsach (ks-si-ks'-tem-'thla-k'ya, "die Finger, alle Finger mal"; und Tausend ist ks-si-ks'-tem-'thla-na-k'yön-ks-tem-'thla-na-k'yön-ks-tem-thla: "die Finger alle Finger mal alle Finger".

Ahnlich wie in ber Zuni: Sprache bürfen wir uns die Entstehung und Entwidelung der Zahlnamen sedensalls auch bei andern Sprachen benten. Einen höchst lehrreichen Beweis hierfür dietet uns der Ursprung der römischen Ziffern, der uns zugleich zeigt, daß dasselbe Prinzip wie sür die Namen der Zahlen auch sür ihre schriftlichen Darstellungen, die Ziffern, angewandt wurde. Es ist mehr als wahrscheinlich, daß die römischen Ziffern wenigstens die hinauf zu zehn von ihren ersten Ersindern mit undewußter oder absichtlicher Nachahnung der Fingerstellung beim Zählen gewählt wurden.

Bei I , II , III wird jeber ohne weiteres ben fleinen, Gold: und Mittelfinger wiederertennen, wie fie beim Bablen von eins, zwei, brei emporgehoben wurden (Fig. 14, 15, 16). Aber bei ber Darftellung von vier, fünf u. f. w. stellte fich bas Beburfnis ein, bie Ginformigfeit biefer geraben Biffern abzuändern, um feine Beit mit dem Bablen gu verlieren und fie beffer mit einem Blid überschauen gu tonnen. Es ift merfwiltbig, daß ber Weg, ben man hierbei einschlug, nur eine Wiederholung ber Methobe ift, nach ber ber primitive Buffi fein Lautzeichen für biefelbe Bahl bilbete. Ilm bie Fingergahlung für die Bahl Bier gu bezeichnen, fagte ber lettere: "Alle Finger (ber linten Sanb) beinahe gu Ende", b. b. ber Borlette, ober mit anbern Borten; ber Bufi bilbete ben Ramen filr Bier burch Subtrattion. Benau jo machte es der lateinische ober vorlateinische Schreiber, als er fein Schriftzeichen fur biefelbe Bahl erfand: indem er an bie gunge, mit bem Rücken ibm zugefehrte Sand mit abgespreigtem Daumen dachte (Fig. 18), nahm er zur bildlichen Darstellung derselben bas Beichen V an und fette bann einfach eine I vor biefe V, um Bier auszudruden, womit er jagen wollte, daß die beabsichtigte Bahl die nachfte vor der letten-in ber gangen Sand ober Gins weniger als Funf ift (Fig. 17). Dagu fommt, baf bie vier Finger, wenn fie mit eingeschlas genem Daumen aufgehalten werben, in der Regel fich ichon von felbst so trennen, baß sie an die Biffer IV erinnern.

Benan fo wie bann ber Buni bei ber Benennung ber Bahlen über Fünf verfuhr, machte es auch ber lateinische Schreiber mit seinen Biffern: er fügte auf ber rechten Seite ber V einen, zwei ober brei Striche bingu gur Bezeichnung von Seche, Sieben und Acht (Fig. 8, 9, 10). Bei ber Bilbung ber Biffer für Reun aber ift fein Berfahren wieder gang bas gleiche wie vorher bei Bier und wie bas bes Buni bei bem Ramen fur Reun. Denn inbem er an bie beiben ausgestredten Sanbe mit getreugten Daumen (Fig. 12, 13) bachte, welche Behn bebeuten, mablte er bas Beichen X gur schriftlichen Darftellung ber Bahl und fette bann gur Bezeichnung ber Neun einfach wieber eine I bavor. Bemerkenswert ift Ubrigens, bas bie Buffis jur Bezeichnung von Behn immer bie Daumen freugen. Die beiben Sanbe getrennt voneinander emporgehalten, bedeuten nicht Bebn, fondern zwei einzelne Fünf. Culhing erläutert bies burch ein charaftes riftisches Erlebnis, bas er felbft gehabt bat. Während er 1881 als Lehrling bei bem hanptfilberschmieb unter ben Bunis arbeitete, fragte biefer ihn eines Tages, wie viele li'-a-li-wo (Silberlinge oder Dimes im Werte von 1/10 Doll. oder 10 Cents) er bei sich batte. Da Cufbing gerade ben Mund voll Anopfe hatte, hielt er beibe Baube ausgestredt, aber getrennt voneinander in die Bobe, um ibm gu fagen, baß er gebn Behn-Centstilde ba babe. "Ach!", fagte fein Meifter, "zwei halbe Dollarftude habe ich felbft fcon, aber ich hoffte, bu hattest genug Behn-Centftude, um fie mir gu wechseln." Da ließ Cufbing seine Anopfe fallen und rief erstannt aus: "Das hab' ich ja auch!" Der Schmied lachte und erflärte ibm, er babe bas Beichen für Bebu gespalten und so zwei Fünfer baraus gemacht, so daß er geglaubt batte, es folle zwei halbe Dollarftilde bebeuten.

Diefe Erzählung ist für bas Berftandnis des Ursprungs ber Jiffer X sehr wichtig; man begreift banach, daß die alten Schreiber gerade die gefreuzten Danmen als wesentlich im Bilbe wiedernaben.

Culting macht noch darauf aufmerkjam, daß in ähnlicher Beife vielleicht auch die chinesischen Biffern entstanden find. Gine genaue Untersuchung biefer Frage von einem Fachgelehrten würde sich jedenfalls lohnen.

In ähnlicher Beise finden wir den Ginfluß des Fingerzählens auch bei andern bilblichen Darstellungen ber Bahlen wieder. Go bezeichnet auf dem in Fig. 19 abgebildeten Kerbholz, wie es die Zunis bei ihren Bewässerungsanlagen benutzen, eine V-förmige Kerbe (a) ober beren Bariante, eine schröge Linie von links oben nach rechts unten (b), die Zahl Fünf, und eine X-förmige Kerbe (c, und c) die Zahl Zehn. Auch der Name eines solchen Inftrumentes in der Zuni-Sprache ist interessant. Es heißt: a'-wi-pal-ti-nik'ya 'thlam', d. h. "Stod, um alle Finger ober Zahlenmarken) nacheinander anzuzeigen".

Döchst wichtig ist serner ber Einflus bes handgebranchs auf die Darstellung von Zahlen mittels gesnoteter Bander und Taue. Die Klarlegung dieses Einflusses wirst zum ersten Male helleres Licht auf die wesentlichsten Faltoren in dem Ursprunge und der Entwicklung der Quippos, jener rätzelhaften gesnoteten Taue, welche die alten Peruaner und Mexisaner zu gewissen Mitteilungen zu benutzen pstegten. Die Zuni haben ebenfalls mit dieser seltsamen Art von Tausschrift einen Ansang gemacht. Aus ihrer Sprache ergiebt sich, daß sie einstmals "Liederbänder", "Tributbänder" und "Kriegsbänder" hatten, und liberreste davon kann man jetzt noch in den mythischen Knoten ihrer geheimen Kultusgesellschaften und den verschiedenartig gesnoteten Bändern ersennen, die an ihre Opserstäbe gedunden sind und den Wesen des Raumes ihre Gebete mitteilen sollen.

Der einsachste Anoten, ben die Bunis fennen, beißt "Fingerknoten" (Fig. 20), weil er mittels bes Beigefingers allein gebunden wurde, wie es die Raberinnen noch heute machen. Weil er mit einem Finger gebunden war, war er aber nicht bloß unter bem Ramen Fingerfnoten befannt, fondern bedeutete weiterhin geradezu Ging, zwei folder Anoten bedeuteten bann natürlich 3 wei, und brei bezeichneten bie Bahl Drei. Wenn man bem Fingerfnoten burch Busommenwirken von Daumen und Zeigefinger noch eine Schlinge mehr gab (wie geschickte Weber und Spinner es gur Berknüpfung von zwei Fäden machen), so wurde baraus der "Daumenknoten" (Fig. 21). Der Daumenknoten bebeutet natürlich Fünf; und mit einem einzelnen Fingerknoten bavor ober barüber bezeichnet er Vier (Kig. 23), und mit einent, zwei ober brei Fingerfnoten babinter ober barunter Ceche (Fig. 24), Sieben und Acht. Der Muoten, ber beibe Sande jum Binden erforberte, ober ber boppelte Daumen: fnoten (Fig. 22) bedeutete bem entsprechend bie beiben Banbe" und somit Bebu. Gin einfacher Fingerlnoten vor ober über biefem boppelten Daumenknoten machte baraus Renn (Fig. 25), mahrend ein toppelter Daumenknoten mit nachfolgendem einfachen Fingerknoten Elf (Fig. 26) und zwei boppelte Daumenknoten mit folgenbem einfachen Fingerknoten (Fig. 27) Einundzwanzig bebentet.

Man wird leicht begreifen, daß ein Volt, das die Weberei, Retmacherei und Stiderei in solcher Ausbehnung betrieb, wie die alten Junis und Vernaner, gang natürtich auf diese Darstellungsweise tam und daß die Leute, nachdem sie einsmal jene ersten Anotenzeichen besaßen, noch viel weiter gingen und ihre verwicklisten Gebanten durch Beben oder Vinden ausbrildten.

Bichtig ist enblich eine eigentümliche Gewohnheit ber Busis beim hinzeigen auf eine Reihe von Gegenständen. Wenn ber Zusi auf ein einzelnes Objekt aufmerkam macht, gebraucht er, wie wir, den Zeigesinger seiner rechten hand. Aber wenn er auf eine Reihenfolge von Gegenständen hinweist, bezeichnet er den ersten mit dem kleinen Finger seiner Linken Kand, die Fläche berselben nach oben gekehrt; den zweiten mit diesen (unwillfürlich) und dem nächsten Finger zugleich, den dritten mit dem Mittelfinger, den vierten mit dem Beigesinger und den stütten Gumen und auswärts gestehrter Handssäche. Wenn nun beispielsweise der dritte Gegenstand ein zweites, drittes oder viertes Mal gezeigt

wird, fo wirb bagu unabanberlich ber britte ober Mittelfinger benutt, wie bas erfte Dlal, und chenfo ift es mit jebem anbern Finger je nach ber Reihenfolge bes Begenftanbes. Dies zeugt bentlich von ber Babigfeit, mit ber fich icheinbar geringfügige, aber gewohnheitemäßig wiederholte Bewegungen burch unbegrengte Reihen von Generationen erhalten haben ; benn biefe eigentumliche Weise bes Dinzeigens fann nur gn einer Beit entftanben fein, wo man filr bie Begriffe ber Berbindung, Anfeinanderfolge und bes Ranges noch feine entsprechenden sprachlichen Bezeichnungen batte und fich besbalb genötigt fab, biefelben burch Beften auszubruden. Spater wurde bann biefe Bewohnheit beim Berichten aufeinander folgender Greigniffe beibehalten, auch nachdem ichon Mamen für die Rarbinalgablen, aber noch feine Ordinal: gablen (ber erfte, zweite, britte u. f. w.) entwidelt waren.

Alle biefe Bewohnheiten und Bezeichnungen aber geben legten Endes auf bas Fingergablen und ben Bebrauch ber Sanbe in ben alteften Kulturepochen gurud.

Kulturerfolge bei den Sir Nations der Irotesen.

Der Bund ber Frofesen ober ber fünf, fpater feche Rationen im Gebiete bes beutigen Staates Dem Port und feiner Rach: barichaft hat feine eigene Beichichte, Die ftete von Intereffe bleiben wird. Bon allen amerifanischen Indianern haben fie ibre geschichtlichen Aberlieferungen am besten bewahrt; wir kennen ihre eigentilmliche, für bas Bolk vortrefflich geeignete Regierungeweife, über die feit bem Beginne ber europäischen Rolonisation viel geschrieben murbe, ihre mit Dannlichkeit durchgefochtenen Rriege, ihre vergleichsweise gegenüber ben anbern Indiquern porgeschrittene Rultur, welche fie an bie Spibe ber Rotbaute ftellte und amerifanische Schriftsteller fie mit Briechen und Romern vergleichen ließ. Bon Carolina im Guben bis an bie großen Geen ertonte einft ihr Kriege: ruf und fast stete Gieger, wußten fie manchen andern Stamm fich ju affimilieren. Wenn ihre Kriegsfeuer auf ben Bergen am Atlantischen Dzean lenchteten ober bas Kriegegebeul ber Mohamts erschallte, bann gitterten bie übrigen Indianer.

Wohl maren die fortwährenden Kriege der feche Mationen (Canugas, Mohawts, Oneidas, Onondagas, Senecas und Tuscaroras) mit Urfache, daß fie immer wenig zahlreich blieben. Man nimmt an, daß von ber Anfunft ber Europaer bis jum Jahre 1880 ihre Bahl niemals 15 000 ilberfchritten bat, welche 2500 Krieger ftellten. Ilm fo mebr Erstannen erregt es, bag - währenb bie anbern Indianer überall an Zahl abnahmen — die Irotefen im Jahre 1890 zahlreicher als im Jahre 1660 find. Damals gablten fie 11 000, jest 15 870 Seelen. Der lette Cenfus bei ihnen ift von Beneral Carrington mit großer Sorgfalt burchgeführt worden und die Ergebniffe besfelben find, vereinigt mit befondern Studien über die heutige Lage ber feche Rationen, von ihm und Thomas Donalbson verarbeitet worden. Gie liegen vor in einem Extra Census Bulletin, bas mit gahl: reichen Marten und Abbilbungen verseben ift 1). 3hm find die

nachfolgenden Mitteilungen entnommen.

Mitten in bem bevölferten Staate Rem Dort, inmitten ber Rultur ber Weißen, haben Die feche Rationen fich ihre Selbstverwaltung auf eigenem Grund und Boben bewahrt. Reine einzige Schente, Die berauschende Betrante verlauft, besteht in ihren Lanbern; es giebt bort tein Spielhaus, tein Borbell. Dit Energie fampfen überall bie Irolefen gegen bie ichlechten Ginfluffe ber Weißen, mabrend Butes fie annehmen. Gie felbft liegen unter fich im Streite: Die alt. heibnifde, bem Glauben ber Bater treue Partei fampft mit ber driftlichen, ohne baß baburch aber ber gemeinsame Bujammenhang gegenüber ben Beißen geschäbigt wirb. 3hr Staat aber hat mit biefen religiofen Rampfen nichts gu thun, ber Beibe gilt in ihm foviel wie ber Chrift. Innerhalb ber Besetze berricht die größte Freiheit ber Person und die alte perfonliche Unabhängigfeit, ber Ginn für Mannlichfeit bat aus früheren Beiten fich bis beute erhalten. Die Irotejen find unabhängige Leute, Die fetbft für ihr Alustommen forgen und nicht, wie bie Indianer bes Weftens, von ben Unterftugungen leben, die ihnen ber "große Bater" in Bafbington verleiht. Man balt fich bie Beigen möglichst fern, benn es ift befannt, baß fie wenig Gutes bringen.

Bon ben feche Rationen find die Tuscaroras fämtlich Chriften. Unter ben Tonamanbas und Ononbagas find noch zwei Drittel Beiben und vor furgem ging eine Angabl hervorragenber Chriften aus perfonlichen und politischen Brunben wieber gum Beidentum über. Die Cattaranaus und Alleghany Genecas find ber Debrzahl nach Deiben; Die Cornplanter Senecas und Saint Regis-Indianer alle Chriften. Die Chriften ftehen an ber Spite bes Fortichrittes und find mobernen 3been leichter jugangig ale bie Beiden, fie geben mehr auf Erziehung, auf bie Aneignung neuer Methoben und Maschinen in der Landwirtschaft u. f. w. Bei beiden Parteien find Berbrechen felten, felbft ber Diebstahl. Es giebt taum Arme unter ben feche Rationen, benn bie Cenfus, liften führen beren nur'swei au. Groß ift bie Sterblichfeit ber Rinder unter einem Jahre, bagegen giebt es wieber mehr bochalterige Leute, als fouftwo in ben Bereinigten Staaten Die Familien machien. Dicht ale Frembe fühlen fich bie feche Rationen auf ameritanischem Boben, fonbern ale Burger ber Bereinigten Staaten, und die Bucher, welche in ihren Schulen benutt werben, find in englischer Sprache gebrudt. Die Bibel und Rirchenlieder find in Die Frotefensprache übersest, auch ziehen die alten Leute es vor, in ihrer Muttersprache gu beten.

Der Bund ber Irofejen erftredt fich nicht nur über New Port und einen fleinen Teil von Bennsplvanien, fondern auch über Stanaba. Rach bem Cenfus von 1890 für Die Bereinigten Staaten und Ranaba gablten fie gufammen 15 870 Seelen, babon 7387 in ben ersteren und 8483 in ben letteren. In ben Bereinigten Staaten verteilten fie fich folgenbermaßen:

Die fechs Rationen in New Port			5239
Senecas und Onondagas in Benniplvanien		+	98
Cenecas und Capugas im Indian Territory	0 0		255
Berftreute			79
Oneidas in Wisconfin			1716
zuja	mm	en	7387

Unfere Quelle führt eine Statistit bes 3rotesenbundes von 1660 bis 1791 an, die wohl nicht überall zuverläffig ift und bedeutende Schwankungen aufweift. Go betrug bie Besamtzahl 1660 11000; 1698 6150; 1770 10000; 1791 7430; erft 1877 liegt bann wieber eine Bablung vor, die 13668 Frotesen ergiebt und diese hatten fich, gufammen in ben Vereinigten Staaten und Kanada, 1890 auf 15 780 Seelen vermehrt.

¹⁾ Extra Census Bulletin, Indians, The six Nations of New York, Washington D. C. 1892. gr. 40. 98 Seiten.

Abgesehen von den Dueidas in Wisconsin beträgt die Jahl der sechs Nationen 5133 in den Vereinigten Staaten, und von diesen sprechen 2844 englisch, die übrigen 1985 nicht; der Rest sind Kinder und solde, über deren Sprache keine Auskunst vorliegt. Wo die englische Sprache sehlt, stodt der Fortschritt und dieses macht sich namentlich dann bemerkbar, wenn Veamte gewählt werden, die des Englischen untundig find.

Die von ben feche Rationen bewohnten Refervationen haben eine Gläche von 87 967 Ader, mas etwa 161/2 Ader auf ben Ropf ergiebt. Der Wert bes Grundes und Bobens wird auf 1 810 000 Dollars geschätt. Rach Befet und in ber That find die Reservationen dieser Indianer in Rem Port völlig unabhängig, fie bilben innerhalb biejes Staates gang unabhängige politische Bemeinschaften, fo gut wie jeber cinzelne Staat ber Union. Thy are in fact almost nations within a nation fagt ber Cenfuebericht. Bei Staate- und Countywahlen haben fie teine Stimme; fie gablen auch weber an die Counties noch an ben Staat Dem Port Steuern. Wollen fie Bürger, wie die Weißen werden, jo muffen fie ihre beimatlichen Rechte aufgeben. Die Genecas von Rem Port befigen ibr eigenes Friedensgericht, welches fleinere Bergeben und Cheicheidungefachen aburteilt; von biefem aus fann an ben Rat ber gangen Senecanation appelliert werben. Die Friedensrichter werben auf brei Jahre gewählt. Uber Die Berhandlungen wird Protofoll geführt. Die Bereinigten Staaten unterhalten bei ben feche Rationen einen Agenten und in jeder Refervation einen Schulinfpeftor.

Begenüber andern Inbianern ber Bereinigten Staaten, namentlich jenen in den Reservationen des Westens, zeigen bie statistischen Aufnahmen bei ben fecho Rationen febr gunftige Berbaltniffe. Bei einer Angahl von 5133 im Staate New Porf fanden 1890 181 Weburten ftatt, benen 156 Sterbefalle gegenüberfteben, fo baß fich ein Uberfchuß ber Beburten von 25 ergiebt. Die Babl ber driftlichen Rirchen, abgesehen von fleineren Betraumen, beträgt 12, und im Jahre 1890 gingen 1074 jum Abendmahl. Im gangen find 18 Beiftliche und Miffionare thatig. Die Beiben versammeln fich zu ihren Anltuszweden in besondern Bebanden ober Balbern. Die Tuscaroras find alle Chriften. Unter ben Chriften giebt ce Baptiften, Methobiften, Beeleganer, Epis: copale, Pregbyterianer und Ratholiten. In den 27 Schulen find 28 Lebrer angestellt. Die Roften für ben Unterricht überftiegen 8000 Dollard; von 1429 fculpflichtigen Kindern besuchten 714 bie Schule (barunter 10 über 18 Jahre alt). Der Census ist so aussührlich, daß er selbst die Bahl der Nähmaschinen und Bianos bei den Indianern ansührt, da diese doch einen Maßstab des Kulturzustandes angeben. 283 Nähmaschinen und 56 Bianos sinden sich verzeichnet.

Bas die Beschäftigung augeht, so ergiebt sich auch bier aus den Aufnahmen, wie bedeutend der Autursortschritt unter diesen ehemals so wilden Kriegsvöllern ist. Aufgesührt werden 5 Rechtsanwälte, 185 Kordmacher, 2 Bogen- und Pseilmacher, 32 Jimmerleute, 9 Arzte, 578 Landwirte, 10 Fischer und Falleusteller, 696 Handarbeiter, 10 Mechaniter, 1 Missionar, 2 Händler, 26 Musiker und Lehrer, 8 Geistliche, 4 Holzischniter u. s. w., furz, man sindet die meisten Beschäftigungsarten vertreten.

Daß die sechs Nationen wesentlich Ackebauer geworden sind, erhellt schon aus der Angabe von 578 selbständigen Landwirten. Im Jahre 1890 wurden 20 904 Acker Land bestellt und davon eine Ernte im Werte von 97 887 Dollars erzielt. Viele Indianer ziehen auch zur Erntezeit zu ihren weißen Nachbarn und belsen diesen gegen hoben Lohn bei der Ernte. Gebant werden Weizen, Daser, Mais, weniger Roggen, Gerste und Buchweizen. Auch erntet man Kartoffeln, Hen, Bohnen, Küben und Erhsen (zum Einseten). Der Biebstapel, im Werte von 126 860 Dollars, bestand 1890 aus 967 Pferden, 1222 Schweinen, 9200 Stüd Gestügel, 1968 Stüd Rindvich u. s. w.

Begenwärtig umfaßt bas biefen Indianern geborige Bebiet im Staate New York, sowie bes ber gu ihnen gehörige Cornplanter in Penniphoania 87 967 Ader. Ge verteilt fich folgendermaßen: 1. Die Onondaga-Refervation im Onondaga County, füblich von ber Stadt Enrafne, 6100 Ader. 2. Die Tonawanda: Refervation an der Grenze der Counties Erie, Benefee und Miagara, vom Tonawanda Greet burchfloffen, 7549 Ader. 3. Die Alleghann Rejervation 30 469 Ader im Cattarangus County an ber Grenze gegen Bennsplvanien, Die größte Reservation. 4. Die 640 Ader große Dilspring Reservation, gleichfalls im Cattaraugus County. 5. Die Cornplanter Ceneca Refervation, füdlich von ben beiben vorigen in Warren County, Benniplvanien, auch nur 640 Ader groß. 6. Die Cattaraugus-Reservation an der Brenge ber brei Counties Cattaraugus, Chautauqua und Erie gelegen an ben Ericice grengenb, 21 680 Ader groß. 8. Die Tus: carora-Refervation im Riagara County, 6219 Ader groß. 1). Die St. Regis : (Mobamt :) Reservation im Rorben vom Staate New York am St. Lorengitrome 14 640 Ader groß. R. Anbree.

Dreschichlitten und Dreschwagen.

Deben ber modernen, mit Dampf betriebenen Dreich. maschine konnen wir bei und noch ben Dreichflegel gleichzeitig in bemielben Orte in Betrieb jeben. Es ericheint und nichts einfacher, ale daß nie auf eine andere Art bas Betreibe urfpringlich ausgebroichen murbe, als mit bem Blegel, beffen Rame von ber fliegenden Bewegung feines wirffamen Teiles berrührt. Der Borganger bes Dreichstegels aber war ber einfache Stod, mit bem beute noch in Balaftina lleine Mengen Betreibe ausgeflopft werden, wie es icon Huth that (2, 17). Und boch ift ber Dreichflegel nur auf bestimmte Teile Europas beschränft; jobald wir nach bem europäischen Drient geben, verschwindet er und eine andere Urt bes Ausbreichens tritt an feine Stelle, die einen noch urtumlicheren Buftand auf weift, ale bas Dreichen mit bem Alegel. Letterer läßt bas Etrob bes ansgedrojdenen Betreibes unverjehrt, bei bem Dreichichtitten aber wird bas Stroh zerftort.

Der Dreschichlitten reicht von ber unteren Donau bis tief in ben Orient und nach Berfieu binein und ift seinerseits wieder eine Berbefferung bes ältesten Dreichinftems, nämlich bes Anstretens bes Morns burch Ochjen, wie wir es auf altägnptischen Deutmalen bargeftellt finden, und wie es auch in Balaftina burch Ochjen mit verbundenem und unverbundenem Maule üblich war. Die zweite, allgemeinere Dreichart war aber mittels bes Dreichichlittens (hebräisch charis ober morag charus, griechijch roipolov, lateinisch tribulum). Er besteht im Drient meift aus zwei etwa 11/2 m bis 2 m langen, vorn aufwärte gebogenen, nebeneinander befestigten itarten Brettern, in beren Boben gabtreiche icharfe Teuerstein ftude (fpater Gifen) eingelaffen find. Das oft mit Steinen ober bem barauf finenben Lenter beichwerte Befahrt wird von Rinbern über bie ausgebreiteten Barben gezogen, wodurch bie Morner ausgebrudt und bas Strob fein zerschnitten wird,



wie Sadjel. In ber Bibel wird ber Dreichichlitten banfig erwähnt, fo im zweiten Buche Camuelis 24, 22, wo Luther "Schleifen" übersetzt, bei Jefaias (41, 15): "Cohn, ich habe bich jum icharfen neuen Dreichwagen gemacht, ber Baden bat, bag bu foulft Berge gerbreichen und zermalmen und bie Bugel wie Spreu machen." Durch gang Sprien und Balöftina find beute noch biefe Preschichlitten im Gebrauche, neben ihnen auch bie etwas anders gebauten Dreichmagen, bie gleichfalls ichon in ber Bibel Erwähnung finden (Jefaias 28, 27 f.) und die auch beute noch im Drient benutt werben. Diefe Drefcmafchine befteht aus einem niebrigen, vieredigen Wagengestelle mit zwei ober drei im Inneren besselben und einander parallel laufenben Balgen. Un jeder berfelben find brei bis vier glatte, rabformige, geschärfte Gifenscheiben fo befestigt, bag bie einen in die Bwijchenraume, welche bie andern laffen, eingreifen. Gin Git für ben Gubrer ift auf und eine Deichsel mit einem Joche an bem Dreichwagen an: gebracht; er wurde ebenfalls von Rindern, doch icon gu Jesaias' Beit auch von Pferben gezogen und leiftete bie Dienste bes Dreichichlittens in noch vollfommenerer Weise. Beibe jum Dreichen gebrauchte Maschinen find nach ber granfamen Kriegefitte bes Altertums auch angewendet worden, um besonders verhaßte Kriegsgefangene damit kurz und klein gu ichneiben.

Was die gegenwärtige Benutung biefer uralten land: wirtichaftlichen Geräte betrifft, fo erftredt fie fich über Agupten, wo die Daschine morag heißt (Lane, Modern Egyptians, Lond. 1846, II, 164), Sprien, von wo fie Begftein befchreibt, bis nach Perfien bin. Bon ber perfifchen Sochebene ftammt auch die nach einer Photographie bergestellte Abbildung, welche wir hier beigeben. Babin und houffan, welche biefelbe aufnahmen, beichreiben bas Gerät genau, wie oben angegeben; es war mit einem Efel bespannt und erinnerte sie an die Raruffels ber europäischen Jahrmartte (l'our du Monde, Vol. 64, p. 126).

Stellt fo Berfien (wenigstens fo weit ich es gu verfolgen vermag) bie öftliche Grenze biefer Art Dreichmaschinen vor, jo reichen sie in der ursprünglichsten Form noch beran bie an die Dampforeichmaschinen, die füdlich ber Donau noch vorkommen. In Serbien ift ber Dreichflegel eine große Seltenheit; alles Getreibe wird auf festgestampften Tennen burch Ochjen oder Pferbe, größtenteils aber auf bem Felbe felbst, ausgetreten. In ber Mitte ber Tenne befestigt man einen Bjahl und an bicfem ift eine Leine befestigt, bie um ben Sals ber Pferbe geht. Laufen bie Pferbe nun im Breife, fo widelt fich bie Leine immer mehr um ben Biabl herum und die Pferde haben eine Spiralbahn burchlaufen. Danu läßt man fie gurudgeben und fo fort, bis eine ziemlich vollständige Entförung berbeigeführt ift (Kanig, Serbien 593). In Bulgarien fennt man aber daneben noch die einfachste Form bes Drefchidlittens; Die Pferbe ichleppen bort einen Pfabl beim Dreiden hinter sich, an bessen unterer Seite icharf jugehauene Fenersteine eingetrieben find, um bas Strob gleichzeitig zu Badjel zu zerschneiben (Ranit, Donau-Bulgarien I, 53). Dr. F. Sengftale.

Die Fiftion der Bluteverwandtichaft bei orientalijden Bolfern.

Bon Dr. 3. Goldgiber. Budapeft.

In ben Proceedings of the Society of Biblical Archaeology (Jahrgang 1892, S. 309 bis 312) hat ber frangofische Aguptologe Professor B. Maspero gur Er: tlärung ber in altaguptischen Denfmalern vortommenben bilb: lichen Darftellung ber einen König fängenben Göttin Die Aufmertjamfeit auf Die von vielen Bolfern bezengte

Borftellung gelentt, baß burch fingierte ober wirkliche Sängung (auch erwachsener Männer) eine Art von Aboption ober jymbolischer Bermanbischaft bewirft wirb. Go foll auch burch bie in ben Dentmälern symbolifierte Saugung bes Ronigs burch bie Gottin jener als Bermanbter ber Gottin, als Aboptiviohn berfelben befundet werden. 3ch verweise, um Wiederholungen gu vermeiben, auf die bemertenswerten Analogieen, Die Mafpero aus ben gesellschaftlichen Gitten ber Mingrelier und Abeffinier anführt, und wünsche in ben folgenden Beilen bie intereffante ethnographische Erscheinung nur burch einige Beispiele aus bem Kreife meiner fpeziellen Stubien au beleuchten.

Befanntlich ftellt bas tanonische Wejen ber Mohammebaner bie Mildverwandtichaft 1) hinsichtlich ber bie Ehe hindernben Grabe auf die Linie ber Bluteverwandtichaft (Tornann, Das mostemifche Recht aus ben Quellen bargeftellt, Leipzig 1855, S. 64). Die Grundstelle biefer kanonischen Lehre ift Moran, Sure IV, Bers 27, wo unter ben verbotenen Braben: "Die Ummen (Mütter), welche euch gefängt und eure Schwestern burch Säugung." Daran fnühft fich bas trabitionelle Gefett: jahramu min al- radaati ma jahramu min al-nasabi, b. b. "es ift verboten burch bas Sangunge verhältnis, was burch Bermanbtichafteverhältnis verboten ift" (Ml. Buchari, Kitab al-nikah, Nr. 20). Um biesen einjachen Grundfat bes mobammebanischen Chegefetes bat fich nun viel fpigfindige Kafuiftit gerantt 2). Bon welcher Art biefelbe ift, beweift g. B. bie Radgricht, baf ber berühmte Traditionensammler II. Buchari, aus beffen Cammelwert wir foeben eine Stelle augeführt haben, fich in feiner Beimat Bochara burch die fpitfindige Lebre unmöglich machte, baß bie aus ber Milchgeschwisterschaft erfolgenden Beschränfungen auch auf zwei Rinber ausgebehnt werben follen, welche von ber Milch besselben Tieres getrunten haben. Freilich schien folde Beisheit ben Lenten boch zu arg; ber berühmte Theologe wurde aus feiner Baterftabt ausgewiesen. (Die Krone der Lebensbeschreibungen, cd. G. Fügel, S. 82.)

Es darf wohl mit Robertson Smith angenommen werben, daß bie Gleichstellung ber Milch : und Bluteverwandtichaft in ber fogialen Brundanichanung bes alten Arabertums wurzelts). Dasselbe gilt auch von einer davon ablängigen Bewohnheit, für welche wir gleichfalls erft and istamischen Beiten Beweise haben. In biefem Arcife icheint nämlich auch ber Borgang nicht fremb gewesen gu fein, für welchen Majvero a. a. D. Beisviele anführt. Für die gesetlichen Beziehungen wird allerdings ber Brundfat aufgestellt, bag Milchverwandtichaft nur im wirflichen Gang: lingsalter entstehen fonne (MI Tirmidi, Bo. 1, G. 216). Richtsbestoweniger bietet uns bie bezugliche Litteratur Beifpiele für die Unichauung, daß auch im vorgerudten Alter die Fiftion des Berwandtschaftsverhältniffes durch Sangung erzeugt werben tonne. Mohammeb bat feinen Blaubigen bie im alten Arabertum hänfige Gitte ber Adoption ftrenge unterfagt (vergt. unfere Mohammedanischen Studien, Bb. I, S. 134 bis 136). Mun hatte ein vornehmer Araber, Ramene Abu Sudeifa b. Diba, icon früher einen Fremdlander, Ramens Salim, an Rindesftatt aboptiert (tabanna); burch das Gejet Mohammeds wurde jedoch biefer Aft und und nichtig. Die Fran bes Abn Sudejfa ftellt nun bem Bropheten vor, daß Galim in ber Familie ichon längere Beit völlig

¹⁾ Man vgl. ben von Walter Ecott (Baverley, Rap. 22) bem ichottifden Sauptling Fergus Mac Ivor in ben Mund

gelegten Spruch, daß "ber Mutbrerwandte ein Teil unseres Leibes, der Mildbruder ein Teil unserer Seele" ift.

2) Die Haubisaden sind zusammengestellt bei Al-Kamiri (v. v. al-sahl), Bb. II, S. 240 der Ausgabe v. 3. 1284.

3) 28. Robertson Smith, Kinship and marriage in early Arabia (Combridge 1885), p. 148 jg.

Budericau.

als Sohn lebt und als solcher betrachtet wird und bat um die Gultigkeitserflärung dieses Verhältnisses. Daraus erteilt ihr der Prophet den Rat, den Salim zu säugen; dadurch würde er ihr Sohn (Abu Dawad bei Al-Kastatlani Bd. 8, S. 23). Es ist nicht zu übersehen, daß Salim zu jener Zeit bereits ein vollsähriger Mann war; er war au hind, die Richte seiner Aboptiveltern verheiratet (Al-Buchari, a. a. D. Nr. 15).

And ju anderm Brecke foll die Fiftion bes Berwandt: ichafteverhältniffes burch benfelben Vorgang erzeugt worben fein. Rach bem mohammebanischen Befet ift es außer ben Chegatten nur jenen Männern gestattet, eine Frau in ihrer Bohnung ju besuchen ober bieselbe unverschleiert gu feben, Die zu derfelben in einem die Ehe hindernden Berwandtschaftse grabe fteben. Dan ergahlt von Stifcha, ber ichlauen Gattin bes Propheten, baf fie ibren Nichten befohlen habe, die obenerwähnte Art symbolischer Aboption an fremben. Männern vorzunehmen, beren Umgang fie felbft wünschte. Huch bic Aboption bes Galim foll nach einigen Berfionen nur ben 3wed gehabt haben, bemfelben ben freien Umgang mit bem weiblichen Teile ber Familie bes Abu Subeifa auch ferner ju ermöglichen (Uft aleghaba, Bb. II, G. 246). begegnen ber tafniftischen Unwendung biefer Gitte noch im 14. Jahrhundert. Da ergablt ber berühmte aguptische Theologe Tabich aledin ale Subti (ftarb 1369), daß fein Bater einer Gran, welche die Wallfahrt nach Meffa in Gesellichaft eines fremden Mannes unternehmen wollte, jur Ermöglichung biefer gemeinsamen Reise ben Rat gab, ibn an ihrer Bruft trinten ju laffen ; baburch würde bie Fiftion bes erforderlichen naben Bermandtschaftegrades in gultiger Beise erzeugt werben (Alle Maftallani, a. a. D. S. 36).

Es ift nicht zu bezweifeln, bag biefes Hustunftsmittel in natürlichem Busammenhange fteht mit jener bei vielen Bölfern verbreiteten Bewohnheit ber fymbolischen Aboption. Bir finden fie auch beim Bolle der Berber. 2118 die Araber biejes tapfere Bolt gu allererft für ben Jelam gu erobern suchten, leiftete co unter Auführung einer mutigen Fran, welche in ben arabischen Quellen gewöhnlich ale bie Bauber in (MI Rabina) bezeichnet wird, lange Beit hindurch (698 bis 703) einen verzweifelten Wiberftand gegen bie mohammebanische Anvafion. Unter ben arabifchen Befangenen, welche in ihre Macht gerieten, befand fich Chalib b. Jezid. "Rie habe ich fagte fie zu ihrem Befangenen - unter ben Männern jemanb gefunden, ber schöner und tapferer ware als bu. 3d will bich fängen und baburch gum Bruber meiner Rinder machen." Sie batte nämlich zwei Göhne; zu benen fprach fie: "Ihr wißt, bag wir Berber bie Gitte ber Milchgeschwisterschaft üben; wir fonnen burch die Anwendung biefes Bebrauches ben arabischen Gefangenen in unsere Familie gieben und ibn bann beerben." Gie nahm nun Berftenmehl, mengte es mit Dlivenol und legte es fo auf ihre Bruft. Run rief fie ben Chalid und ihre eigenen Cohne berbei und forberte fie auf, ben Brei gemeinsam von ihrer Bruft berab gu effen. Dies geschehen war, fagte fie: "Run feib 3hr Brilber geworben" (3bu 'Abarî Ilistoire de l'Afrique et de l'Espagne, ed. Dozy. Leiben 1848, Bb. I, G. 21). Die berberifche Rachricht bietet und ein Beispiel bafür, baf man fich mit ber symbolischen Saugung begnügt, um bie Fiftion der Berwandtichaft bervorzurufen, gleichwie man fich bei ben Abeffiniern (bie Stelle ift bei Mafpero angeführt) mit bem Caugen an ben Fingern begnügt, um bie Aboption ju bewertstelligen.

Bücherschau.

3. Sitdenbrand, Matthias Quad und dessen Europae universalis et particularis Descriptio. Ein Beitrag zur Geschichte der deutschen Kartographie. Zwei Progr. des Gymnosiums zu Frankenthal in der Pfalz 1890 und 1892. 8°. 48 und 68 S.

Die vorliegende Abhandlung liefert uns einen wertvollen Beitrag zur Geschichte der deutschen Narthographie im 16. Jahr-hundert. Ratthias Quad von Kintelbach, einer der beventendsten Nachfolger Mercators, der aus einer alten rheinischen Todsschundert. wurde zu Deventer in Holland im Jahre Idelssamilie stammte, wurde zu Deventer in Holland im Jahre 1857 geboren. Seine Erziehung empsing er auf der Schule zu Reuhausen bei Worms und auf der Universität Deidelberg. Rach längeren Reisen ließ er sich in Köln nieder und verdisentlichte hier sein erstes Wert, einen Atlas von Europa, den er unter dem Titel "Europas universalis et particularis Descriptio" 1594 herausgab, und der in der vorliegenden Arbeit eingehend besprochen ist. Quad hat dann weiterhin eine sehr fruchtbare schriftstellerische Thätigleit entsaltet; eine Menge Schristen von ihm mit dem verschiedenartigsten Inhalt sind auf und gesommen; sein Hauptwert aber ist "Teutscher Ration Herligkeitt", welches 1609 erschien und einem hohen Kulturund sprachzeichichen Wert besitzt. Über die späteren Lebensverhältnisse Cuads ist uns wenig besannt. Als er sein Hauptwert herausgab, lebte er nicht mehr in Köln, sondern in der Pfalz, und dier scheint er stüh, vielleicht an Überarbeitung, gesstorben zu sein.

Hildenbrands Abhandlung ist vornehmlich der Descriptio Europas gewidmet. Nach einer lutzen Lebensbeschreibung und genauen Jusammenstellung der Titel von Quads Werten giebt er uns im ersten Teite zunächst die Entstehungsgeschlichte und dann eine eingehende Beschreibung des Utlas vom Jahre 1594. Dabei untersucht er mit großer fritischer Sorgialt jede einzelne Karte auf ihre Quellen hin und tommt zu dem Ergebnis, daß die Quadschen Karten mit wenigen Ausnahmen teils ausständischen, teils einheimischen Triginalen entnommen sind, obwohl der Berfasser in zahlreichen Fällen seine Quelle anzussühren versaumt. Mit litterarischen und fartographischen Plas giaten nahm man es in jener Zeit bekanntlich nicht sehr genau.

Der zweite Teil giebt zunächt eine auf großer Sacht funde beruhende Darftellung von dem Glande der Rartographie um die Wende des Ic. Jahrhunderts und entwirft ein turzes Bild von der Terra cognita um das Jahr 1590. Daran fnüpft fich dann eine aussuhrliche Schilderung der fartographischen Darftellungsweife des Quadichen Altae: des linearen Kartenbildes, der Flachendarstellung und der sentrechten Gliederung.

Gliederung. Die Arbeit macht überall den Eindrud der Gründlichkeit und Zuverlässigkeit. Dier und da sind einzelne Drudsehler stehen geblieben, die sich aber meist leicht verbessern latsen. Alexander von Dumboldt ift nicht 1767, sondern 1769 geboren (3. 3) und S. 11, 3. 1 v. v. muß es 1565 statt 1795 heißen. Es ware sehr wünschenswert, wenn hildendrand seine Arbeit zu einem umsaffenden Werte über Quads Leben und wissenschaftlichen Thätigkeit erweitern würde.

Srolf Baughan Stevens, Materialien gur Renninis ber wilden Stämme auf der Halbinfel Malata. (Beröffentlichungen aus dem toniglichen Mujeum für Bolfertunde. Band 2, Deft 3 und 4.) Berlin, W. Spemann, 1892.

Auf einen der bedürftigsten Buntte der Böllerkunde erstrecken sich die im Auftrage des Museums für Böllerkunde und der Birchowstiftung unternommenen Forschungen des Derrn Stevens, die, von der sorgenden Dand des Prof. Grunwedel geteitet, und hier mit wichtigem neuem Stoff und start ins einzelne gehenden technischen Beschreibungen geboten werden. Die Gliederung der "wilden" Stämme (unter denen hier trauspharige Papuas noch nicht erwähnt sind) ist eine ganz andere, als wir feit Logan, Mitlucho Maclay u. a. gewohnt waren. Mre Grenzen werden auf der Karte aufgesührt und gezeigt, daß es sich um vier Haupststämme handelt: Crang (Menschen) Benua, C. Belandas (Blandaß), C. Tummeor und C. Pangschan. Tazu fleinere Stämme und Unterradieilungen, zusammenzgesat unter dem malaiichen Kannen Crang Haid. Haldsmenschen, ihren Aufenthalt im Phoungel bezeichnend. Schon beginnen, namentlich im Westen, start malaiische Einstüsse, auch

Chinejen mijden fich ein und einige find gum Ratholigismus belehrt, fo daß auch auf diefem ethnographischen Gebiete Die

eifte Stunde jum Cammeln gefommen mar.

Was Sievens uns bringt, find junachft Stammesjagen und Berichte über Wanderungen, bann eine augerft genaue Beidreibung bes Sumpitan (Blagroft), aus bem bie bergifteten Bjeile geschoffen werben. Die Bereitung bes Giftes führt und in eine mahre herentuche: Ipu-Rinde (Antiaris toxicaria), Ropfe von grunen Taufendjugern, Gijchtacheln, Ropfe von Bift. ichlangen, Schwänze von Corpionen werden gelocht und ber eingedidte Suft auf Die Pfeilfpigen geftrichen. Besondere Zeichen an ben Pfeilen, aus Puntten bestehend, belehren ben Drang Outan bei einem Blide in ben Röcher, welche Art von Pfeil, mit idmächerem ober ftarlerem Bifte, er ju mablen hat, um einen tleinen ober großen Bogel, ein Gichbornchen ober einen Affen zu erlegen. Es besteht große Mannigialtigfeit in

den Wiften und es giebt gewerbsmäßige Biftloche, bie ibr Er-

zeugnis verhandeln.

Bon vielem Belang ift bas Dauptftud über bie religiojen Borftellungen ber wilden Stamme, tiefe animiftifche Einbtide gewährend. In lichter Bobe thront Tuban, ber Schöpfer; Die Seelen fahren in die Dolle, wo ein Riefenweib fie maicht, mor-auf fie auf ber Schneibe eines Parangichwertes über einen Reffel mit fiedendem Waffer laufen milifen; Die Bojen fallt binab, die bes Guten gelangt nach ber Fruchtinfel. Die boje Seele wird aber in dem Reffel, analog bem feuer, rein gelocht und tommt bann erft nach ber Fruchtingel. Raturlich spielen Damonen, Dantus, eine Rolle und gegen fie hilft ber Pavang, Zauberer. Ein lehrreiches hauptftud, welches hilft ber Pavang, Jauberer. Gin lehrreiches Sauptftud, welches auch Die Leichens und Begrabnisgebrauche umfagt. Gine Forts fegung ber wichtigen Arbeit fleht in Musficht.

Aus allen Erdteilen.

- Die Bermanbtichaft ber Fanna von St. Belena mit berjenigen anderer Erdgebiete ift schon viel erörtert worden. Gine Untersuchung über bie Landmollusten ber Jufel veraulafit Ebgar M. Smith, einige Unfichten über biefen Bunft zu äußern (Proceed. Zool. Soc. London 1892, II). Die Untersuchung gründet fich auf die reichen Sammlungen, welche Kapitan 28. S. Turton, gemacht bat und Cremplare nicht nur ber meiften befannten Arten entbalt, fondern auch von 11 noch nicht beschriebenen Formen. Das ift mehr als ein Trittel ber gangen Fauna, benn nach Smithe Schützung beträgt die Wefamtsahl ber einheimischen Arten 27. . Diervon finden fich noch jest 7 lebend auf ber Bufel, 18 find feit ber Berftorung bes Urwaldes ausgestorben, und 2 treten zugleich rezent und halbfoffil auf. ftellte vor vielen Jahren auf Grund eines Studiums ber Molludfen die Theorie auf, daß in früherer Beit eine Berbindung gwischen St. Belena und Gudamerita bestanden habe. Dieje Anficht wurde indeffen von Bollafton, Jeffrens und andern gurudgewiesen, und mit Rudficht auf bie gegenwärtige isolierte Lage ber Jufel, Die aufierorbentliche Tiefe bes umgebenden Dzeans und andere zwingende Briinde (weber bie Blora noch bie Infeftenfauna von St. Selena wigen Bermandtichaft mit Gubamerita) ericbeint jene Theoric nicht mehr haltbar. Indeffen besteht in ber Mollustenfanna eine größere Abulichleit amilden beiden Bebieten, ale bieber fowohl von Forbes wie von Bollafton erfannt worden ift; und bas Muftreten einer feitbem entbedten Art, Die einer ausschließlich in Brafilien verbreiteten Bruppe (Tomigerus) angehört, gufammen mit ben Gründen, die Forbes gur Aufstellung seiner Theorie verantaften, scheinen anzuzeigen, daß Brafilien bas Uriprungeland einiger ber einheimischen, aber jest ausgestorbenen Arten ober ihrer Borfahren gewesen ift. Wie fie nach St. Delena gelangten, bas ift ein hoffunugelofes Broblem, und obgleich bas von ben Dicered: ftromungen jortgeführte Treibholg zweifellos viel gu ihrer Berbreitung beigetragen hat, fo wird die Frage boch immer ein Wegenstand ber blogen Epetulation bleiben.

- Der Moschusochse, ber jest auf die nördlichsten Teile von Amerika beschränkt ift, hat in ber Urzeit eine febr viel weitere Berbreitung gehabt; er bewohnte Nord-Amerita, Europa und Sibirien. Der besterhaltene Echabel mit bem gangen Gehörn, vom Ovibos moschatus fossilis, ift in letterem Lande bei Nirenst an ber Lena gefunden worben und befindet fich im goologischen Museum ber Universität Mostan. Spuren biejes Tieres find, wie herr Anntichin Beitider, ber faifert. Befellschaft ber Freunde ber Raturwiffenschaften VI, 1890) feststellt, im europäischen Rugland nicht füblich vom 51. Breitengrade (im Diftrifte von Dwrutich, Wolhpnien) gefunden worden, mabrend bie füblichfte Gund: stätte in Best-Europa (Gorge d'enser, Périgord) unter bem 45. Breitengrabe liegt.

Deutsche Sprachreste im frangofierten Lothringen. Die Forstverwaltung in Lothringen bat jest bie frangofischen Bezeichnungen ber Walbstreden burch beutsche erfett, was um fo leichter war, ale fie babei vielfach auf frangösierte beutsche Bezeichnungen stieft. Die Beilage der Allgemeinen Zeitung vom 5. Rovember 1892 bringt folgende Beispiele: Kerpeche (Rirchbusch), Courholz (Rurg: hols), Bichelibourg (Büchelberg), Pfastenbeche (Pfaffenbuid), Au Nobel (Rebeled), Petites Berlesstauden (Alcine Beerenstanden), Foussberich (Jugberg), Eibebeche (Eibenbusch), Stouden (Stauben), Bois de Rilide (Michwalb), Lu Lau (Lobwald), Sur le Hals (Mul'm Sals), Bousseval (Bugwald), Bois de Bouck (Budwald), Fond de kaler (Kahler Grund), Le Bannbosch (Bannbusch), La Kaisgrondo (Baisgrund) ec. ec. Auch die alten Flurbücher in ben beute frangofijch redenben, an ber Sprachgrenge gelegenen lothringischen Gemeinden Baronweiler, Brülingen, Deftrich, Landorf, Mordingen ec. liefern gablreiche abnliche Beispiele. Es wimmelt ba von Bezeichnungen wie: Bourgarten, Schönesloch, Schoubmatt, Moutterhausen, Grossbrouc, Gunsebach, Kirbach, Carrestros (Marrenftraße), Grosswiz (Grofiwiefe), Longwiz, Viden (Beiben) et. Ju allen biefen Bemeinden herrschte früher unzweifelhaft bas Dentiche vor, bis es ichlieftlich burch bas immer mehr auf Roften bes bentichen Sprachgebietes vordringende Frangofisch verbrängt wurde.

- Die Melville-Infel, an ber Nordfufte von Gud: auftralien gelegen, ift im Oftober 1887 von Dt. Dolge burchsoricht worden, welcher barüber ber Royal Society of South Australia berichtete. Bei Rap Bambier im Guben der Infel erheben fich die Berge bis 300 m; fie find dunn mit Enfalpptus, Brevillea und Afagien bestanden. . Bou ba an fteigt bas Land allmählich; es zeigt niedrige Gifenfteinrilden und im Rorben, bei ber Lethbridgebai, offene Walber mit tleinen Bachen und Sumpfen. Bwijden biefer Bucht und Brenton Bay wurde ein neuer Sceeinschnitt entbedt und Robinjon Intet genannt. Die wenigen Ginwohner benabmen fich feindlich. Der Bambus fehlt auf ber Iniel, beren Flora mit bem Festlande übereinstimmt. (Proceedings, Dec. 1892.)

Gerausgeber: Er. R. Unbree in Beibetberg, Leopoloftage 27.

Drud von Griedrich Biemeg und Gobn in Braunichmeig.

Biergu eine Beilage: Bethagen & Mlafinge Monatshefte betreffenb.



Mr. 4.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

nog

Rarl Andrec.

Druck und Bertag von

Herausgegeben von

Richard Andree.

Sänder-und Fölkerkunde.

Friedrich Bieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart für ben Band zu beziehen.

1893.

Das Vatertum.

stobus

Don Dr. Albert hermann Doft. Bremen.

Darüber, was ein Bater ift, bat in unserm heutigen Leben fein Menich irgend einen Zweifel, und boch ift bas Batertum ein ichwieriges ethnologisches Broblem. moberner Gelehrter, welcher fich mit biefer Frage beschäftigt bat, meint, bier "zeige fich in ber großen Welt ber vollter: rechtlichen Ericheinungen eine taleiboffopische, wirklich verwirrende Mannigfaltigleit, ein mahres heer icheinbarer Biberipruche, welche alle Theoricen gu Schanden gu machen fceinen und bem Foricher beinahe bie Buverficht raube, gur Rlarung anch nur ber allgemeinften Grundzuge burchbringen gu tonnen" 1). Colche faft verzweifelte Musspruche find bas Resultat bes ethnologischen Materials, auf welches fich bie Forschung ftutt. Das ethnologische Material besteht vielfach aus verftreuten und abgeriffenen Rotigen, welche fich nach unenblich vielen Gefichtspunften miteinanber in Berbinbung bringen laffen. Die allermeiften folder Begiehungen aber find wiffenschaftlich ohne Wert. Gie führen, wenn fie weiter gesponnen werben, ju unhaltbaren Supothefen, welche eine Beitlang die Ropfe ber Belehrten beschäftigen und alebann rettungelos jufammenfturgen. Daß aber alle möglichen und and unmöglichen Kombinationen gemacht werben, bas liegt im Befen ber menschlichen Biffenschaft: es gilt erft bann ein Beg ale ber richtige, wenn alle übrigen fich mit Gicherbeit als ungangbar erwiesen baben. Erft wenn alle bentbaren Ginmande gurudgewiesen find, ift eine miffenschaftliche Bahrheit entstanden. Je junger und unentwidelter eine Biffenschaft ift, befto starter ift bas Spiel und Wiberipiel wiffenschaftlicher Meinungen; besto fraftiger ift auch einerfeits eine oberflächliche Richtung in ber Busammenfugung bes Materials, anderfeits eine fpipe und rechthaberifche Stepfis, welcher es ein Beburfnis ift, alles gu gerftoren, was bis babin aufgebaut ift, auch basjenige, was zweisellos wiffenschaftlich fundiert ift. Dieje Richtungen find auch in ber Entwidelungegeschichte ber menschlichen Familie, einem jur Beit febr beliebten ethnologischen Thema, ftart ausgeprägt. Man finbet auf bem bruchftudweisen Material alle bentbaren und undentbaren Kombinationen aufgebaut, und ein mabres heer von Spothesen und Gegenhppothesen, beren wiffenschaftlicher Bert aum Teil ein zweifellofer, jum Teil ein zweifelhafter, zum Teil gleich Rull ift, fturgt bem ungludlichen Foricher entgegen, welcher fich in bies Bebiet vor: wagt, und perwirrt ihm burch ben wilben Flug ber Phantafie jedes flare Denten, bis er burch bie Dammerichläge ber Steptifer aufgewedt wirb, unter benen er alles in Atome zerstieben sieht, was ihm sochen noch als wenigstens halb-Auch bas Problem bes wegs lebensfähig entgegentrat. Batertums ift biefem Prozeffe bereits verfallen, und niemand wird ihn aufhalten konnen. Bielleicht wird er fich jeboch etwas vereinsachen laffen. Bis gu einem gewiffen Brabe liegt nämlich die Entwidelungsgeschichte bes Batertums fo flar zu Tage, bag wir fie gar nicht auf irgend welche Kombinationen zu ftuten brauchen, fonbern bag wir uns auf bem Boben ber nadten praftischen Birflichfeit bewegen tonnen. Bon biefem fich soweit irgend möglich nicht zu entfernen, ift wissenschaftlich zweisellos gerechtsertigt. Ich glaube aber, baß man auf biefem geficherten Grunde recht weit in bas Broblem bes Batertums eindringen fann,

Heutzutage ist ber Bater ber leibliche Bater seiner Kinder und zugleich das Oberhaupt des heutigen Familienhauses. Unsere hentige Familie sett sich ausammen ans einem Elternpaare und seiner Nachsommenschaft: in dieser Gruppe hat der Bater das natürliche Übergewicht. Diese Familie ist aber verhältnismäßig jungen Datums. Was etwa an äußerlich ähnlichen Bildungen bei ganz tiesstehnden Bölfern vortommt, trägt einen vollständig andern Charaster. Unsere heutige Familie geht historisch auf eine Bildung zurück, welche uns vielerwärts auf der Erde noch in voller Lebenstraft vorliegt, nämlich auf die Hausgenossenschaft oder Hausgemeinschaft; eine Bildung, welche in ganz wesentlichen Grundzügen von unserer heutigen Familie abweicht und in welcher auch das Familienoberhanpt, der Hausvater, etwas ganz anderes ist, als der Bater unserer heutigen Familie. Solche

¹⁾ Dargun, Mutterrecht und Baterrecht, 1892, 3. 1. Globus LXIII. Rr. 4.

Hansgenoffenschaften find eine ganglich universelle Erscheinung. Wir finden fie fowohl bei Indianervollern, als im Malaifchen Archipel, fowohl auf ben Infeln ber Gubfee, als bei ben Urvolfern Inbiens. Wir finden fie noch heutzutage in China und Japan. Bir finden fie bei ben Basten fo gut, wie bei ben Rabylen, und es giebt tein Bolt ber gangen arischen Bollergruppe, bei bem fie fich nicht als Ausgangepunkt ber fpateren Elternfamilie nachweisen ließen. Gelbft bei Romabenvöltern findet fich biefe Bilbung bereits in icharifter Ausbildung, 3. B. in ben Kraalgenoffenschaften ber Der allgemeine Charafter einer folden Saud: genoffenschaft ift ber, baß fie eine Bruppe bluteverwandter Berfonen barftellt, welche unter einem thatfachlich anerfannten, gemählten ober erblichen Familienoberhaupte fteht, einen gemeinsamen Saushalt und eine gemeinsame Wirtschaft führt und ein gemeinsames Sausvermögen besitt, aus welchem bie Bedürfniffe der Sausgenoffen beftritten werben. mäßig ift eine folche Sausgenoffenschaft auch burch einen Uhnenfult mit Borfahren und Nachfommen gu bauernder Bemeinschaft verfnüpft und stehen alle Benoffen in einer weitgreifenben Rechteverantwortlichfeit, jowohl nach blutrecht: licher, wie nach vermögensrechtlicher Geite. Golche Sansgenoffenschaften fonnen fich aus einem Grundftod mutterrechtlich verbundener Berfonen ober and einem Grundstod vaterrechtlich verbundener Verfonen gusammenseben. In beiben Fällen tann die Sansgenoffenschaft eine ober mehrere Bene-Mutterrechtliche Banegenoffenschaften rationen umfassen. finden fich g. B. bei den menanglabauschen Dalaien auf Sumatra, bei ben Pelaninfulanern und vor allem an der Malabarfufte. Über bie mutterrechtliche Sausgemeinschaft in Malabar (Tarawadu) find wir neuerdings bis in ein foldes Detail aufgeflart 1), bag bie gange Bilbung und ebenso flar vorliegt, wie unsere eigene Familie. Alle biefe Dausgenoffenschaften, mogen fie mutterrechtliche ober vaterrechtliche fein, nehmen zugleich in ben gablreichen Formen der fünftlichen Bermanbtichaft und ber Schutgenoffenschaft frembe Berfonen in fich auf, fo bag eine folche Dausgenoffenichaft oft mehr einem minimalen Staatswefen als einer Familie in unferm heutigen Sinne abnelt.

Das Oberhaupt einer solchen Hausgenoffenschaft, ber Hausvater, ist die Bilbung, aus welcher sich unser hentiger Bater entwidelt hat. Insoweit steben wir für die Entwidelungsgeschichte des Batertums auf einer ganz sesten Basis. Daraus ergiebt sich aber für die Entwidelungsgeschichte des Batertums schon sehr viel.

Das hausgenoffenschaftliche Familienoberhaupt erbält biese seine Stellung, sei es burch thatsächliche Anertennung, sei es burch Wahl, sei es burch Erbgang. Wo die Witzbe des haus vatertums erblich ist, sinden sich wieder alle möglichen Systeme. Dit kommt es vor, daß das älteste Mitglied der ganzen hausgenoffenschaft der Nachsolger wird, bald ist auch ein Mitglied aus der Generation des Erblassers oder aus der nächst jüugeren Generation zum neuen Familienoberhaupte berusen.

Schon hierans ergiebt sich, baß der Lausvater bei einer Sausgenossenschaft nichts weniger ist, als der leibliche Vater der Hansgenossen. Er kann unter Umständen der leibliche Vater dieser ober jener Hansgenossen sein; ebenso häusig werden aber Hausgenossen nicht seine Kinder sein; ja es ist möglich, daß niemand unter den Hausgenossen sein Kind sein kann. Nichten wir z. B. einmal unsere Blide auf ein malabarisches Tarawadu. Dasselbe seht sich zusammen aus den Nachsommen eines weiblichen Ahnen und steht unter der Verwaltung und Oberleitung des ältesten männlichen Familiengliedes, des Karanawen. Da in einem solchen Tarawadu

lediglich Mutterrecht herricht und jeder Mann finis familiae ift, fo gehören seine Kinber überhaupt nicht in bies Tarawabn, sondern in bas Tarawabn ihrer Mutter. Der Raranamen ift baber Sausvater zwar über Berjonen, welche mit ibm verwandt find, nicht aber über feine Rinder. Diefen ift ber Raranawen bes Tarawabn ihrer Mutter ber Bater, Das Batertum bat bier alfo mit ber Erzeugung bes Rinbes nichts zu thun. Etwas anders ftellt fich bie Cache bei einer vaterrechtlichen Sausgenoffenschaft. Sier fallen bie Rinder in die Sanegenoffenschaft bes Baters; infoweit fällt alfo bie Bilrbe bes pater familias mit ber leiblichen Baterfchaft gusammen. Aber es gilt bei folden Sausgenoffenichaften in weitestem Umfange auch ber Rechtsfat, baß alles, was in einer folden Bausgenoffenschaft geboren wird, Sausgenoffe wirb, alfo namentlich and Rinber von Beibern, Die ber Sausgenoffenschaft angehören, bei benen ber pater familias nicht ber Erzeuger ift. Es tann baber in einer vaterrechtlichen hausgenoffenschaft viele Minder geben, benen bas Familienoberhaupt gwar Dausvater, aber nicht leiblicher Bater ift.

Weit tomplizierter wird das Problem bes Batertums baburch, bafi nach bem weitverbreiteten Gebrauche ber Ero: gamie zwischen mehreren Dausgenoffenschaften 3wischenheiraten stattfinden, indem ein Dann aus einer hausgenoffenschaft ein Beib aus einer anbern beiratet. Bier tommt es por. bag burch bie Beirat ber Dann in bie Sausgenoffenschaft ber Frau übergeht ober bie Frau in bie Sausgenoffenschaft bes Mannes, ober daß jeder Teil trot ber Beirat in feiner hausgenoffenschaft bleibt, so bag die Ghe überhaupt zu einem Busammenleben der Ehegatten nicht führt, sondern der Ehes mann feiner Battin nur Befuche abstattet, ober bag Dann und Gran gujammen eine neue Sausgenoffenschaft grunden und aus ben Bausgenoffenschaften, benen fie bis babin angehörten, ausicheiben. Daneben tommt es noch por, baß fich bei einem Bolte mutterrechtliche und paterrechtliche Sandgenoffenichaften nebeneinander finden, zwischen benen bann jene Bwifdenbeiraten ftattfinben. Schlieflich finden fich auch noch Bausgenoffenschaften, in benen gleichzeitig mutterrechtlich und vaterrechtlich verwandte Perfonen enthalten finb, und auch zwischen berartigen Sausgenoffenschaften ober zwischen berartigen und rein mutterrechtlichen ober rein vaterrechtlichen Sausgenoffenschaften tonnen wieber Bwijdenheiraten statifinden. Alle biefe Bildungen tommen auch thatsächlich im Bölferleben vor.

Betrachten wir nun einmal die Stellung, in welche ein leiblicher Bater bei berartigen Zwischenheiraten gerät.

Beiratet ein Mann in die Bausgenoffenschaft seiner Frau, fo daß er aus feiner hausgenoffenschaft burch bie Beirat ausscheibet, so tann bie Dausgenoffenschaft ber Frau eine mutterrechtliche ober eine vaterrechtliche fein. Tritt ber Mann in bie mntterrechtliche Dausgenoffenschaft ber Frau über, so gerät er regelmäßig in biefer in eine Mavenartige Stellung: er wird fozusagen ein Unterthan nieberen Rauges bes Familienoberhaupts ber Dausgenoffenschaft ber Frau. Die Rinber aus einer folchen Ghe fallen in bie Sausgenoffenichaft ber Frau; fie find Dausfinder bes Oberhaupts biefer Sausgenoffenichaft. Der leibliche Bater hat über fie fiber-haupt feine Rechte; er ift nur ihr leiblicher Bater, eine bei einer folden Ebe ganglich irrelevante Thatfache, nicht ihr hausvater. Anders gestaltet fich die Sache, wenn ber Mann in die vaterrechtliche Sausgenoffenschaft feiner Frau übergeht. Dies geschieht namentlich bann, wenn eine vaterrechtliche Bausgenoffenschaft bis auf eine Tochter ausstirbt. Dann wird biefe Tochter, um ihre Sausgenoffenschaft zu erhalten, an einen Mann aus einer anbern Sausgenoffenschaft verbeiratet, welcher in die Dausgenoffenschaft ber Frau übergeht und für biefe Rinder zeugt. Dier fann ber Mann, wenn bas Familienoberhaupt ber Sausgenoffenschaft ber

^{1) 29.} Schmold, Reffenerbrecht in Malabar in den geographischen Rachrichten (Bajel, 8. Jahrg., heft 3 u. 4, 1692).

Fran ftirbt, selbst Familienoberhaupt dieser Hausgenoffenschaft werben, und er wird alsbann als leiblicher Bater gugleich hansvater ber Rinber ans einer folden Ghe; aber biefe Rinber geboren nicht in feine urfprüngliche Sausgenoffenichaft, sondern in die Sausgenoffenschaft seiner Frau.

Bleibt jeder Chegatte trop ber Beirat in feiner Sausgenoffenichaft, eine Form, welche auscheinend nur bei mutterrechtlichen Dausgenoffenschaften vortommt, fo fallen die aus ber Che entstehenden Rinder in Die Bausgenoffenichaft ber Mutter, und ber leibliche Bater entbebrt alles bausväterliche Hecht über biefelben.

Gebt bagegen burch bie Beirat bie Frau in die Sausgenoffenschaft des Dannes über, eine Form, welche regels mäßig mit Frauenraub und Brautfauf in Bujammenhang fteht, fo fallen regelmäßig die Rinder aus ber Ebe in die Sausgenoffenschaft bes Mannes. Damit ift aber noch nicht gelagt, daß er nun auch ihr Dausvater wirb. Dies wirb er nur, wenn burch feine Beirat ein felbständiges Rebenbans entsteht. Berbleibt er bagegen in ber Sausgenoffenschaft, der er bis dahin angehörte, so wird bas Oberhaupt seiner Pausgenoffenschaft ber hausvater feiner Rinder, nicht er.

Bang außerorbentlich tompliziert werden die Berbaltniffe, wenn die hausgenoffenschaften bes Mannes und ber Frau beibe auf die Chegatten und auf die Rinder Ansprüche erbeben, was ebenjalls in allen bentbaren Bariationen vorfommt. Um ein Beispiel anzuführen: es fommt vor, bag die Rinder zwischen der hausgenoffenschaft ber Frau und bes Mannes verteilt werben, so bag etwa bas erfte, britte, fünfte Rind in bie eine, bas zweite, vierte, fechfte in bie andere hanegenoffenschaft fällt. hier ift alebann ber leibliche Bater für die Rinder, die in feine Pausgenoffenschaft fallen, wenn er nicht etwa felbit noch unter ber herrichaft feines Familienoberhauptes fteht, auch hausvater; bagegen ift für bie Rinder, welche in die Bausgenoffenschaft ber Frau fallen, bas Familienoberhaupt biefer ber hausvater. fann aber auch, wo beibe Bausgenoffenschaften ber Chegatten Ansprüche auf die Kinder erheben, dies die Folge baben, daß ein Teil ber hausväterlichen Rechte und Pflichten bei ber Mutterfamilie, ein anderer Teil bei der Baterfamilie fich be-Bier ift alfo ber leibliche Bater jum Teil Baus: vater feiner Rinder, jum Teil nicht.

Beitere Romplifationen tonnen eintreten, wenn bie hausgenoffenschaft eine polyanbrifche ift. 3ft eine folche Sansgemeinschaft auf Mutterrecht gegründet, fo tann es vorfommen, daß ben Ehemannern alle hausväterlichen Rechte fehlen; ift fie auf Baterrecht gegründet, fo tann es vortommen, daß die hausväterlichen Rechte sich ausschließlich bei einem ber mehreren Chemanner befinden, welcher bas Oberhaupt

ber gangen Bilbung ift, 3. B. im Falle brudergenoffenschafte licher Polyandrie beim altesten Bruder. Es tonnen aber auch bie hansväterlichen Rechte über beftimmte Rinder beftimmten Chemannern augeteilt werben.

Ginfacher gestaltet fich bie Sachlage bei polngynischer Dausgemeinschaft. Dier ift meiftens ber leibliche Bater gus gleich ber Sausvater aller Rinder feiner verschiebenen Frauen, wenigstens bann, wenn eine folche Bausgenoffenschaft auf paterrechtlicher Baffe rubt.

Beitand bie meiften Familienverbindungen bei allen Bölfern ber Erbe fallen unter ben allgemeinen Typus ber Sausgenoffenichaften. Man wird baber mit ben foeben angebeuteten Bariationen bes hausvatertums fehr weit gelangen tonnen. Es giebt allerdings bei gang tiefftebenben Botterschaften noch familiare Bildungen, welche einen andern Charafter tragen, namentlich bie Totemfamilien. In berartigen Bildungen tonnen fich vielleicht noch entlegenere Burgeln bes Batertume auffinden laffen. Aber bies gange Bebiet ift noch fo buntel, bag gur Beit jeber irgendwie fichere Boben fehlt. Es foll daher bierauf nicht weiter eingegangen werden.

Die Rejultate, welche fich ans obigen Auseinander:

jehungen ergeben, find folgenbe:

Die leibliche Baterichaft und bae Sausvatertum find zwei gang verschiebene Dinge. Das Pausvatertum bat feine Stupe nicht in ber leiblichen Baterichaft, fonbern es ift nur möglich, daß unter Umftanben ber leibliche Bater auch ber Bausvater fein tann. Der Bausvater ift eine fogiale Figur, bas Oberhaupt einer fogialen Bereinigung, beren Grundftod eine Gruppe verwandter Personen ift. Bu biefer Gruppe gebort ber Dansvater regelmäßig felbft. Er ift ein Dberhaupt bluteverwandter Perjonen, diese brauchen aber burch: aus nicht feine Rinder gu fein. Der Inhalt bes Bausvatertums find die mundschaftlichen Rechte und Pflichten. Diefe verfnüpfen fich lediglich mit bem Sausvatertum, nicht mit ber leiblichen Baterichaft. Deit bem vaterrechtlichen ober mutterrechtlichen Bermandtichaftsinftem bat biefes Batertum nichts zu ichaffen. Diefe Bermanbtichafteinfteme find nur maggebend für den Aufbau ber Sausgenoffenichaften. Das Dausvatertum fann fowohl bei mutterrechtlichen, wie bei vaterrechtlichen Sausgenoffenschaften vortommen. widelungegeschichte ber Bermanbtichafteinfteme bat mit ber Entwidelungsgeschichte bes Sausvatertums feinem 3n: halte nach nichts zu thun; fie ift nur infofern für bas Sausvatertum bedeutjam, ale fie bestimmend barauf einwirft, welche Berfon jum Sausvater berufen wird. Die Berbindung ber leiblichen Batericaft mit bem Banevatertum ift erft ein Refultat der Entwidelung ber modernen europaifchen Etternfamilie.

Ein Besuch auf der Pityuseninsel Ibiza.

Mach Gaston Duillier 1).

Beit weniger als die häusig geschilderten Balearen find die sudwestlich von ihnen, naher dem Festlande zu gelegenen Bityufeninfeln Ibiga (fprich 3wifa) und Formentera be-

1) herr Buillier hat die Infel Ibiga mit bem Muge bes Runftlers gefeben und tiefere wiffenichaftliche Schilderung liegt ibm ferner. Aber er hat über die Bevollerung viele bubiche Beobachtungen angestellt. Seine sehr anregend geschriebenen Schilderungen stehen im Tour du Monde, Lieferung 1529 und 1530. Die Abbildungen sind teils nach den Stizzen des

Beriaffers, teile nach Photographicen.

Ihren alten Namen verdanten fie dem Reichtum fannt. an Riefern (nidus), welche gegenwärtig auf Ibiza noch Balbungen bilben. Ihre Ureinwohner waren Relten ober Reltiberer, die fich lange mit großer Tapferleit gegen die Phonizier, Karthager und Romer wehrten, welche nacheinander ihre Infeln besuchten und fich zu eigen machen wollten, bis Metellus fie 123 vor Chriftus unterwarf. Fünf Jahrhunderte mahrte die romische Berrichaft, benn im Jahre 423 murben bie Inseln von ben Bandalen erobert, welche dieselben 455 mit ihrem afrifanischen Reiche vereinigten. muffigfeit bes Raifere Juftinian; ce folgten in ber Berr-Schaft balb bie Wellagten und 798 bie Araber, bie Uber pier Jahrhunberte hier berrichten, bis 1932 hie Maganier.

Sichtig Jahre finter brachte fie Belifer unter bie Bot. of auf ben Infeln mit einem Mifchlingtraffe zu then bet in beffen Mbern nielerlei Mint rinnt

Das an ber Oftfifte gelegene 3bing, bir einzige 6000 Ginnobner goblenbe Stobt (Ginbab) ber gamen Infel, geund damit bas Chriftentum, einrudten. Echon one biefem wihrt, ba fie am Abbange eines faft vereingelten mit einem furem geidrichten Uberblid fam nan erfennen, bag man umfangreichen Sofiell gefronten Arfebbarie liegt, von ieber



Gin Maunbor (BBafferbanbler) in 3bian.

Erit aus einen underfichen Mublich, beinnbert oher vom Unde be Botteloch den Vendetumm trägt. Der Abtergrach Spring nat. Die feiter bilber ein für gerkamigen, deligien ist filter, bilber ist der bei derfiertelse unbedeunde, westalt blemingt, aggen Ziber gelfinete Bedeun, undehe der gefere Ersfallfe um Bellinett nicht anlagen fannen. Die beit verliegende Felternilische gefehalte ihn, wo deren bei um Effingenge des Hofers und um Middlie bed Bautel er-



Anficht wen 3bise vom Sofen and.

baute Stadt gerfüllt in bir untere, fa Marine, und bir obere, bon Ballen und Baftionen umgebene obere Gtabt. Buillier fant in bem einzigen efenben "hotel" ber Giabt eine febr mußige Unterbunft. Er flagt über bie Unfauberfeit und bie burt berrichenben ichlechten Geruche, por bemen er bereite frither gewarnt war; er fand biefelben auch

iber alle Befcheribung, bagegen bie Gaftfreunbichaft und Geinligfeit ber Donorationen, meift Geiftliche, an bie er empfohlen war, gang ungenobnlich. Mit beren Bilje, bie ibn auch auf feinen Ausfilden ins Innere begleitten, war es ibm auch möglich, fich über bas Land und bir Bewohner ju unterrichten, mos fonft nicht gut möglich gewesen mare.





wissenschaftliche Zwede für Herrn Buillier vorlagen, so unterließ er den Besuch der sehr selten von Fremden betretenen Infel.

Was die Domfirche Santa Maria la mayor betrifft, bie auch innerhalb ber Mauern bes Staftelle liegt, fo wurde fie 1234 nach der Berjagung ber Araber gebaut. Gie befist ein gotisches Chiff, ift aber armlich ausgestattet; von Intereffe ift barin bas Bild Rarls III., ber 1782 ber Villa o real fuerza de Ibiza ben Stadttitel verlieh. Die untere Stadt, la Marina, mit ihren dufteren Stragen, großen Schmubbaufen und üblen Geruchen ift ein ungefunder Drt, in bent fortwährend Dlalariafieber herrichen. "ariftofratischen" Saufer im oberen Stadtteil laffen in bejug auf Sauberfeit viel zu wünschen übrig. In ber Marina wohnen bie Gifcher, die Schiffer und bie Banbeltreibenben: alle gebn Tage tommt ber Dampfer von Balma, um ben regelmäßigen Bertehr ju bermitteln. Der untere Ctabtteil am Safen ift verhältnismäßig jung, denn er fonnte fich erft entwideln, ale die Dladit der nordafritanischen Barbaresfenftaaten gebrochen war, beren Geerauberflotten bie Infeln brandschapten. Alles flüchtete binter die Festungemanern und erft mit ber Eroberung Algiers burch die Frangofen hatte die Korfarenfurcht ber Ibiganer ein Ende. Martte der Plarina find ftets wohlbersehen mit Fischen, Drangen, Bitronen und Gemufen. Es herricht bort in ber Fruhe ein lebhaftes Treiben, wenn die Landleute fcharenweise zu Efel, Maultier ober Karren einruden, jeder mit der Zigarette im Munde, larmend, schreiend ober eintonige Lieber fingenb. Dann beginnen auch die Aguabores, bie Wasserträger, ihr muhsames Geschäft zu betreiben und burch die alte Pforte be las Tablas ihre Wafferfrige nach ber oberen Stadt auf fteilem Wege hinaufzuschleppen. Dan gelangt über eine Zugbrüde in dieselbe; oberhalb des Thores ift ein großes spanisches Wappen angebracht und die Jahresgahl 1585 nebft Infdrift, weldje bejagt, bag Philipp II. ber Erbaner war. Rechts und links vom Gingange fteben zwei verstummelte altromische Statuen, die eine einen Genator, die andere einen Priefter darftellend. Da die Festung tein Baffer besitt, so muß jeder Trunt von bem einzigen Brunnen ber Stadt hinaufgeschleppt werden. Not hat man fleine Bisternen angelegt, Die aber bem Bebarfe nicht genligen. An bem einzigen Brunnen entwidelt fich benn auch jeden Morgen ein ungemein lebhaftes und lärmendes Treiben, wenn die Agnadores ihre Kruge füllen und biefe auf Efeln, Rarren ober ben Schultern gur oberen Stadt hinaufschleppen. Dag diese Ibiganer ein fraftiges und gefundes Bolt feien, magt Buillier nicht zu behaupten; namentlich an ben Tagen der Limosna (Almojen), die alle Freitag vergeben werben, wo dann eine große Dlenge haftlicher, budeliger, lahmer, entnervter, gelb und fieber-haft ausschender Menschen sich versammelt, die aber unter ben übrigen, nicht Almojen empfangenben, auch nicht felten find.

Die einzige Industrie Ibizas ist die Töpferei. Schon zur Römerzeit befaßen die Basen von dieser Insel den Ruf, daß sie gegen Bergistung gut seien, d. h. daß tein vergisteter Trunt aus ihnen Wirtung erziele; der Thon, aus dem sie hergestellt werden, solle die Eigenschaft besitzen, Wift zu neutralisseren, wie dieses im Morgenlande von Bechern aus Rhinozeroshorn geglaubt wird. Iedensalls kam der Aber-

glaube ber ibizanischen Töpferei zu gute, welche ihre Krüge, Bafen, Schalen u. f. w. überall in die Mittelmeerlander

avjett.

In der Stadt selbst, wo die Blutmischung der verschiedenen Böllerschaften die größte ist, sindet man den arabischen Tupus seltener; weit mehr dagegen auf dem Lande; die Sitten in Stadt und Land sind auch grundverschieden und Städter und Bauern stehen sich nicht gerade freundlich gegenüber. Leptere werden von ersteren als Böotier angesehen. Gine besondere Klasse bilden die Fischer, welche sich über die übrigen Ibizaner erhaben dunsen, aber abergläubisch und ungebildet sind und ihre Kinder von der Schule sern halten.

Die gange Infel, beren Inneres im nächsten Artikel geschilbert werben foll, befigt einen Umfang von 47 Seemeilen und famt bem bagu gehörigen Gelfeneilande einen Flacheninhalt von 572 gkm, ift mithin etwa fo groß wie bas Bebiet ber freien Städte Bremen und Libed gufammengenommen. Sie bilbet ein längliches, von DO nach &B geftrectes Biered von 21 Seemeilen Lange und 10 Seemeilen Breite. Ihre höchsten Berge find ber Cerro be la Atalanafa 475 m, der Cerro de la Mentrisca 414 m, ber Cerro de Furnas 409 m, der Cerro de la Fuente de Paz 400 m und ber Cerro be Campwen 399 m. Alle diefe Berge find Ruppen eines von RW nach SW ben nordwestlichen Teil ber Infel burchziehenden, ftart verzweigten Gebirges. Aber auch im fiboftlichen Teile Ibigas giebt es gablreiche Berge und Stigelreihen. Birfliche Ebenen giebt es blog zwei: das Llano be Billa im Nordosten und die Ebene von Salinas im Sudwesten ber Stadt Ibiga; die gange übrige Fläche der Infel besteht aus Bergen und Thalmulben. Steilfliften mit gaben Klippen umgürten 3bigg ringeum, tiefe Ginschnitte (Calas) in diefelben find haufig, aber nur Mußer bem wenige derfelben haben guten Antergrund. Safen von Ibiga giebt es noch brei tleinere: die Safen von Can Antonio, Can Miguel und Canta Gulalia. Die Bebirge find zum Teil noch ftart bewalbet und in einigen Wegenden herricht die Riefer, Die ben Infeln ben Ramen gab. Die Befamtfläche bes Balbes wird noch auf 6700 ha angegeben, wovon bei weitem ber größte Teil (5600 ba) im Diftritte von Canta Gulalia liegt. Da außerbem 4200 ha mit Fruchtbaumen bedectt find, unter benen Johanniebrot, Feigen und Olbäume die Sauptrolle spielen, so beträgt die Gesamtfläche ber mit Baumen bededten Glade 10900 ha oder ein Flünftel ber Gesamtoberfläche. Das vorherrschende Gestein ist ein tertiärer Kaltmergel, der Boden im allgemeinen fruchtbar. Gewässer giebt es außer zahlreichen Quellen nur unbedeutende Bache. 3m Guben ber Infel befinden fich ansgedehnte Sumpje mit falghaltigem Boden, woselbst große Mengen von Calz gewonnen werben. Diefes, nebft Banholz, Gubfruchten und Fischen bilbet bie Bauptausjuhrartifel.

Das warme Klima (Mitteltemperatur bes Winters 12 bis 13° C.) gestattet auch ben Anbau von Vaumwolle und Vataten, welche letztere besonders starf kultiviert werden. In bezug auf die Verwaltung zerfällt die Insel in süns Munizipaldistriste: Idea, San Iose, San Antonio, San Inan Bautista und Santa Ensalia. Die Bevölkerung ist in der Zunahme begriffen; man zählte 1785 nur 14 000 Einwohner und jest, ein Jahrhundert später, 24 000.

Die militär-topographischen Arbeiten im Russischen Reiche 1890.

Don B. Bofmann.

II.

(Schlug.)

2. Turteftanifche Gettion.

Wegen ber ichon feit einigen Jahren im Gebiete von Samarfand berrichenben epibemischen Sieber murben die Arbeiten auf bie Kreife Dargelan und Namangan bes Gerghanagebietes beichranft. Die Aufnahmen find auf früher bestimmte trigonometrische Puntte bafiert und im Dagftabe von 1:210 000 ausgeführt. Das Arbeitsgebiet — teils bergig, mit vielen Felbern bebeckt und von gablreichen Regenschluchten und hoblwegen burchschnitten, teils aus unter Anltur ftehenden, auf funftliche Beife reich bewässerten, bicht befiebelten und außerordentlich fouvierten Thalern bestebenb ift reich an feinen Konturen und bietet in feinen wechsel-

vollen Bugen ein febr bewegtes Relief.

Bou bobem praftischen Interesse ift die von berfelben Seftion ausgeführte Refognoszierung bes Amu-barja-Deltas innerhalb ber ruffischen Grenzen. Die feit 1877 im Chanat Chiwa begonnene Untersuchung bes Unterlaufs biefes Gluffes ift jest beenbet. Bon bem Dunbungearm Talbut gieht fich bis jum öftlichen Enbe bes Gees Rarasteren, ber fich burch ben Janpin in ben Aral: See ergießt, eine 11 000 Quabrat-Berft große niedrige Ebene. Diefe Chene ift von einem vielverzweigten Ret von Mafferlaufen und von Seen, Die burch jene namentlich in ben Ginsentungen von Dan : Kara und Rufchkanastau gebilbet werben, burchichnitten und gergliebert. Außerbem finben fich bier einige ifolierte, faft ganglich vegetationelofe, flache Erhebungen, von benen bie höchste, ber Auschlanastau an bem gleichnamigen Gee, 150 m Bobe bat, und einzelne Canbhugel. Das Grundmaffer reicht bis bicht an die Dberfläche, und bie aus Uebefen, Rarafale palen und Rirgijen bestehende Bevolferung benunt beehalb biefe Bobenanichwellungen ale Begrabnisorte für ihre Toten.

Der nördliche Teil bes Deltas unterscheibet fich nach feinen physitalischen Eigenschaften fehr icharf von bem füblichen: jener ist gut bewässert und wohl bebaut, biefer aber fteppenartig und jum Teil mit Flugfand bebedt. Teile, besonders jedoch ber subliche, find großen Uberschwem: mungen ausgesett. Bon Ditte Dai bis Ceptember tritt ber Amusbarja aus feinen Ufern und fest nicht allein bie fumpfigen Nieberungen, sondern auch die Kulturstreden unter Baffer. Diefe Überflutungen und banfige Benichredenplagen binbern bie gebeihliche Entwidelung ber Landwirtschaft gang bedeutenb, und Tiger und Wölfe fügen ber Biebaucht empfind. lichen Schaben au.

Much bie Himatifchen Berhaltniffe bes Deltas find un: gunftig, benn in ber feuchten Atmofphäre wirft bie Diec außerst erichlaffend, und Myriaden von Bremfen, Muden und Hiegen laffen Tag und Racht ben Bewohnern feine 3m mittleren und nördlichen Teile beichäftigen fich

bie Karafalpafen mit Fischfang.

Die Erforichung ber Deltaarme bes Amu-barja ift febr lehrreich, indem fie beweift, wie rasch fich in der Ratur große Beranberungen vollziehen. Bafferreiche Arme vertrodnen in wenigen Jahren, früher unbedentende werden bagegen schiffbar. heute munbet ber Amu in zwei hauptarmen - bem Ulfun barja und Jany ju - in ben Aralfec. Unterhalb Rufuß zweigt sich vom hauptfluß ber Ruwanschbibarma in zwei Armen ab, welche fich 18 Werft weiter abwarts wieber pereinigen und einen Huß von 100 Saften Breite und

25 bis 35 Jug Diefe bilben. 3m weiteren Laufe ergießt fich ber Rumanich bibarma in mehreren Armen in ben Gee Rara-teren, bas übrige Baffer aber geht in ben Gee Rarabajli, in ben früher von Diten ber ber Jann-barja munbete.

Bon ben Armen bes Ruwanscholfharma, die in ben Rarateren fallen, find ber Bog : oi fittan und Burchan am bemerkenswertesten. Der erfte war bis 1888 feicht und sehr schmal, ist aber jest 40 Sashen breit, 10 bis 15 Juß tief und schiffbar. Der Burchan bagegen mar bis 1888 Schiffbar und ift heute verschlammt und felbft für fleine Fischerboote nur ichwer zugänglich.

Rach ber Abzweigung bes Kuwansch bisbarma bilbet ber Amu in seinem weiteren Laufe Die Arme Tschartambaj, Ischan u. a., und zwei Werst unterhalb Kungrad ben Ulfun-

daria und Talbut.

Der Ulfun-barja, durch Dämme gesperrt, wird anfänglich nur jur Bemafferung benutt und wird erft ichiffbar ununterbrochen bis jum Meere nach ber Einmundung bes Rut, ber bier 100 Safben breit und über 35 Jug tief ift.

Der Ruf erbatt fein Baffer aus bem Amu-barja burch ben Ischan. 3m Jahre 1876 war ber Ischan unbedeutend und verlor fich in Robrfümpfen, ohne ben Gee Auschtana:tan ju erreichen. Als aber ber Tichartambaj austrodnete, begann er anzuschwellen, und 1879 fuhr auf ihm ber Dampfer Camartand". Jest ift ber Ifchan bei feiner Abzweigung vom Amu ein 100 Saiben breiter und 35 bis 50 Fuß tiefer Flußt. Hachdem er ben Gee Cary ful burchfloffen bat, empfängt er ben Ramen Ruf, ift beim Austritt aus dem See 100 Saiben breit und fällt in zwei ichiffbaren Armen in ben Ulfumbarja.

Früher war ber Talbyt für Dampfer ber einzige prattitable Beg jum Aralfee, beute ift er burch einen Damm gesperrt und unterhalb besfelben nur noch ein trodenes Bett.

Erwähnung verdient noch bie Relognodzierung jenes boch: gelegenen, steinigen Teiles vom Kreife Tichimfent, ber fich mit einigen die Beden ber Gluffe Bugun und Borotbaj von einander icheidenden Ausläufern gum Spredarja binabjenft,

Das Beden bes Bugun ift mit fünftlich bewäfferten Felbern bebedt, und in feinem Thale gicht fich eine gusammenbangende Reibe firgificher Binterlager bin. 3m Beden bee Borolbaj findet man nur im Alugtbale felbit bebaute Felber, ba die Ufer bes Gluffes gu fteil und boch find, als baß man Breigationetanäle aus bemfelben ableiten fonnte. Auf ben übrigen Streden in beiben Fluggebieten geftatten reiche, bis tief in ben herbst bineindauernde Weiben ben Mirgifen eine ausgebehnte Biebzucht. Das Thal bes Borol: baj ift noch bichter besiedelt ale bas bes Bugun; bie Aufe und Winterlager fteben fo bicht aneinander, daß fie gleichfam ein einziges Dorf bilben. Auf ben Boben, an ben Abbangen und in ben Bafferriffen trifft man Balber von Grataegus und Bergpappeln.

Seit Antunft bes Beneralftabe Dberften Bebeonom im aftronomischemeteorologischen Observatorium zu Tajchkent bat auch biefes Juftitut nach allen Richtungen eine rege Thatige feit entfaltet.

3. Omefijde Seftion.

3m Gebiet Afmolinst wurden, auf aftronomiiche, im Jahre 1888 bestimmte Puntte gestützt, Die Wege aufgenommen,

bie in nordfühlicher Richtung burch bie hungerfteppe (Golob. naja Stepi) nach Bjernoje und Tafdtent führen. Der weftlichfte biefer Bege geht vom Boften Toguichkenöf über bie chemalige Ulutawefaja Stanina nach Rara - Dibar und bann an ben Stuffen Dibieby tengir und Carp fu, die die Befte grenze der Golodnaja:Steppen bilben, ohne Weg weiter nach bem Rifcblat Sufat. Die Lange biefes Weges beträgt 777 Berft. Der zweite Weg beginnt beim Pifett Rolanntmens am ehemaligen Altawstischen Trafte über Karaagatich bis jum Berge Raib ata am Carp fu, bann obne Weg langs bes Sary ju nach Rara Dibar und weiter burch Die Sande Afmulanyn fum und Bes fanga nach Sufat -730 Werft. Die britte Route läuft vom Grabhugel Tiring baj am Bache Tere bulat über ben Carn fu gum Gee Bodgul, burch bie Canbe Camen fum nach Gufat -582 Berft. Der vierte, von ben aufgenommenen Begen ber am weitesten öftlich verlaufenbe, fangt beim ebemaligen Bifett Rurinst am Altawstijden Traft an und nimmt feine Richtung über bie Quelle Gofenei und ben Brunnen Uwanas, mitten in ber Steppe, nach Sufat, Die beiben letten Wege find auch für Suhrwert paffierbar, leiber fehlt es aber auf weiten Streden an Futter und an geniegbarem Waffer. Die Breite ber Steppe ift fast immer nach Ramelichritten gemeffen.

Rur im nordwestlichen Teile ber durchzogenen Steppe treten Erhebungen auf, die faum bemerkbaren Berge Ulutan und Arganaty, und außerdem die Terrasse Bedepalitala mit 10 Sashen Söhe. Bedepalitala ist ein wasserloses, jeder Begetation entbehrendes Plateau, welches sich vom Bestuser bes Balkaschsees aus nach Westen erstreckt und sich allmählich bis zum Flusse Sary-su verstacht und von allen vier vorher beschriebenen Straßen durchschnitten wird.

Im Gebiet Semirjetschenst ist an zwei Stellen gesarbeitet worden, 1) von Kopal bis Lepsinst und 2) in der Gegend von Wijernoje. In das erste Gebiet fällt der Nordsabhang des Dihungarischen Alatau vom Meridian der Lepsaquellen bis zu seinem westlichen Ende, an dem Mittellause der Flüsse Lepsa, Sarlan, Valsan und Alsu. Das zweite umsast das Kulturthal, welches sich am Nordsusse des transitischen Alatau hinzieht. Es sind hier im ganzen 15868 Quadrat-Werst im Maßstade von 1:84000 ausgenommen worden, darunter auch die Situationspläne von Wijernoje, Kopal und Lepsinst in 1:16800.

Beide Regionen sind von ziemlich gleichem orographischen Charakter. In der ersten haben wir die schwer zugängliche Schneelette des Dihungarischen Alatau mit selfigen Austänsern und isolierten, weist ganz unzugänglichen Thälern. Die drei einzigen Übergänge über diesen Teil des Gebirges, der Lepsans (Roktau), Bassans und Sarchaupaß, sind nicht zu allen Jahreszeiten sitr Saumtiere gangbar. Die Gebirgsstüße haben nur geringe Tiese, ein steiniges Bett und sehr reißenden Lauf. Am Jusie des Gebirges sind die Thäler zusammenhängend mit Ackern erfüllt und nach allen Richtungen von Bewösserungsgräben durchzogen.

In der süblichen Region fällt die ebenfalls mit Schneegepfeln beseite Kette des transilischen Alatan steil in das vortiegende breite That ab. Der 15 000 Juß hohe Talgurnum-tal sicholu bildet in dem aufgenommenen Teile des Gebirges das Erhebungszentrum des Kammes, und von hier aus wird das Gebirge durch zwei Längsthäler — nach Osten das That des Flusses Tschillt und nach Westen das des Kabin — in zwei parallele Zweige gespalten. Nach Rorden sließen zahlreiche Flüsse herab, die zur Bewässerung benutzt werden. Bon den vier Passagen über das Gebirge — Alfu, Almatines, Alfai und Kesselenes — ist die erste am bequemsteu und wird sedes Jahr von der Gebirgsbatterie auf dem Wege von Priservalst nach Webergsbatterie auf dem allen Paffen ber Übergang nur in ben Monaten Juni, Juli und August ausstührbar. Das nördlich vorliegende Thal verstacht sich allmählich zum Ili hin und ist ebenfalls mit fünstlich bewösserten Fruchtselbern bedeckt.

Endlich hat die Seltion noch eine Fläche von 2425 Quabrat-Werft im Mäßstabe von 1:210 000 auf dem linken Ufer bes Ili = Unterlaufe vom Grabhugel Kurtubaj bis jum Baltafchiee aufgenommen, speziell um die Frage zu entscheiben, ob biefes Thal gur Befiedelung tauglich ift. Dabei ergab fich, bag bis jest von ber gangen Fläche nur 25 Berft von Rirgifen bebaut werben und etwa 50 Berft fulturfähig find. Bon bem übrigen Lanbe werben 40 Berft von Salzmoraften und 500 Berft von Gumpfen mit hohem Röhricht eine genommen, und ber Reft besteht aus bilgeligen, mit Caraul bestandenen Sandwüften. Dieje letteren erichweren die fünft: liche Bewäfferung ber gunftigen Streden und bie Trodenlegung ber Gumpfe, benn bie Ufer ber Graben werben verichüttet, und Steine jur Befeitigung berfelben find erft in 100 Berft und Sols gar erft in 500 Berft Entfernung gu haben. Alle halbwegs erträglichen Wege find fast ben ganzen Commer hindurch vom Ili ilberichwemmt, und man ift baun genötigt, bireft über bie Canbflachen gu manbern. Fliegen, Müden und Bremfen plagen bie Menichen Tag und Racht. Gine Ableitung ber Bochflutsgewäffer ift fcwerlich möglich, weil die Abzugefanale auf weite Streden burch Flugfand geführt werben mußten und weil bas Niveau bes 31i bei Sochwaffer um ein Safben fteigt bei einer Breite bes Fluffes von 125 Safben und einer Strömung von 6,1 Jug in ber Sefunde. Conach burfte an eine Benebelung bes unteren Blithales faum gu benfen fein.

4. 3rtuteter Mbteilung.

Wieder wie im Vorjahre waren die Arbeiten der Jrfuteler Abteilung, die nur aus vier Topographen besteht,
auf die Aufnahme eines 20 Werst breiten Streisens längs
des Moskauer Trastes, diesmal von der Station Salara
bis zum Dorse Listwjanka, beschränkt. Sie umsast 3800
Duadrat-Werst im Maßstabe 1:42 000 und 3600 höhenbestimmungen und ist basiert auf die zwei von Fritsche
astronomisch bestimmten Punkte Tyrst und Kursan und auf
ein zwischen beiden Punkten gelegtes geometrisches Nes.

Das aufgenommene Gebiet ist reich an Wätbern und mit guten Wegen ausgestattet. Die Flußthäler sind tief und haben zum Teil steile Ufer. Die beste Straße ist natürlich ber stets in gutem Zustanbe erhaltene Wostauer Traft, aber auch die übrigen sind Juhrwege und für den gewöhnlichen Verkehr zwischen den Wohnorten vollsommen genügend. Unter den Flüssen sind Oka und Sima nach Breite nud Tiefe die bedeutendsten.

Die bichte Bevölferung längs des Traftes lebt entweder in Dörfern und Fleden zusammen oder in einzeln hinter solchen Ortschaften liegenden Höfen. Der Aderbau ist zu einer hoben Stufe gediehen, und die Burjäten beschäftigen sich mit Biehzucht und Jagd auf Etentiere, Bären, Rebe, Eichhöruchen und Edelbirsche, welche Tiere zwischen den Flüssen Sina und Kimiltes bäufig sind. Die neuen, noch nicht völlig verhärteten Geweibe der Hirche werden von den Chinesen als Arzuei hoch geschätt und das Paar mit 200 bis 300 Rubel bezahlt.

Nordöstlich vom Flusse Salari behnt sich die Balagan-Steppe aus. hier wohnen Burjäten, die selten Felder bebauen, aber auf gute Weibe halten. In der Steppe giebt es Salzmoröste, und das Waster der Salari und der Brunnen ist bittersalzig und ungeniesibar. Die Burjäten sammeln daher im Winter viel Schnee, bededen ihn mit Stroh und verschaffen sich auf diese Weise einen Ersat sur das Wasser während der wärmeren Jahreszeit.

5. Geftion ber Mmurproving.

Begen ber großen Entjernung gelangen bie Berichte biefer Seftion immer ein Jahr später an bas Ariegeministerium, und bie folgenden Angaben beziehen sich beshalb auf bas Jahr 1889.

Die Arbeiten bewegten sich wiederum in Süd-Ussuriland und zwar zwischen den beiden Arbeitöselbern des Jahres 1888, von denen das eine längs des Sutschans und das andere in der Umgebung des Chanka-Sees lag. In den Bereich der Aufnahmen von 1889 fallen 1) das Beden des Sungatschi und das Daubische von seinem Ursprunge dis zu seiner Bereinigung mit dem Ulasche bei der Telegraphenstation Bjelszowo; 2) der Unterlauf des Ulasche und 3) der obere Ussurische von ber Daubische nach seiner Bereinigung mit dem Ulasche genannt wird) von Bselszowo dis zur Einmündung des Muren von der chinesischen Seite —, im ganzen 10 900 Duadrat-Werst im Maßstade 1:84 000.

Gegenwärtig ist eine Verschiebung der Bevölkerung im Ibale des Daubische im Gange. Die chinesischen Mansen verlassen allmählich dasselbe, und russische Elemente treten dasur ein. So sind 3. B. die von Aleinrussen bewohnten Obrser Barwarowsa und Gredesewsa und das von Altgläubigen bewohnte Betropawlowsa nen entstanden. Die Mansen wandern in die benachbarten Grenzgebiete aus. Sie hatten sich meistens mit dem Sammeln der Burzel Schen Schen (von der Pflanze Banar Ginseng) beschäftigt, für welche sie bei den Chinesen einen höchst gewinnbringenden Absap fanden.

Der Daubiche tritt in sechsjährigen Perioden aus feinen fich auf die ! Ufern und fest bas ganze Thal jo unter Waffer, bag fich an ! bes Sutichan.

manchen Stellen mehr als 10 Berft breite Wasserstächen bilben. Die Bewohner von Petropawlowsa fühlen sich das durch aber nicht bennruhigt, denn sie sind sich bewußt, daß die Ernte eines Jahres hinreicht, auch den Bedarf eines liberschwemmungsjahres zu deden. Der Fluß ist sehr sich reich, namentlich erscheint in den Monaten Juli und August eine Salmenart in demselben in unglaublichen Mengen. Auf dem Daubische werden auch große Mengen vortrefflichen Zedernholzes, das in der Nachbarschaft wächst, verstößt. Der Unterlauf von Lasarewa bis Bielizowo ist im allgemeinen sumpfig und gestattet nur Besiedelung in einzelnen Gehösten nach Art der chinesischen Fansen.

In ber Umgegend von Chabarowta find außerdem noch 200 Quadrat Berft im Magiftabe 1:42 000 aufgenommen worden.

Aus den Arbeiten der früheren Jahre auf der Salbinsel Murawsew-Amurstis wurde im letten Jahre ausgezeichnetes topographisches Material zur Herstellung einer Karte der Umgebung von Wladiwostof in großem Mahstabe erhalten.

Schließlich batten die Offiziere der Settion noch die Aufgabe, Grundlagen für die Fortjetzung der Aufnahmen im Uffurilande zu beschäffen. Zu diesem Zwede wurde die Länge (mit Hilfe des Telegraphen) und Breite (astronomisch) für die Buntte Chabarowla—Grafst, Lasarewo—Bjelizowo bestimmut und serner von Nasbolipo zur Mündung des Timmerijella trigonometrische Reiben gelegt und mit den astronomischen Bestimmungen aus früheren Jahren verbunden. Tas trigonometrische Rey im Uffuritande stügt auf die drei Basen der Sungara, von Bjelizowo und des Sutickan.

Die Salomo=Insel Malaita.

Don B. Seidel.

H.

(Edilug.)

Nach bem letten geschichtlichen Abidweif im vorigen Artifel tehren wir jest an die Westftufte Malaitas gurud, die wir bis Julafan schon oben geschildert haben. Das Ufer ift spärlich gegliedert; Rarten und Segelanweifungen verzeichnen nur wenige Blane, unter benen ber Ronalifte Dafen 1) jebenfalls Er wird burch eine tiefe, fceartige ber bebeutenbite ift. Strandbucht gebildet, hinter welcher in fast rein nördlicher Richtung ber Mount Rolowrat in voller Marbeit gu Weficht fommt. Den Borbergrund erfüllen Sügelreiben, auf benen gablreiche Dorfer fteben. Huch ber Ruftenfaum ift befiedelt, wie es scheint von freundlicheren Stämmen, Die große Reigung jum Sandel offenbaren, benn fie nabern fich gern in diefer Abficht vorüberjegelnden Schiffen (Opdrogr. Mitt. 1, G. 196). Weiter gen Rorben wird bas Ufer rauh und gerfluftet; auch bie Berge im Inneren befommen ein ichrofferes, felfiges Aussehen. Dann weicht bas Beftabe etwas gurud, und ber icone Alite-Safen thut fich auf, nach ber Gee burch vier Infelden geschloffen, jo bag bei jedem Bind und Wetter ben Schiffen ein ficherer Anterplat winft 2). Die hier, wie auf ben vielen Gilanden ber Norbalite-Bai wohnenden Melanefier

find geschickte und magemutige Sandeleleute, welche mit ben Rachbarn auf ber Sauptinfel in Teindschaft leben und beshalb auch bort feinerlei Bflanzungen anlegen (Cobrington, The Melan., p. 298). 3bre Mahrungsmittel, besonders die Edweine, taufen fie in Guabalcanar ober in ber Gloriba-Gruppe, wohin fie einen lebhaften Taufchvertehr unterhalten, bei bem bas in Alite fabrigierte Mufchelgelb ober Diwarra Die hauptrolle fpielt. Die bubich gerundeten Scheibchen werden forgfältig aus gerfleinerten Muidelicalen geformt. Bur Berftellung ber Löcher bient ein mit einer Obsibiauspipe bewaffneter Drillbohrer. Hotes Weld führt ben Ramen "rongo"; bad weiße fennt man ald "turombuto", boch icheinen beibe Arten im Werte etwa gleich gu fteben, Dic Scheibchen find in ber Regel auf Schnitre gezogen; feche biefer Schnure beißen ein "rongo", womit anch bas Beib als solches bezeichnet wird, und zehn rongo weißer ober roter Garbe machen ein "isa". Gur bice Diwarra ift in Malaita alles erhältlich; reiche Leute betreiben auch Leihgeschäfte bamit, vorläufig ohne Binfen, ba fie im Geldverfehr noch nicht fo weit fortgeschritten find, wie die Bante : Infulaner, Die ihren Mammon nur "cum interesse" verborgen 1).

1) E. Plan von Waififf oder Nopalift Dafen in 1:14650 durch Leutnant Rollafton vom britifchen Ariegsfaiffe "Nopalift" auf der Arm. Narte Rr. 1414.

auf der Abm. Rarte Rr. 1414.
2) Richt zu verwechseln mit ber burch ein Riff geschloffenen Rordalite: Bucht, jenjeits ber nördlichften Safeninfel. Giebe die Stige von Leutnant Meffum aus bem Jahre 1892 in ber

britischen Adm. : Rarte Ar. 97. Meijum hat auch die beiden mittleren Gingange jum hofen als die besten erfundet. Gind:

lay, a. a. C., p. 817.

1) Genaueres über diesen anziehenden Gegenstand bei Costrington, The Melan., p. 323, 321 u. 325—327.

Mint tilt total Barmailer nor her Glifte geftradt fich . erenbe ber Mite. Bucht gegenüber, ein bocht geführlicher Morallenhau, had Reiegn Wiff to had his sum Raffer. Initial emperarachies in such how unerlahousen Grouden fricht verberblich werben turn (Onbroge, Mitt. I. 2, 197).

Im Warbrochen unferer Boi firiat bos Obelieve mach furger Abienfung ichnell gu bem 785 m boben Mite. Berge aut. Die bebarrlich in ber alten Richtung fortniebenbe Rufte fenft erft bei Ran Ritters (8° 41' fühl De. 160° 49' öhl 2.) entificien nerhillide un Tenforinte um hinter nelder fich his rubine (interitor, Marty Shuet Warb Musche her Carten muß gwifden biefer Bucht und bem tiefen Ausichnitt liiblich non Con Weleribes eine merfliche Huterbrechung im Reefauf bet inneren fundiandes ftattfinden Dafür inreden ande Die beiben in bie Coleribor Bai tretenben 3iuffe, beren einer, ber Otterfing, im Mindumpfarfriet 31, bis 5 m Tiefe bat. morans man eine langere Entmidelung biejes Gemiffere folgern bart. Uberbies bat auch bie Laubichaft Mala au ber fiftlichen Bucht einen geöferen Ruft, ber fich gerabe von her Peili Beld jud Weer emiels - Der uhrhliche ich midde from heifelte gerudte Teil Mataitad mich pan einem bie Ruftenamriffe annabernt mieberbalenben Beralande erfüllt, bad, nach ben bieberiarn Quellen an ichließen. our cheften ald Sadadateau i) as betradaen ift. Das Revidalman der non ftort beundierten Abbonnen getragenen Oberficiebe beitimmen bir Rarten us 900 m.

Bon ber Geleridge Bai erftredt fich bie Rufte noch 23 Seemeilen in nordweftlicher Richtung bis jum Rap Mitrofabe in 8º 20' filbl. Br. und 160º 36' toll. 2. Diflich hisied Stariurumes, her burth had heitigenthe runte Cuisiden Stoffatoura moithir femalish ift tritt bad Oleftobe bosic nash Guben gurid, um erft mit ber Gio Spite bie fribere Breite mieber zu gewinnen. Der Mallubafen 21 am Ran Ritralabe und bie arollere Sio Bucht 1) gewähren fcuntfudenben Schiffen bengemen Unterfeblupe, mo fie inbes bie Unbill ber feine rudlichen Bilben zu fürchten baben. Die werblich von Rap Ziminu guacarlang Suiri Waraha (Pac, Islanda I. p. 374) ift nichria sub hight homelbet sub tract mie had flaussfanh babinter, einen andorbilbeten Riffelirtel. Die game Officite Walaitas his San Wriscibed oilt old unsembarah erfendet.



Der Ronalift Sufen mit bem Rolowent im Bintergrunde. Nach ber britifden Abmirgliftellarte 1414.

bie weniaen femalen Ginfaffe 1) abgerechnet, welche burch bie Danbeld: und Arbeiterfahrzenge beincht werben. Binch bie Leili . Injel, ein hufeifenformiges Giland, bebarf gleich ber großen Bucht im hintergrunde noch bringend einer belleren Erforschung. Die Pithe Amakmara und Ami 3), sowie Ura mehr im Guben werben ifter von hanblern angefaufen, ba bie Richermodianbidust Majo ber biele Militenityede angebort, wiele Refruten fur Die Arbeiterichiffe ftellt 1). Um bermitten befachen biefe auch ben ficheren Diomonbhafen " und ferner die geräumige Dornelbai, die unter der Bauchingi-

1) Am 16. Revember 1838 von b'llivite entreft: "ie lui donnai" - legt birler - "le noon de récif Bejean, du nom de l'homme en vigié qui le premier l'avait décou-vert". Voyage, Vol. V., p. 23. 2) Sab fiab non Wetten med Sübren bie Sunapo Gore. 1 Lab file von Anten nich aufen ber gane Spige. Dage fienben und finige Ramen von Infalance Defern am Steanbe. Pinne von Uradi Cobe in 1:2628) und Atla Cobe in 1:17600

auf ber beitifchen Aben. Rarte Rr. 1329. ber britifgen Abm. Rarte Rr. 200. unb A Naturalist etc., p. 15-17.

5 Houstfort in ten Proceedings R. G. S. 1888, p. 357 5) Ginen von Leutnent Gitor aufgenemmen Plan von Tiemenbaken hat bie britische Aben Garte Ce. 656 Enine signified tief in has Pout einfelneibet () Town falet Manna Swei ober Mannagni 1. sum Zeil von Riffen umfiumt, wir überhaupt bir üftliche, alie bie Binbleite Malaitan niel bichter ale bie rubigere Reftuffe burd Koratten beliebelt ift. Er beftitigt bied nur bie ichen von Chrenberg und Chamiffo erfaunte Wahrheit, baft fich bie ftriefilbenben Santhnten mit Rarliebe in ftart bewentem Baffer anbauen. Niffe tragen auch bie mingigen Schweiterinfein "), vier Germeilen branfen por Manna Amei : moch mehr befeht erideint Rine aber Rennn Manh. bad

1) Die betreffente Praente auf ber britifden Nbm. Rarte Wr. 214 just greaters ahigh and even". 3) Bergl. Die Effige beb Mellu-Dofens von M. Dabbod auf ber britiften Abnt. Rarfe Rr. 200. Boobjord betielt Mann ftele ale Rondwelle Bai. G. bie Rarte ju C. 78 u. 719

³) "In which there are several islets and some villages." Pac. Islands 1. p. 374; beju ber Wan von Sie in 1:36300 out ber britishen Worn Ratic Rt. 1414.

4) Cliue in 1 : 80 650 auf ber britifden Rom, Raite b) Plan in 1 : 42 690 auf ber vorigen Rarte (1349)

9 Anterplay bei ber Norb Chriefter in 1:16125 auf

seine Riffe wie Fangarme nach Malaita hiniberftredt. Mertwürdig find zwei rote, über 20 m hobe Felfen, bie fich vor Mino 1), genau wie bie Regel im nördlichen Maramafiti-Stanal, jab aus dem Baffer erheben. Gie haben im Deuichober 3) bicht bei Panchingi Point einen ebenburtigen Benoffen, ber in Aussehen und Erhebung ben vorigen burchaus aleicht.

Die ausgebehnten Korallenbauten ber Dittifte haben gur Grundung mertwürdiger Giebelftätten Un: laß gegeben. Rach Boobfords Beugnis (A Naturalist, p. 16-17) follen in erster Linie bie Riffe im nördlichen Rüftenabschnitt für berartige Anlagen in Frage fommen. Doch gewahren wir auch auf ben Banten und Infeln ber Alite Bai, also im Westen Malaitas, genau bieselben Riff: tolonicen. Jeber trodene Rorallenfled, jebes Canbinfelchen ift von ben Wohnungen bes armen Strandvolles befest. Bo ber Grund gu niedrig schien, ift er burch Buhaufung von Korallenbloden fo weit erhöht worben, daß die Banflache minbeftens 1 m über bie Flutlinie emporragt. Muf biefer immerbin foliden Bafie fteben nun die Baufer, beren Infaffen in ihrer Lebensführung fast an die vorgeschichtlichen Pfablbaumenichen ber europäischen Seen erinnern. Die Hiffborfler beschäftigen fich unr mit Fischsang und ber Derstellung von Dimarra; etwa an lebem britten Tage finbet auf einem geeigneten Plage ber Taufchmarft ftatt. Woodford bejuchte einen jolchen an ber Rordfufte Malaitas - in ber Begend von Rap Aftrolabe - und wie es ichien, burfen felbit Leute aus feind: lichen Dörfern ungefährdet Dieje Marfte besuchen. Wenn bies ber Fall ift, bann mare auch ben Calomo Anfulanern ber Begriff einer Markireiheit (ober eines Markichutes), wodurch Gehben zeitweilig aufgehoben werben, nicht mehr

Alls ich vor Jahresfrift bieje Berhaltniffe gum erften Male im Globus (Bb. 60, S. 160) berührte, glaubte ich, beren Erflärung in einem möglichenfalls über ben gangen Alrchipel ausgebehnten Stafteninftem finden gu tonnen. Der Ausbrud "Kafte" ftammt aus Woodford (A Naturalist, p. 40), wird jedoch vom Antor felbft in "Totem" verbeffert, womit unbebingt eine icharfere Bezeichnung ber fraglichen Befellichafteordnung geliefert ift. Denn es bestehen in ber That auf ben Salomonen, wenn auch nicht auf allen, fireng erogame Klaffen, die sich nach bestimmten Tieren neunen und diese weber berühren, noch sehen, noch balten bürfen. Dagu tommt noch die allgemein übliche Mutterfolge ber chelichen Kinder (The Melanesians, p. 21). In Florida beißen biefe Maffen "Remas" und ihr jemaliges Ramentier "Buto" (ebenbort, G. 31). Rafan : Sippe, Die fich nach ber Rafan : Brabbe nennt, barf dies Tier nicht effen. Die Aggaombata verschmäben aus bemfelben Grunde ftets bie Riefenmufchel; Die Labi enthalten fich weißer Schweine und die Manutama ebenjo der Tauben. Fragt man jemand nach ber Bedeutung feines "Buto", fo wird er biefen als feinen Borfahren ansprechen und bingufeten, baß er feinen Altervater boch nicht effen burfe. Goll alfo für die Salomonen ein Totemismus gelten, jo ift er cingig im "Buto": Snfteme gegeben.

Aber bies Suftem hat Ausnahmen, vor allem bie, bag auf ben fprachlich verwandten Infeln Dalaita, Illaua und San Chriftoval feinerlei erogame Alaffenicheibung ftattfindet. Auch folgen Die Minder bier

bem Bater und nicht ber Mutter. - Uberhaupt zeigt bies fprachlich jufammengehörige Bebiet auch feine großen ethnographischen Gigentumlichteiten, bie fic bem funbigen Auge in ber beforativen Runft, wie in ber außeren Ericheinung bes Bolfes offenbaren, obgleich beibe noch immer vollkommen melanefisch bleiben (The Melan., p. 21, 22, 41 sq.). Inwiefern bie gerabe für bie füboftlichen Salomonen ftartere polynefifche Einwanderung folden "Bartifularismus" begünftigt hat, muß hier babingestellt bleiben.

Wir verlassen beshalb bies schwierige Thema und wenden und ber Frage nach bem allgemeinen Charafter ber Malaitaner gu. Es ift bereite oben ermahnt, baß bie Ruftenbevollerung im mittleren und nördlichen Abichnitt bes Beftufers friedlicheren Gemütes ift und eine hervorragende Reigung jum Sandel befint, Die fie vor ihren obnehin ichon handelelnstigen Landeleuten noch anszeichnet. Weiter füblich - etwa bei Dho - wohnen bagegen recht bogartige Bilbe, bie bereits ben ipanischen Entbedern mit blutigen Angriffen brobten. Der furge Hordfaum und einzelne Streden bes benachbarten Abendgestades beberbergen sehr schene, verdächtige Stämme, die nach ibrem wahren Charafter noch gar nicht befannt find. Um meiften gefürchtet werden die Gingeborenen ber Dittufte, alfo bes Teiles ber Injel, ber am baufigften mit ben Beißen in Bertehr tritt. Daß bie letteren gu vielerlei Uberfällen und Racheaften ber Malaitaner oft und ernstlich Grund gegeben haben, wird niemand bestreiten, ber bie Braftifen und bofen Stniffe" ber Labour Trader früherer Jahre fennt 1). Der natürliche Blutburft ber Bilben, ihr Stannibalismus, ibre Sucht nach Edubelbeute ließen indes ben einmal entstandenen Sag wider die Weißen ins Ungebenerliche ausarten. Englische Quellen rechnen ben Malaitanern ein erschredendes Gundenregister vor, bas bis in die Wegen: wart binabreicht und beim Lefer ein Graufen erweden muß. Der Naturforider Woodford berichtet, gestütt auf forgfältige Ermittelungen, bag in gewiffen Diftriften ber Ditfufte bie Dorfer gur Forderung ihres blutigen Gewerbes eine Ranb: pramie ftiften, gu ber jeber Ort feinen Unteil an Dufchelgeld, Arms und halebandern, Delphingabnen und ähnlichen Wertsachen einzahlen nuß. Die Bramie fallt bemjenigen Dorfe gu, bas fich beim Angriff auf bas erfte landenbe Schiff am meisten hervorthut (A Naturalist, p. 16). In Mannaqui wurde biefer Blutichat, wie in einer Sparbant, auf einem von vier Pfoften getragenen Schlage verwahrt, ber nur mittels Leiter zugänglich war.

Bir feben biefen Brauch als einen Ausfluß ber weit älteren und wohl auf ben meisten Calomo. Inseln verbreiteten Braris bes "Ropfgelbes" an, bas fur bie Erlegung irgend eines Feindes, in der Regel gur Stillung ber Blutrache, gejammelt und gezahlt wird 2).

Bas fonft im Leben ber Salomonier bemerkenswert gilt: Baffen, Saufer, Manuban, Beffeibung, Nahrung, Schmud, Berate, Anthropophagie, alles ift ben beutichen Lejern aus ben Schriften eines Meinide 3), Edarbt 4), Ragel 5) entweber längft befannt ober boch in biefen Quellen fo leicht gugang. lich, baß eine Bieberholung beffen - und obendrein im "Globus" - von vornherein unthunlich fchien. - Bang neue Dinge feltsamfter Urt weiß und jeboch in biefem Jahre der Frangoje Henri Speder aus Malaita gu ergählen. Er "Les Malaîtiens pratiquent le culte du feu (gni) qui vient da soleil (dévi), principe de toute

¹⁾ Bei Woodford und Buppy ftets nur 3 pob gefchrieben; wir folgen bier - wie überhaupt - ber phonetijden Schreibung in Pacific Islands 1. Plan Des Anterplages von Aipoh auf

Rr. 1349. 2) In der bereits gitierten Stigge der Double. Bai beift es vom heuichober (Haystack) "a conspicuos red rock 70 feet high".

¹⁾ Bergl. (edardt im Gtobus, Bb. 39, S. 336, 2) Dr. Guppy, The Salom. Islands and their Natives, p. 17 und 20.

³⁾ Die Jufeln des Stillen Dzeans, Bb. I, &. 160 bis 167.

¹⁾ Die Salomo-Infeln, Globus, Bb. 39. 9) Bollerfunde, Bb. II, Rap. 13, 14 und 15.

vie" 1). Abgesehen davon, daß ernsthaste Quellen nichts von solchem "Fenerkultus", solchen "grandes invocations is gui" au melden haben, bleibe auch nicht unerwähnt, daß weder auf Malaita, noch überhaupt auf den Salomo-Inseln für unser "Fener" das Wort "gni" gebraucht wird.

Das Bort "gni" fonnte Speder nur auf ben Canta-Erug-Inseln vernommen haben, wo "gnie" und "nie" in ben Bolabularen auftauchen. Der Ausbrudt "dovi" = Sonne burfte nach Alite verweisen, weil von bort ein entsprechendes Lautgebilde, nämlich "davi" für Sonne angezeigt wird. Sonst

Den malaitanischen Uni - Rultus behnt Speber gegen Enbe feines Auffațes über alle Salomonen aus, und gwar in folgender erstaunlicher Beise: "Comme les premiers Védiques, ils ont pour religion de culte du feu, qui s'appelle Gni au lieu d'Agni, la liqueur de fen, qui se nomme kawa au lieu de soma." Uber bie vebijden Urier und ihre Coma Opfer, aus bem Cafte ber Asolepias neilla gewonnen, verliere ich fein Wort. Das aber fei gejagt, daß Dr. Guppy (Solom: Isl., p. 96-97) ben Gebrauch bes Rawatrantes für ben gangen Salomo : Archipel verneinen zu muffen glaubt. Der verbiente Menner Dela: nefiens, Dr. Codrington, bestätigt bies; ebenso weiß ber vorfichtige und fritische Meinide (Bb. 1, G. 161) nichte von Diefer Sitte, fo baß, wenn bie Mitteilung Edarbts 3) wirflich Recht bat, bas Ramatrinten bochftene auf ben fild: öftlichften Infeln Ugi und Bauro im Schwange ift. Conft bleiben Randen und Beteltauen bie ein: sigen, über bie gesamte Gruppe verbreiteten narfotischen Genüffe.

Die mit polynessischen Elementen burchseiten Malaitaner verraten diese Blutmischung bereits änserlich durch ihre in mannigsachen Schattierungen wechselnde Hautsabe. "I'ai rencontre à l'île Malaîta les types les plus variés", sagt Herr Spéder — und was solgert er darans? "On sérait tenté de croire qu'ils proviennent de ces peuplades du Sapta Sindhou qui émigrèrent jusqu'en Bactriane et dans l'Hindoustan, passèrent peutêtre la mer actuelle de Corail, poussés par les violents courants qui existent entre les îles." Eine Kritil dieser Gebeimsehre ist unmöglich; wir können nur seststellen, das Denri Spéder nie etwas von den "negerähnlichen Bölsern im Stillen und Indischen Dzean" gehört haben nuns.

Bum Schluß tommt unfer geistwoller Antor wirklich im gelobten Lanbe ber Mofterien, im alten Agopten, an. Irgend ein malaitanischer Häuptling hat ibm eine gravierte Muschel-

dans leur ensemble, rappelent le scarabée! La coupe de leur pirogue - tont unfer Drafel weiter est exactment celle de la barque que représente le bas-relief du temple d'Edfou." - Wie schabe, baß Speder uns nicht mit einer Abbildung jener "mednille gravée sur un coquillage" beschentt hat; benn bieber ließ sich "le scarabée" selbst bei ber ausschweisenbiten Phantafie auf feiner bearbeiteten Tribacnaschale entdeden. Dabei ift Speder erft im Jahre 1890 als Regierungs. tommiffar an Bord bes Arbeiterschiffes "Labn Gaint-Anbun" nach ben Reuen Debriben, ben Torrede, Banto- und Salomo. Infeln ausgeschidt worden. Seine and Untenntnis und Glüchtigfeit gewebten Luftgespinnfte verbienen beshalb bie icarffte Abweifung, besonbers auch, um andere, bie Beruf und Leben nach unferm vielgestaltigen Archipele führt, bei ihren Aufzeichnungen vor bem Mitipiel trügerischer Bergleiche zu warnen. So lange noch auf Malaitas Auren ber Ropfjäger ichweift,

platte verehrt, zweisellos von Tridaona gigas, und barauf

will Speder Beichnungen geschen haben, "dont les dessins,

So lange noch auf Malaitas Fluren ber Kopfiäger schweist, so lange bas Muschelgeld von Alite hüben und drüben durch dunkle Finger rollt, so lange gilt das mahnende Wort: "Wenn ein Europäer zwei oder drei Jahre unter den Wilden gelebt hat, so glaubt er sicher zu sein, daß er alles über sie weiß; weilte er aber zehn Jahre unter ihnen, so sindet er, falls er ein tücktiger Beodachter ist, daß er nur sehr wenig weiß und sehr erst zu sernen beginnt."

Radidrift.

Da zwischen bem Abschluß bes Manustripts und ber Fertigstellung ber zugehörigen Karte mehrere Monate liegen, so erhielt ber Versasser burch die Gefälligkeit bes Herrn Kartographen H. Denns in hamburg einige neuere wichtige Ergänzungen zu ben Positionsangaben ber hauptvorgebirge Malaitas. Nach Findlay, South Pacif. Ocean Directory und Pacif. Island II, 1890 liegen:

Kap Aftrolabe in 8" 22' fübl. Br. 160° 29' öftl. L. Kap Zelee in 9° 45' fübl. Br. 161° 30' 24" öftl. L.

Nach der jüngsten Ansgabe der britischen Admiralitäts: farte Nr. 214 vom April 1892 verändern sich diese Werte so:

Kap Astrolabe in 8° 20' sübl. Br. 160° 31' östl. L. Kap Zelée in 9° 44' sübl. Br. 161° 30' östl. L.

Nun besindet sich aber auf dieser seiben Karte neben Malaita noch die Bemerkung: "The latest obsorvations place the whole Island about 5' further to the Eastward." Dann ergeben sich solgende Längen.

> Nap Aftrolabe 160° 36' bftl. L. , Ritters 160° 42' , Zelée 161° 35'

hiermit frimmt bereits bie Zeichnung Malaitas in ber beutschen Abmiralitätstarte Itr. 100 überein, und bies veranlaßt uns, gleichfalls von ben alteren Zahlen abzugeben.

Schliestich sei noch bemerkt, baß laut "Nachrichten für Seefahrer" 1892, Nr. 1713 die Lage der Ramos-Juset auf 8° 9,2' sübl. Br. und 160° 4,5' bstl. L. verändert werden muß, also gegen früher um 12 Seemeilen NNW rechtseweisend. Die vier kleinen Eilande in der Nachbarschaftschrumpfen zu Felsen ein, welche nur 11/2 Seemeilen NW 11/2 W von Ramos entsernt liegen.

herrn Speber hat übrigens die handelsgeographische Gesellschaft zu Paris für seine Schilderung der Eingeborenen auf den Salomo-Juseln und den Neuen hebriden — die "La Perouse-Medaille" verlieben (Bullotin 1892, p. 181). "M. Speder" — heißt es in der Begründung —

¹⁾ Diefe salomonische Beisbeit erscheint am besten im Orieginaltert, wir sehen beshalb durchweg von einer Uberseigung ab.
2) Die Zusammenstellungen erfolgen nach ben Bergeichniffen

²⁾ Die Jusammentellungen expolgen nach ben Berzeichnisten bei Codrington, Woodford und H. G. von der Gabeleng,

5) Bergl. Globus, Bo. 39, S. 349 und danach Rayel, Böltertunde, Bb. II, S. 257. Indes, auch Woodsord, A Naturalist etc., schweigt sich über Kawa aus, obwohl er von Betel und Tabat spricht, und ebenso verneint Prof. Gerland das Rawa-Trinten für die Salomo-Inseln, siehe Litteraturberichte Nr. 636, S. 48 zu Petermanns Mitteil. 1890.

"nous fait un tableau vraiment séduisant de leurs moeurs, de leur amour pour la famille et de leur affection pour les enfants . . . Il est vrai qu'ils sont aussi quelque peu anthropophages," -!

Graebniffe der Ervedition Delcommune.

Gine Leiftung ersten Ranges mit großen wiffenschaft lichen Erfolgen bat die Expedition Delcommune auf ihren ausgebehnten Bügen burch bie mindeft erforschten Bebiete bes tropifchen Afrikas vollbracht. Die Führer ber Karawaue, namlich Alexander Delcommune und feche europäische Begleiter, gingen, wie Sobifter und feine Wefahrten, ben Congo und fpater ben Lomami hinauf und verließen letteres Bemäffer bei Bongo Lutita (40 48' 36" fübl. Br.) am 18. Mai 1891 mit 370 fdwarzen Tragern und Golbaten. Etwa in ber Mitte zwijchen bem oberen Canfurn ober Lubilaich und bem Lomami nach Guben giebend, breiteten fie belleres Licht über die physischen Berbaltniffe biefer Lander. Bei Lupungu Irenzten fie Wißmanns Route and 1887, trafen am 22. Juni in Moina: Boio (fajt 7º fubl. Br.) ein und überichritten an berfelben Stelle, wie nachber Bia, ben bier fchiffbaren Lomami (71/20 fubl. Br.), um schon am 19. Juli die Regerresidenz Rilemba = Daffeia (7º 44' 24" fubl. Br.) zu erreichen. 3m Norben ber hauptstadt liegt ber Bogia:, Dojna: oder Mofgrajec, im Guben ber bistaug unbefannte Cembe ober Camba. Die Beiterreife führte vont 20. August ab ftrade nach Often auf ben großen unerforschten Raffalis ober Rifondjafec, ben Comeron 1874 nur flüchtig aus ber Ferne beobachtet batte. Das Weftuser bes Bedens umfreisend, stieß bie Expedition etwa 25 km füblich ber Luglaba Einmanbung auf ben Lovoi und bestätigte somit, baß biefer Tributar nicht unterhalb, fonbern oberhalb bes Sees in Die Bauptaber fliefit. Unfere bisherigen Starten fagen befanntlich bas Wegenteil; fie verzeichnen auch nördlich vom Kiffali einen fleineren Gee namens Ribambo, ber aber nach Delcommune nicht existiert.

Bon Ranombe am Lufira stiegen bie Belgier in Die 1600 m hoben Ribalaberge binauf, rafteten während ber letten Septembertage an ben berühmten Fällen von Dino und wanderten nun in genan fiblicher Richtung nach Bunkeia Thrannen Miri. Über Statanga und feine Rupferminen (110 fübl. Br.) lief bann bie Route fubweftlich nach Rtente (fait 120 fühl, Br.) und bem weitlichen Muffing im fühlichften Abschnitt bes Congostaates, wo man endlich am 16. Dez. 1891 ben Oberlauf bes Luglaba wieberfand und Danerquartiere bezog, um die gur Thalfahrt nötigen Ranus gu erbanen. Rach zweimonatlicher Arbeit brach die Marawane mit bem 25. Februar 1892 von neuem auf, und fieben lange, furchtbare Bochen ging es fortan ftromab burch völlig unerforichtes Webiet, bas fein Europäer vorher gefeben, über Alippen, Felfen, Strudel und Schnellen, bis mit bem 11. April bei Kajembe in einem ehemaligen Seebeden für wenig Etunden rubigeres Baffer entdedt wurde, Die Dobendiffereng zwischen biefem Plate und bem Raffalifee blieb noch immer jo erheblich, bag ber Blug burch bie nun folgenden Wafferfturge in ben Schluchten von Mito (ungefähr 100 fildt. Br.) ben Untericbied gewaltiam auszugleichen ftrebt. Muf einer Etrede von 10 beutschen Meilen erniedrigt fich bas Niveau um mehr als 500 m.

Unter Milhen und Entbehrungen jog bie Erpedition vom Luciaba und feinem benachbarten Tributar Lufupa ober Quiula ofmarts über ein obes Sungerland nach Bunteia. Dier waren ingwischen bie Rarawanen von Stairs und von Bia eingetroffen, hier war Mfiri burch Rapitan Bobson getötet worden, und friegerische Unruhen gerrütteten jest bie Trümmer bes einstigen Despotenreiches. Am 11. Juli 1892 marichierte Delcommune vom Staatsvoften am Lofoi jum Tanganita ab, erreichte ju Unfang bes August bas Rordufer bes Moerofees und paffierte bald barauf ben großen Luapula, ben er, gleichfalls im Begenfat ju ben bisberigen Darftellungen, als ben hauptquellftuß bes Congo bezeichnet. Der Lualaba führte am 31. August 1891 beim Eintritt in den Roffali 250 Aubifmeter Baffer in ber Sefunde, ber Luapula hingegen bei Mpunto am 8. Anguft 1892, alfo gur felben Jahredzeit, ichon 520 Rubitmeter.

In Humbi ftieß Delcommune auf ben Tanganifa und eilte gleich nachher bem Rapitan Jaques in Albertville gu Silfe, ba berfelbe von ben aufständischen Arabern arg bebrangt wurde. Gin Angriff ber vereinigten Streitfrafte auf bas arabifche Fort enbete leiber refultatios, wie ber um: faffende Reisebericht Delcommunes (im Mour, geogr.) vom gu bem alten, an Dacht und Aufchen beruntergefommenen | 15. September 1892 in feinem Schlufteile melbet.

Büderschau.

5. D. Doughty, Our Wherry in Wendish Lands: | From Friesland, through the Mecklenburg Lakes to Bohemia. Illustrated by his daughters. London, Jarrold and Sons.

Mr. Toughty, ein ehemaliger britifcher Glottenoffizier, ftudierte eines Tages die Rarten des Geftlandes, um dort eine Wegend gu finden, in welcher ber Wafferfport gut gu betreiben jei. Sein Blid fiel auf Die zahlreichen Geen Wedlenburgs und ba er in jeinen Areisen nichts über Dieielben ersuhr, jo beschlof er, dort discoveries ju machen. Zu biefem Zwede wurde fein Rorfolt Wherry, das heißt ein Boot, wie es in Norfoll üblich, Bu bicfem 3mede wurde fein gut ausgeruftet und mit allem Rotigen verfeben; es mar 16 m lang, batte ebenjo boben Maft und ging nur I m tief; ba der Riel abgenommen werden konnte, jo vermochte man noch feiche tere Ranale und Geen gu burdfahren. Der Babeter und Rurten, wie es icheint, nicht immer Die besten, große Borrate an Lebensmitteln wurden eingepadt, die familie bes herrn Doughty nahm in dem bequemen Fahrzeuge Platz, Die jungen Damen, welche beutich iprachen, legten ihre Stizzenbücher zunach ben mitgeteilten, von ihnen herrührenden 21b bilbungen verfteben fie ben Etift febr gut gu führen neben Roch und Matroje nabm noch ber Friefe Biefer Plan, ber infolge feiner Renntnis des Plattbeutichen als Tolmeticher diente. Und nun begann eine luftige, genufreiche, auf zwei Sommer (1890) und 1891) verteilte fiahrt, auf der die beranugte familie gang auf bem Waffer und ihrer "Wherry" lebte, welche ben bezeichnenben Ramen Gipen (Bigenner) fuhrt. Diefe Gahrt jog von Leenwarden in Friedland burd ben Ranal nach dem Dollart, über Gmben ins Olbenburgijde, wo man fich in bem unvollendeten Ems Sunte Ranal verfuhr, jurild nach frinden, von da im Ranal nach Wilhelmshaven, burch die Rordfee nach Bremerhaven, durch den Geeftelanal nach der Gibe, über hamburg biefen Gluf aufwarts, bann in bie Wide binein, burch eine große Angabi ber medlenburgifden Geen, Die havel abwarte und bann auf ber Elbe bis Aufig in Bol Gelegentlich murben mit ber Gifenbahn Abftecher gemacht. Gibe bis Aufüg in Bohmen.

Dag es fich bei der Schilderung biefer gabrt nicht um das eigentliche Wendenland, die Laufin, handelt, ficht der Leier fofort ein und ber Berfaffer verfteht darunter auch Medtenburg. welches er besier als altes Choteitenland bezeichnet batte. Ratürlich tonnten die Beobachtungen nur flichtige fein und wir begegnen oft genug ichiefen Urteilen oder fleinen Grreffmern, wie er 3. B. Ditfriesland "Oftiglen" nennt; aber Dr. Doughin hat einen offenen Blid und ein warmes Berg, er befitt humor und ichreibt anichaulich, fo dag wir febr gern ibm auf feinen laburintbifden fahrten gefolgt find und unfer beutiches Bater land burch die beitifche Brille betrachtet haben. Tiefere wiffen- hauftliche Interessen lagen dem Berfasier fern; hatte er z. B. die Schrift von Brof. G. Geinig über die medlenburgischen hohenruden und ihre Beziehung zur Eiszeit gesannt, so wirde Bücherfchau.

ibm vieles flarer geworben fein und ba er ofter über bie Harten gellagt bat, jo wurde bei seinem Aufenthalt in Samburg ein Bejuch bei Ludwig Friederichjen, Reuer Wall G1, ihm vor: feilhafter gewefen fein, als ein Bejuch bei Gianford. Es giebt über bie Medlenburger Geen eine nicht unbedeutende Litteratur und der Ausspruch Few Germans know or care to know about things aquatic ift unberechtigt. Richtig aber ist, dus wir an Mr. Doughty uns ein Beijpiel nehmen tonnen, man die beutichen Gemaffer genufreich befahren fann; freilich gebort bagu auch ber notige Gelbbeutel, um ein jo bequemes Boot sich auguschaffen. Es ist in den fleinen medlenburgischen Städichen oft genug angestaunt worden, wo die Norfoltieute sich vorsamen wie caged wild beasts at the Zoo. Außerordentlich befriedigt ift ber Berfaffer von ber Landichaft, von ben prachtvollen 29albern mit Diriden und Reben, bann beutt er fich gurudverfent an den Buget Cound; er ift frob, wenn er ein glorious sail gemacht bat, lernt grobe und gute Dlenichen tennen. Mit großer Jähigleit überwindet er hindernisse in den oft engen Randten und sein Urteil über die Rücktündigkeit des norddeutichen Kanalweiens ist zutresend. Bon den alten malerischen Städten wie Lünedurg, Lübech, Neudrandens durg u. s. w. ist er entzückt. Medlendurg, wo Mr. Toughtv sich am tängsten aushielt, scheint in bezug auf seine ktultur ihm nicht große Gindrücke gemacht zu haben: Civilisation in these regions seems sadly in nerear. Judesen das Urteil des lehr unterhaltenden Auches geht nirvends in die Teiel teil bes fehr unterhaltenden Buches geht nirgends in Die Tiefe. R. Unbree.

Dr. S. v. Blistodi, Mus dem Boltsteben ber Magnaren. Ethnologiiche Mitteilungen. München, Guttler, 1893.

Es ift felbftverftanblich, bag, mas in magyarifder Sprache geschrieben wird, sir die Europäer, wenige ausgekommen, und verständlich bleibt. Es fehtt daher auch magyarischeriets nicht an Tolmetischern, die zu einer europäischen Auftursprache greisen, um wisenschaftliche und andere Arbeiten, die ursprünglich magyarisch erschienen, andern Böltern zugängig zu machen. Tropdem bleibt vieles, namentlich in der Boltslitteratur, auf Ungarn beschaftl und es ist Herrn Dr. v. Wisslodi dafür Dant zu zollen, wenn er aus berselben uns hier eine Anzahl wichtiger Sauptstude ber Boltstunde vermittelt. Er hat aber auch reichlich felbft gefammelt und giebt biefes bereinigt im borliegenden Berte. Es ift barin behandelt ber Sobentultus (vor lurgem im Globus ericbienen, mas ber Berjaffer verfaumt bal, anjuführen), Festgebrauche, Bauber mit menichlichen Rorperteilen, Schafgewinnung, Begenglauben, Berenfpruch und Zauber-bann, eine Geburtsgöttin. Legteres Hapitel zeigt am meiften originalen Inhalt: die übrigen stimmen im geben gangen mit allgemeinen europäischen (ober universellen) Unschauungen; nur bier und ba ertennen wir Buge, Die auf uralaltaifchem Boben gemachien find. Ecarferes Bervorbeben (burch Bergleiche) in biefer Beziehung ware zu wunichen gewesen; boch ift ber Bergiafter bemubt, Barallelen beizubringen. Jedenfalls sind wir ihm bantbar, bag er und biefe Einblide in eine sonft verichloffene Bollslunde ernöglicht.

Baul Langhans, Deutscher Rolonialatlas. 30 Rarten mit vielen hundert Rebentarten. Erfte Lieferung. Gotha, Juftus Berthes, 1898. Bollftandig in 15 Lieferungen gum Preife von je 1,60 Mf.

Mit ungefeilter Freude ift Diefes neue, echt nationale Unternehmen zu begrußen, das aus bem engen Rahmen eines gewöhnlichen, die überferifchen Befitzungen barftellenden Rologewöhnlichen, Die übeiseisichen Besitzungen darftellenden groto-nialatlas weit heraustritt und ju einem Atlas ber Rulturarbeit ber Deutschen in fremden Landern wird. Tenn fo bat ber Berfaffer nach bem borliegenden Blane feine Mufgabe erjagt und wer auf abnlichen Bebieten gearbeitet bat, fieht is Diejem Plane an, welche Summe von Arbeit darin ftedt. Dag unfere Rolonialgebiete in Mfrifa, Reu Guinea und im Großen Djean in vollendeten Darftellungen in Diefem Atlas ericheinen werben, bafür blirgt die Berlagshandlung ichon allein, giebt auch die erste Rarte, ein Blatt des Schungebietes ber Reus-Guinea-Rompanie im Mabstabe 1:2000:00, die Gemähr. Mit den gabtreichen Rebentarichen in grojen Mahitaben, welche Die wichtigften Safen und Plantagenfice des Bismardarchipels Darftellen, gewährt fie in fauberfter Musführung (bas Terrain ift geichummert) einen freundlichen Ginbrud.

Aber über biefe eigentlichen Rolonialgebiete binaus-greifend folgt ber Atlas ben Deutschen burch alle Lander, wo fie angefeffen find, zeigt er deren Berbreitung und Aufturarbeit, in ethnographischen und Aufturfarten. Wie der Berfaffer diefe Aufgabe graphisch zu gestalten gedentt, bafür bietet das Blatt, Berbreitung der Deutschen über die Erde" eine Brobe. In Mercators Projettion gehalten, zeigt es uns die prozentuale Berbreitung der Deutschen nach Staaten. Da fallen in die erste Rlasse Luremburg und die Riederlande, zwei politisch nicht zum Reiche gehörige Staaten mit 95 bis 100 Proz. Deutschen (beziehungsweise Riederdeutschen), mahrend das Teutsche Reich mit der Schweiz selbst in der zweiten Rlasse (70 bis 95 Proz. Deutsche) flebt. Es überraicht, leider nicht nicht Dierreichtlngarn und die Wereinigten Staaten in denselben beiden Klassen sied bis 70 Proz. und 5 bis 30 Proz.) zu sinden; im ersteren giebt es ja auch eine deutsche Staatsprache nicht mehr und findel bezeichnend diefes feinen Ausdruck in der lateinischen Umschrift der neuen Münzen für die westliche Reichshälfte, während die östliche, mit ungefahr der Salfte Magyaren, sich magyarisch gestempelter Münzen erfreut. 3wei der ungeheuren Mehrheit unverftanbliche Sprachen — Die einzige, Die allge-meiner verftanden wird, unterbrudte man! Auf Diefer Starte lagt uns ein Blid erfennen, wie viel Prozent Deutsche in ben großen eingetragenen Stabten wohnen, wo im Muslande beutiche Beitungen erscheinen, beutsche Schulen und Rirchen besteben u. f. w. Rebentarten zeigen die Berbreitung der deutschen evangelischen Deibenmifion, die Ubersicht ber beutichen Auswanderung und die Kolonialftaaten der Erde. Im gangen ift fie nur eine Cuverture zu ben weiteren Einzelausführungen, die nach dem Mane vortreftliches veriprechen. Ich werde die Leier über bas Fortericheinen biefes nationalen Wertes auf bem Laufenden erhalten, bas warm empfehlen ju tonnen mir eine große Greude ift. R. Andrec.

Novibagar und Rossow (das alte Rascien). Gin Studie mit einer Karte. Wien 1852, Alfred Höber. 158 S. 86. Das territorial wohl fleine Gebiet, welches ber im Titel ungenannte Aufor (Konjul Jppsen) behandelt, erscheint dadurch politisch wichtig, weil es Montenegro und Serbien feilartig trennt. Gegen R und NEB begrenzen es die Berge des von Ofterreiche Ungarn offupierten Bosniens, suddig fällt feine Offerreiche Ungarn offupierten Bosniens, suddig fällt feine Brenze mit der jerbischen zusammen und lauft liber ben Kara-dag R 21 auf den Soben weiter fort, welche die Wassericheibe zwischen ber Donau und Adria bilden. Wohl zwei Dritteile bes Bodens haben rauben Gebirgscharalter, das sübliche, mehr ebene Bedenland ift aber in ben breiten Thallaufen ungemein fruchtbar, namentlich am Labftuffe, wo auf bem befannten Rofovofelbe im Jahre 1389 Sutian Murad bem altjerbijchen Neiche ein Ende machte. Run bildet dieses Gebiet das von Pristina aus regierte türlische Bilact "Rosovo" mit den drei Sandichafts: Plevlje, Novipazars-Sjenica und Pristina, in welchen außer den gleichnamigen Städten Plevlje, Prijepolje und Priboj liegen, die Csterreichs Truppen besent halten, serner das altberühmte, nicht an Gold und Silber übers reiche Berggebiet von Rovobrbo und Bilan; bann ber ftrates gifch-tommerziell wichtige Endpuntt Mitrovica ber Babulinie nach Salonit.

Den hauptftod der Bevöllerung bilben nach Ippfens Daten 177 (NK) mostimische und 123 000 driftliche Gerben, welchen 90 000, meift im Sudgebiete fiedelnde Albanejen, wenige fpanische Juben, Ticherlessen und Zigenner gegenüberfteben. Durch ben Erodus ber driftlichen Bevollerung nach bem Ronigreich Serbien und die Einwanderung der gabtreichen Albaneien aus besten Laudichaften Branja, Protuptje und Ris hat feit 1878 namentlich das breite Labthal einen ftart arnautischen Anstrich erhalten: tropbem mare es irrig, zu glauben, ganz Alt. Serbien fei von Albanesen bewohnt. Unleugbar ist es mohl, daß, wenn auch bas serbische Element in den nördlichen Kazas fich in Sprache, Tracht, Brauch und Dentweise nur wenig von jeinen montenegrinisch-herzegowinischen Stammesbrudern untericheidet, anderfeits ber arnautische Ginfluß auf Die fublicher wohnenden Gerben des Bilajets fich in neuerer Zeit immer

auffälliger geltend macht.

Diefe bier nur angebeuteten intereffanten Berhaltniffe bier naber ju beiprechen, wurde über ben engen Rahmen einer Buch: anzeige weit hinausgeben. Ippfens Wert enthalt auch eine Fulle neuer Daten, welche die jungeren politischen Borgange auf biefem flets tumultuarischen Boben in helleres Licht jegen. Im Wegenfage zu einigen großmauligen "Ethnographen", welche durch ihre Ausplunderung alterer Reifewerte und ihre im Gifenbabn-wagen gemachten "Studien" Die Baltanlitteratur julent ftart in Berruf brachten, berricht bei 3ppfen ein beicheiden auftretendes Wejen und objettiv aburteilender Ton vor, ber, unterftugt burch feine überall burchleuchtenbe ehrliche Arbeit im Terrain, uns raich überzeugt, daß mir es mit einem die Wahrheit liebenden Aufor gu ihnn haben und wegen biefer leider immer fettener werbenden Borguge Durfen wir fein in allen Richtungen auf: flarendes Bud hier marmftens empfehlen. f. Ranit.

Aus allen Erdteilen.

- Gelten bat ein Gelehrter von feinen Reisen folde unermeftliche wiffenschaftliche Anebente nach Saufe gebracht, wie jest Dr. R. Stuhlmann, ber Begleiter Emin Bafchas auf ben mehrjährigen Sahrten in ber Seeregion bes oberen Dil. Das fartographifche Material befteht gunachft aus 146 enge beschriebenen Oftavblättern mit ben subanischen Routenaufnahmen und mehreren Taufend Gernpeilungen ber gefichteten Boben. Dann folgen brei Mappen, enthaltend Die Bergprofile und Landichafteausichten, Die mit großem Beichid und ficherer Erfaffung ber wesentlichen Charafteriftifa bes Belandes gezeichnet find. Gin umfängliches Tagebuch bringt die Reinschrift der geodätischen Bermeffungen aus Butoba nebft den Beilungen von der Rudreise über den Gee gur Geftstellung bes bunten Infelgewirrs. Aufnahme bis jur Rufte ift mit "wahrhaft ftaunenswerter Beharrlichkeit" ausgeführt. Daueben bat Dr. Stuhlmann in 46 Blättern gleich auf bem Mariche bas lette Itinerar frisch aus ber Erinnerung niedergelegt und bieje an fich icon wichtige Arbeit burch Brofile, Panoramen, umfaffenbere Stiggen und Mompaspeilungen allfeitig bereichert. Die Bahl ber aftronomischen Ortebeftimmungen beläuft fich auf 65, gu benen gleichzeitig bie Diffweisung ber Magnetnabel gesucht ift. In die meteorologische Beobachtung haben fich Stuhlmann und Emin Bafcha geteilt; bas Ergebnis ift ein ftatte licher Folioband mit etwa 70 000 Bablenaugaben (!). Für die naturwiffenschaftlichen und ethnographischen Cammlungen find bereits 15 Rolli eingegangen, und endlich liegen noch Die Botabularien von 20 verschiebenen Sprachen vor, Die teils Emin felber, teils Dr. Stuhlmann eingetragen bat. Laut Mitteilung bes amtlichen "Rolonialblatte" foll nichte verfaumt werden, um ber Biffenschaft biefe Schate in befter Beife und baldmöglichst zugänglich zu machen.

- Foridungen an ber birmanischechinesischen Brenge. Bon Bhamo am oberen Framadi find gwei Expeditionen anfgebrochen, um das Land nördlich vom Tapingfluffe und ber dincfifden Grenze aufzunehmen. Die erfte, unter Leutnant Gordon und Mr. Enmone, nimmt gunachft bas Land zwischen dem Taping und bem nördlich davon gelegenen Raitit Marre auf. Dann wird die dine: fifche Grenze unterfucht und ber gange Bintel gwijchen Taping und Framabi mappiert. Die Hüdtchr erfolgt über Sinbo am Framadi. Die zweite Expedition, die unter bem Bivillommiffar Dery fteht und ber brei englische Diffiziere beigegeben find, verfügt über 550 Mann und bricht von Talawgni, 24 km nördlich von Anambama am Frawadi auf. Sie hat ben Auftrag, in Sima ein Fort gu erbauen und nach Often fo weit vorzuruden, bis fie auf Chinefen trifft. Das Land zwischen ber Grenze und bem Framabi wird aufgenommen. Die Rudfehr erfolgt über Maigna am Framabi.

— Professor Baulus Cassel, ber vielsach auf bem Gebiete ber Sagensorichung, Vollstunde und Namenkunde neben seinen theologischen Studien thätig war, starb am 23. Dezember 1892 zu Friedenan bei Vertin. Geboren am 27. Februar 1892 zu Größglogan als Saulus Cassel und zum Rabbiner bestimmt, studierte er jüdische Theologie, trat aber 1855 zum Christentum über und war als Judenmissionar und Prediger in Berlin thätig. Auf den oben angesührten, uns bier interessenden Gebieten entwidelte er in Einzelschriften eine fruchtbare, gelehrte, aber wenig kritische

Thätigleit. Er schrieb über thuringische Ortsnamen (1856), ebbische Stücke (1856), über bas Beihnachtesest (1862), über ben Ortsnamen Berlin (1874), ben er als ein beutsches "Brühl" erflärt, umgesest in slawisches Brelhn, worans Berlin; Symbolif bes Blutes (1882), Beibelberg und sein Name (1886) u. s. w.

- Rablreiche Altertumer ber Steinzeit bat in ben letten vier Jahren Berr Berebolety (Congres internat. de Moscou I, p. 139, 1892) am Ilmenfee bei Rowgorob ausgegraben. Unter jahllojen Topffcherben, ben verdiebenften Geraten aus Stein, Bein und Born, Schmud: ftuden aus burchbohrten Baren- und Wolfstähnen, Schieferplattchen und bergl. find befonders bervorzuheben: ein gum Unbangen burchbohrtes Stud eines menichlichen Scheitel: beines, ferner zwei Unochenplatten, die eine einen Bogelfopf, die andere ein menschliches Saupt mit bober Dute und langer Raje baritellend. Acht Schabel tonnten gemeffen werben, bavon waren fieben bolichofephal mit ftart voripringenbem Sinterhanpt und nur einer brachnfephal. 150 Schädel aus späterer Beit, bie herr Berebolety aus einigen Aurganen und nenn verlaffenen Friedhöfen ber Umgegend von Homgorod gefammelt bat, zeigen bas gleiche Berhaltnis, nämlich 1/4 Langichabel. Bei ber Dahe bes Ausstrahlungs mittelpunttes für bie norbeuropaifchen Langtopfe, ber Stanbinavischen Salbinfel, bat diese Thatsache nichts Luffallenbes.

- Ginführung gegabmter Reuntiere in Rord: amerita. Go febr fich auch Ratur und Denfch im nordiichen Amerika und im norbischen Afien gleichen und bier wie ba verwandte Tierformen, Pflangen und abnliche Lebens: gewohnheiten der Bewohner fich zeigen, haben die Getimos es boch nicht verstanden, wie bie Afiaten, bas Renntier gu gahnen und fich nutbar zu machen. Ihr Zugtier blieb ber hund, während neben biefem in Affien Roriaten, Tungufen, Tichuftschen u. f. w. bas Renntier benutien. Und boch tonnte das lettere für bas arttifche Amerika von großem Ruben für ben Berfehr fein! Dem Mangel abzuhelfen, bat, wie und aus Can Francisco gemeldet wirb, Dr. Sheldon Jadjon, bem ber Bereinigten Staaten Revenuebampfer "Rufh" gur Berfügung ftand, im Laufe bee Sommere 1892 in Sibirien 175 gegahmte Renntiere gefauft und bei Bort Clarence an ber Beringftrafe in Alasta gelandet, wo fie ben Gingeborenen gur Berfügung gestellt werben follen. Bereits im Jahre 1891 wurden 16 sibirische Renntiere nach Unalaschfa gebracht, die bort vortrefflich gedieben und fich vermehrten.

. — Die Gleichzeitigkeit des Menschen mit dem Mammut ist auch in Sibirien nachgewiesen. Bei Krasnojarst am Jenissei sind an den Abhängen des Berges Njontova in den letzten acht Jahren (Congrès internat. de Moscou I, p. 120, 1892) zahlreiche (1500 Stüc) Knochen vorweltlicher Tiere zu Tage gesördert worden. Herr Nzersth hat darunter solgende Tiere seitgestellt: Elephas primigenius, Rhinoceros tichorrhinus, Bos primigenius und priscus, Cervus tarandus, Cervus enryceros, Equus, Canis; am zahlreichsten sind die Renntierlnocken. Die Gleichzeitge feit des Menschen ist erwiesen durch die Art, wie die großen Knochen von Mammut, Nashorn, Ur ausgeschlagen sind, durch bearbeitete Roszähne und Kenntiergeweihe und endlich durch zahlreiche robe Steinwertzenge, teilweise mit Feuerspuren.

herandgeber: Er. N. Andree in Beibelberg, Leopoldftrage 27.

Drud von Friedrich Bieweg und Sohn in Braunfcmeig.

a second of

Bd. LXIII.

blobus.

Mr. 5.

Illustrierte Zeilschrift für

Begrunbet 1862

bon

Rarl Andrec.

Ganandasastan

Perausgegeben von

Tänder-und Fölkerkunde.

Ridard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannschweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Zwei Jadeit-Slachbeile aus dem Braunschweigischen.

Von Prof. Dr. J. H. Kloos. Braunschweig.

gig. 1 u. 2.

In Bb. 59, Nr. 24 bieser Zeitschrift vom Jahre 1891 machte ich einige Mitteilungen über zwei Zabeitbeilchen, bie einzigen, welche mir bis bahin aus bem Herzogtum Braunschweig besannt waren. Das eine wurde im Jahre 1869 unmittelbar bei ber Stadt Braunschweig, oder vielmehr in ber als Hagenbruch besannten sumpfigen Niederung gefunden, welche gegenwärtig vollständig überbaut, mit zum

Prud und Verlag von

östlichen Stadtteile gebort. Das zweite fand sich im Mai 1888 am Festberge in der Affe.

Durch biesen Artikel wurde die Ausmerksamkeit der Besither prähistorischer Wassen und
Geräte aus dem subhercynischen Vorlande
auf diesen Gegenstand gesenkt und so erhielt
ich wor kurzem die Nachricht, daß herr Rittergutspächter Sanl in Glentorf bei Königslutter in seiner Sammlung ebensalls ein Nephrit- oder Jadeitwertzeug auszuweisen habe.
Der Besither desselben hatte die Güte, die
Untersuchung zu gestatten, und namentlich die
Ansertigung eines Dünnschliffes in der mechanischen Berkstätte von Voigt und hochgesang
in Göttingen anzuordnen.

Die Waffe ober bas Wertzeug ist bebeutend größer als die bis bahin von hier betannten Beilchen und gehört zu den zuerst von Birchow unterschiedenen Flachbeilen 1).

Während bassenige von ber Asse nur als ein 5 cm breites Bruchstud vorliegt und bas Beilchen aus ber Stadt Braunschweig bei ber nämlichen Breite 10 cm Länge besigt, haben wir es hier mit einem Werkzeuge von 23 cm Länge und 91/2 cm Breite zu thun. Dabei ist es für seine Eröße auffällig bunn und flach, indem die in der Mitte liegende größte Dide 17 mm, baher nicht mehr beträgt als diesenige

bes bebeutend Neineren Affebeilchens und hinter berjenigen ber Braunschweiger Waffe purudbleibt. Das Beil erhält baburch eine spatelähnliche Gestalt. Es ist in ber Rähe von Börfium auf einer bem Adermann Botel gehörigen Felbsfur gefunden.

Det in Fig. 1 und 2 in 1/4 ber natürlichen Größe abs gebilbete Gegenstand besitht eine fcon gewolbte, intalte, burch-

scheinende Schneibe und läuft sehr spih gu. Die Seitenansicht zeigt eine in beiben Rich, tungen von ber Mitte ans gleichmäßige Abnahme ber Dide.

Die Farbe ist etwa biejenige bes Asserbeilchens, jedoch ohne die weißen Abern und schwärzlichen Flede, welche letteres ausweist. Die Schmelzbarteit liegt sehr niedrig, benn ziemlich grobe Splitter lassen sich vor dem Lötrohre mit Leichtigkeit zu einer blaßgrünen Berle schmelzen. Dagegen ist die Harte besbeutend; erst Topas rist beutlich, ich schwebie harte auf diejenige des Quarzes.

Eine spezifische Gewichtsbestimmung mittels ber Jolloschen Feberwage ergab bei zwei Beobachtungen übereinstimmend 3,20. Zu biesen Beobachtungen konnte nur ein recht Keines Bruchstück verwendet werden und diesem haftete etwas verwitterte Aruste an, weshalb

bas wahre Eigengewicht wohl noch etwas höher angenommen werben barf.

Das spezifische Gewicht bes fleinen Beiles von ber Affe wurde bei biefer Gelegenheit ebenfalls bestimmt und ergab einmal 3,265, bas andere Mal 3,235, im Mittel baber 3,25.

Ein Jadeitwertzeug von noch bedeutenberen, ja ganz ungewöhnlichen Abmessungen entbedte ich in der Sammlung bes Ortsvereins für Geschichte und Altertumssunde im Gebäude des herzoglichen Archivs zu Wolfenbüttel. Es ist im Katalog unter Rummer 471 verzeichnet, mit der Bemerkung,



1) Bergl. Berhandlungen b. Berliner Gefellich. f. Anthropologie u. f. w. in Zeitschrift für Ethnologie 1881 (295).

Globus LXIII, Rr. 5.

a section of a

Big. 3 u. 4.

baß es im Jahre 1885 gelegentlich bes Baues ber braunichweigischen LandeBeisenbahn im Beitelber Bolge gefunden fei. Der fast vollständig erhaltene Begenstand (es fehlt nur ein fleiner Teil am fpigen Enbe) hat eine Lange von 45 cm bei einer Breite ber Schneibe von 11 cm, die größte Dide, welche am schmalen Enbe liegt, beträgt 30 mm. Das breite Enbe ift ftart abgeplattet und läuft in eine fanft gerundete, nur an vereinzelten Stellen etwas ausgebrochene burch icheinenbe Schneibe aus. Das Beil ift in Fig. 3 und 4 cbenfalls in 1/4 ber natürlichen Große abgebilbet. Die Farbe ist blaß-, beinahe graugrun (ctwa Rabbe 37 n), bie Struftur febr grobtornig, baber man icon mit unbewaffnetem Muge

Beftalt und Begrenzung ber regellos fornig angeordneten, etwas faferig ericeinenben und ichwach ichillernben Augit: individuen beutlich mahrnehmen tann.

Die Form biefes großen Mlachbeiles ist weniger symmetrisch als biejenige ber früher beidriebenen fleineren Beile aus unferm Gebiete. Co ift 3. B. an einer ichmalen Seite ein hohlfeblartiger Undichnitt vorhanden, beffen Lage ich in ben Figuren angebeutet habe.

Schmelgbarfeit und Sarte ftimmen mit benen bes im vorhergebenben beichriebenen Borfumer Beiles überein, Das fpezififche Bewicht, ebenfalls mit ber Jollvichen Feberwage ermittelt, ergab einmal 3,20, bas andere Dal 3,27, im Mittel baber 3,235, alfo übereine ftimmenb mit ben für ben 3abeit befannten Bablen, mahrend ber Rephrit bebeutend leichter ift.

Auch von biefem Artefatt fonnte burch bas freundliche Entgegentommen bes Sammlungebirettore, bes herrn Archivars Dr. Bimmermann, ein Feinschliff angefertigt werben.

Unter bem Mifroftop erweisen bie Schliffe beiber Beile fich fofort ale Mggres gate von Augitinbivibuen. Das Material bes Beitelber Beiles ift bebeutenb grobförniger, als basjenige bes Gerates von Borfum. Beibe befteben aus größeren Kriftalloiden, als folde in bem Affebeilchen vorhanden find. Durch bie regellos fornige Struftur erblidt man in ben

Schliffen fowohl Duers als Langsichnitte, baber Form, Spoltbarfeit und Austofdungsichiefe mit Sicherheit auf Byrogen gurudgeführt werben tounten. Die Schiefe wurde bis gu 40° gemeffen. Die Individuen enthalten im Inneren bin und wieder fremde Beimengungen ober Um: wandlungsprodufte in der Form fleiner Körner, find aber fonft burchweg flar und ftets fompatt ausgebilbet; fie lofden pragis und einbeitlich aus. Ale weitere Gemengteile tonnte ich in bem Schliffe bes Borfinmer Beiles nur iporabifch farblofe, am Hande von einem braunen Ctaub erfillte ifotrope, baneben aber auch polarifierende, grangelbe Rorner entbeden. Der Schliff bes Beitelber Glachbeiles

weist keinerlei souftige Gemengteile zwischen ben Augitburchidnitten auf.

Befanntlich haben Jabeitbeile und Bertzeuge ihre Sauptverbreitung im Beften Guropas. Birchow bat bereits barauf aufmertfam gemacht, baß bie braunichweigischen famt ben thuringifden und ichlefifchen Bortommniffen gu ben am meiften öftlich befannten Funden gehören 1).

Gebr auffällig ift bie Brofe ber im obigen beschriebenen Rlachbeile. Das fleinere von Borgum ftimmt in feinen Abmefjungen überein mit ben größeren ber burch Fischer befannt geworbenen funf Pruntbeile vom Raftrich bei Bonfenbeim and bem romifch germanischen Museum ju Maing 2). Gur

bas Brachtbeil von Beitelbe ift mir fein Bergleichungematerial von gleicher Größe befannt. In feinem Bortrage: Die Rephritfrage fein ethnologisches Broblem", Berlin 1883, erwähnt Al. B. Meyer große Flachbeile ans Deutschland bis gur Lange von nur 35,3 cm. Dann führt er auch ein ameritanisches Beil von 38 cm Lange aus bem Dresbener Museum an und fagt, baß ein größeres Rephrits ober Jabeitbeil noch nicht beichrieben worben fei. Demnach ware bas Flachbeil von Geitelbe bas bis jest befannte größte Artefatt biefer Art aus Jabeit ober Dephrit. Das Borgumer Beil ift tabellos glatt poliert und glangenb; bas größere von Beitelbe ift gwar ebenfalls poliert, jeboch trot bes Schillerns weniger glängenb.

Leiber habe ich über bie Berhältniffe, unter benen biefe wertvollen prabiftorifchen Wegenstände gefunden murben, nichts Raberes ermitteln fonnen. Die Funborte felbit icheinen binreichend verburgt gu fein 3). Die bistang aus bem Bergogtum Braunschweig befannt gewefenen Jabeitgerate ober Baffen unterscheiben fich sowohl ber Substang ale ber Form nach wesentlich von ben obigen, Lettere ift für bie ebenfalls polierten Runftgegenstände von ber Stadt Braunschweig und ber Affe in ber Anthropologie anch ale Steinteil bezeichnet worben, Farbe und Struftur, fowie ber mitroffopische Befund zeigen ilber-

bies binlängliche Unterschiebe, um fur bas Steinbeil von ber Affe und bie Flachbeile von Borgum und Beitelbe einen verschiedenen Ursprung bes Rohmaterials annehmen gu tonnen. Bu einer genaueren Prüfung bes braunschweiger Beilchens, welches im ftabtifchen Museum bierfelbst aufbewahrt wird, habe ich bis jest bie Erlaubnis nicht erbalten fonnen.

¹⁾ In Berhandlungen der Berliner Gefellichaft für Anthro-

pologie u. f. w. 1891 (602). 2) Bergl. H. Fischer, Rephrit und Jabeit 1875, S. 370. 3) Ruf ber Gelbflur bes Adermanns Botel bei Borgum ift fpater auch ein Brongebeil gefunden worben.

Sortidritte bei den Maoris in Aeuseeland.

Don Dr. Emil Jung.

Der beruhmte englische Sistorifer und Dichter Macaulan hat einmal einen Menfeelander von der Londoner Brilde auf die Ruinen der Weltstadt niederschauen laffen. Diefe Bifion fteht vielleicht bem Bocten an, bem mit Thatfachen rechnenden Geschichteschreiber gang gewiß nicht. Dag bie Maoris gleich ben Goten, Bandalen ze. über die Trummer ber enropäifchen Zivilisation einst baberichreiten sollten, ift undentbar. Wer auch immer bei einem etwa tommenden "Regenerationsprozeß" unfere Stelle einnehmen mag, die Reuseelander find es gang gewiß nicht.

Roch vor furzem schien es, als ob auch fie auf bem Musfterbeetat ftanden. Man hatte 1856 bie gange ein: geborene Bevolferung ber beiben großen Infeln Reufeelands nebft ben Chathaminfeln auf 56 049 Geelen berechnet, fand aber bei bem am 3. April 1881 vorgenommenen Benfue, daß nur noch 44099 Maori vorhanden waren, 24370 männlichen und 19729 weiblichen Geschlechts, also eine fehr bedeutende Abnahme bei einer bedeutlichen Ungleichheit der

Beichlechter.

Diefe Bahlung war aber in Reufecland als inforcett ftart angegriffen worden. Dan behauptete, daß die Bahl der Maoris thatfachlich eine weit geringere fei, ja der Minister bes Native Dopartment erflärte fogar im Unters hause ber Kolonie, daß die Bahl der Eingeborenen sicherlich 30 000 nicht übersteige. Die Aufnahmen von 1886 beweisen, daß der Chef des Departements über die Buftande unter seinen Pflegebefohlenen fehr wenig unterrichtet war.

Die 1886 vorgenommenen Erhebungen wurden weit forgfältiger vorgenommen als bisber. Allerbings mußte man fich aus inneren Gründen hier und bort auf bloge Angaben ber Eingeborenen verlaffen, boch fonnte bas Ends resultat baburch nicht allgu fehr beeinflußt werben. Man erhielt nun eine Gesamtzahl von 41 969 Maori, wovon 22 840 mannlichen, 19 129 weiblichen Gefchlechte find. Ilfo wieberum eine beträchtliche Abnahme, doch war bas Bablenverhaltnis ber Gefchlechter gu einander ein etwas befferes geworden. Bon ber Befamtgahl waren 4212 Difchlinge, die jum größeren Teil (2254) unter den Maori und als foldje lebten, jum fleineren (1958) fich ben Beigen angeschloffen hatten.

Bon ben obigen 41 969 Maoris bewohnten 39 527 bie Rordinfel, 1895 die Gubinfel, 151 die Stewartinfel, 195 bewohnten die Chathaminfeln (wobei 36 Moriori mitgezählt find); 201 Maorifrauen, welche mit Europäern verheiratet

waren, lebten gerftreut an verschiedenen Orten.

Der Rüdgang ber Maoribevöllerung in ben fünf Jahren wischen 1881 und 1886 um 2130 Geelen erichien alfo bei ber ohnehin geringen numerischen Starte ein febr bebenklicher. Die Ansicht ber mit ber Uberwachung ber fanis taren Berhaltniffe im Daorigebiet betrauten Argte, daß the beginning of the end has come for the Maori race, erfchien volltommen begrundet. Die Daoris find auch felber von dem ihnen bevorftebenden Schidfal liberzeugt: "Der Stamm wird aussterben wie die Dloa", fagt eine ihrer Sprichwörter.

Run hat die Bahlung von 1891 nach bem vorliegenden New Zealand Handbook 1892 by E. F. van Dadelszen, Registrar General das liberrafchende Refultat ergeben, daß die abschuffige Bahn des Niedergangs der Raffe aufgegeben ift, daß fich fogar ein Buwachs zeigt, wenngleich ein febr geringer. Deun co wurden 1891 gegablt 41 993 Maori. Man hat babei fich auch baran zu erinnern, baß bei bem Ausbruch des Bulfans Tarawera, welcher die herrlichen Sinterterraffen am Rotomahanafee zerftorte, mehr ale hundert Eingeborene ihr Leben einbugten und bag biefe Eruption zwifden bie beiden letten Benfustermine fallt.

Ein Ausgleich des Digverhaltniffes zwischen ben beiben Geschlechtern hat aber immer noch nicht fattgefunden; ben 22 861 Berjonen mannlidjen Weichlechte fteben nur 19 132 weiblidje gegenüber. Auf allen Infeln ift bas weibliche Geschlecht in der Minderheit, nur auf den Chathaminfeln nicht, doch find die Bahlen zu winzig (65 Manner, 83 Frauen), um das Gefamtergebnis merflich zu beeinfluffen. Was aber besonders auffallend bei Prufung ber Bahlenreihen in die Augen fpringt, ift ber Umftand, bag bei ben Dlaoris Die Personen unter 15 Jahren prozentual weit schwacher vertreten find als in Europa. Denn wahrend bort bic unterhalb jener Alteregrenze flebenben Berfonen mannlichen Befchlechte 33,22 Brog., jene weiblichen Geschlechte 35,22 Brog. ber Befamtbevöllerung beanspruchten, bat man für Europa 38,08, bezw. 42,20 Proz. zu verzeichnen. Danach mußte bei ben Maoris entweder eine niedrige Beburtengiffer oder eine bobe Sterblichfeit unter ber jugendlichen Bevölkerung anzunehmen fein.

Dan tonnte auch füglich beibe Momente als bestehend annehmen. Die Berichte ber Begirtearzte flagen liber bie unpaffende Rahrung, den mangelnden Schutz gegen Unbilben bes Bettere, die Unfauberfeit, an benen fo viele ber Rinder ju Grunde geben, nachdem fie bereits von ihren durch friihzeitige Ausschweifungen geschwächten Eltern ben Reim von mancherlei Strantheiten int fich aufgenommen haben. Gie beflagen es, daß die Eingeborenen in Rrantheitefällen fich lieber an den Tohunga, ben Mediginmann bee Ctammes, wenden, als an fie, welche die Regierung zu biefem Zweit angestellt hat. Die gang allgemeine Unfitte, noch unreife junge Dabden als Frauen zu behandeln und die fortgefesten Cheschließungen zwischen nahen Berwandten haben eine geringere Fruditbarteit und geschwächte Konstitution ber Rachtommen zur Folge. Dazu tommt die allen Raturvöltern ale fo verberblich fich erweisenbe Unfitte, Kleibung und Bewohnheiten bes Europäers für eine Beit angunehmen und dann wieder in die alten Buftanbe gurlidzutreten, aber nur mit einem weit weniger gegen außere Ginfluffe wiberstandsjähigen Körper, eine Unsitte, die in einem fo feuchten und wechselvollen Klima fich mit verdoppelter Scharfe racht. Co barf es nicht wunder nehmen, wenn allerlei Arantbeiten fich einstellen, namentlich der Atmungeorgane, obfcon gerade hier Reufeeland vor allen auftralifden Rolos nieen febr vorteilhaft fich auszeichnet, Tasmanien vielleicht allein ausgenommen, den europäischen landern aber ind gefamt febr bedeutend voransteht.

Diefen Schattenseiten fteben aber auch einige bemertenswerte Lichtseiten gegenliber. Ginem fo hochbegabten Bolte, wie ben Maori, ift ber Borfprung nicht entgangen, den bie Weißen durch ihre Schulbilbung vor ihnen voraus hatten. Freilich die Alten erfannten bas gu fpat für ihre eigene "Die Morgensonne", fagt eine ihrer Sprich-Perfon. wörter, nann die Wolfen bewältigen, die Abendsonne tann es nicht." Aber felbft die Kolonisten halten ihre Rinder nicht eifriger jum Schulbefnch an ale die Maori. Und die Echiller zeigen teine geringe Begabtheit im Auffaffen bes

gebotenen Vernftoffe.

Der Bericht des Dliniftere bes Erziehungewesens giebt bie Bahl ber Schulen, in benen Maorifinder unterrichtet werben, filr 1891 auf 74 an; an ihnen unterrichteten 64 Lehrer und 36 Lehrerinnen 1517 Knaben und 1142 Madchen. Ginige biefer Schulen find Internate, welche teils burch eine jahrliche Bewilligung ber Regierung, teils aus den Ginklinften von Stiftungen unterhalten werden. Das vornehmite ber letten ift bas Maori College ju Te Hute auf ber Rorbinfel, an ber Gifenbahn von Rapier nach Wellington, bas auch durch begitterte Maori und Stipendien filr Maorifinder ober Difchlinge ausgestattet ift. Die Roften für die Maorischulen belaufen fich jährlich auf rund 16 000 Bib. Sterl, eine Enmme, die fast ausschlieglich von der Rolonialregierung bestritten wird. Diefe Edulen fteben famtlich unter ber Montrolle des Chefe bes neufcelandischen Unterrichtewefene.

Die Maori sind geschickte und sehr fleißige Briefscher, wie nach einem Ministerialbericht die Übersetze in den verschiedenen Departements sehr wohl wissen. Im Parlament sind sie sowohl im Oberhause als im Unterhause vertreten. In ersterem durch den ehrenwerten H. K. Taiaroa, in letzterem durch die Herren Taiwhanga, Corroll, Taipua und Barata. Wenn es sich um Angelegenheiten ihres Bolles handelt, zeigen sie sich als gewandte Debattierer den weißen Mitgliedern durchaus gewachsen. Bei Neuwahlen diese Bollsvertreter erschienen die Wähler ebenso eifrig an der

Urne als die Rolonisten.

Tapferleit im Kriege hat unsicheren Ersolg, aber Fleiß im Landbau hat sicheren Lohn, ist ein Ausspruch, den man von einem so triegerischen Bolle wie die Maori taum erwarten sollte. Er stimmt auch nicht mit einem andern, wonach der Maori sein Land vertauft und in der Sonne liegt, während der weiße Mann es tauft und es sür Brot bearbeitet. Dieses Bertausen mag früher viel stattgefunden haben; heute tommt es sehr selten vor. Man schätt das Landeigentum der Maori auf mehr als 4 000 000 ha, zum Teil sehr wertvolle Ländereien. Die setzt ist verhältnismäßig noch wenig unter Kultur; 1891 waren nur 30 333 ha mit Weizen, Mais, Kartosseln und andern Früchten bestellt, vornehmlich aber mit Gras bestet, um das Bieh (262 763 Schase, 42 912 Rinder, 86 259 Schweine) zu erhalten.

Dit ber zunehmenden hinneigung zum Aderbau trat auch die Frage bes Eigentumbrechts des einzelnen am

Lande in den Bordergrund. Und so machte es sich bald nötig, bei der Zahl der vorgebrachten Eigentumsklagen einen besondern Gerichtshof, den Native Land Court, ins Leben zu rusen. Derselbe besteht aus einem Präsidenten, mehreren ordentlichen Richtern, einigen Eingeborenen als Beisigern, Dolmetschen u. s. w. und erfreut sich einer großen Beliedtheit bei den Maori, welche dem Gerichtshof nicht geringe Arbeit zusühren. Das ganze Maorigediet ist in bestimmte Districte eingeteilt worden und jedem derselben ein Richter überwiesen.

So hat sich allmählich ein ziemlich gutes Berhältnis zwischen den alten Herren des Landes und den ehedem so verhaßten Fremdlingen angebahnt. Ja selbst König Towhino, der mit seinem Anhange sich so lange streng von den Europäern absonderte, hat es neuerdings sür gut besunden, eine Pension der englischen Regierung anzunehmen. Damit ist die Kriegsart wohl endgültig begraden. Die Briten sind sehr prattische Leute. Es ist viel billiger, dem alten Herrn die kleine Jahresrate zu zahlen, als es zu einem neuen Kriege kommen zu lassen, wenngleich über den Ausgang kein Zweisel sein könnte. So hat auch der Minister einen Fonds von 7000 Psb. Sterl. zu seiner Disposition, den er in der Hauptsache dazu verwendet, um die Berdienste hervorragender Maori um die Wohlsahrt Neuseelands, d. h.

ber britischen Rolonisten, gu belohnen.

Ift nun die Butunft ber Maori gesichert? Birb biefe mit fo vielen ichonen und großen Bugen ausgestattete Raffe erhalten bleiben, von ber europäischen Rultur gehoben und nicht burch ein trauriges Berrbild derfelben erftidt werben. Die meiften ber Renner bes Stammes glauben es nicht und die Maori felber feben nur mit dufterem Blid in die "Co wie der Mee bas Farnfraut totete und der europäische hund ben Maori-Bund, wie die Maori-Ratte von ber Bafcha-Ratte vernichtet wurde, ebenjo wird auch unfer Bolt von ben Europäern verbrangt und vernichtet werden." Es ware zu wünschen, bag fie Unrecht hatten und daß ber jett gekennzeichnete Fortschritt ein dauernder mare. Wer Hochstetters prächtige Schilberungen ber Maori und bie von tiefen und garten Empfindungen burchhauchten Webichte biefes mertwilrbigen Stammes lieft, ber wird gewiß in den Wunsch einstimmen, daß die Raffe nicht, wie fie fagen, das Edidfal ihrer Riefenvogel teile, daß vielmehr ihre reichen Strafte fich im Montatt mit den befferen Seiten europäifder Rultur gur fconen Blüte entfalten.

Ein Besuch auf der Pitpuseninsel Ibiga.

Nach Gaston Duillier.

II. (Schluß.)

Der erste Ausslug Builliers sand nach dem an der Westfüste gelegenen Dorfe San Antonio statt, wobei er von der Stadt Ibiza aus die Insel ihrer ganzen Breite nach durchqueren mußte. Landstraßen in unserm Sinne giebt es auf Ibiza nicht und im Inneren und den bergigen Teilen sindet man nur Saumpsade und schlecht gehaltene Wege, auf denen mit Mühe sich Karren fortbewegen können. Es ging zunächst auf San Rasael zu, dessen weiße Kirche von einer Höhe dem Reisenden entgegenleuchtete. Auf den Feldern wurde sleißig gearbeitet, wobei sich die Landseute vor Disteln und dornigen Kräutern durch eine vorgehängte Schütze aus Ziegensell schützen. Es wurde die Schlucht eines Regenbaches gekreuzt, der setzt troden lag und bessen

Bett mit Blöden und Steinen im wirren Durcheinander erstüllt war. Während der Winterregen wird er zum wildschaumenden Sturzbache, der Bäume, Tiere und selbst Menschenleichen mit sich führt, da er plöhlich verheerend anschwillt. Man nennt ihn el Torrente de ses Donas, der Wildbach der Frauen, weil darin einige ertrunten sind. Gewöhnlich geben die Ibizaner ihren Bächen den Beinamen der "roten", torrentes roigs, weil sie mit schmutzigroter Farbe in der Zeit der Hochstuten daherbrausen und diese Farbe nach ihrer Otindung im Meere noch eine Strecke weit verfolgt werden kann. An den Abhängen des Wildbaches wächst in großer Menge eine lleine weiße, außersordentlich wohlriechende Blume, welche das Landvolf ra-

fleifch, bitteren Danbeln, Giern und viel Sonig, gewärzt mit Bfeffer, Bient, Relten und gut burcheinanber gefocht. Bei ben Feierlichkeiten, Die ju Ehren bes beiligen Antonius und bei anbern firchlichen Geften bier fattfinden, verfammelt fich bas gange Landvolf ber Umgegent in feiner malerifchen Tracht, bie allerbinge auch auf 3biga anfangt, fich ju vertieren und ber allgemein europäifden Blat macht.

barbariiche Michung von Bubnern, Schweine- und Sammel. Eine rote hingende Müge mit fcmargem Nande bedt bas Saupt ber Burichen; bas weifer Bemb ift burch große Damichetten ausgerzeichnet und oft auf ber Beuft fein gefältelt: ein buntfeibenes Saletuch umichlingt ben Sale, bas ichmargfeibene 3adden ift mit vier Reiben großer Anopfe aus gifeliertem Gilber befeht, bie wie Cchellen berabhangen. Das weiße, oben weite Beinfleib verengert fich nach unten ju; oft ift um ben Leib noch eine fdmarge ober purpur-



Laubteute (Pagelos) von 3biga in Jesttracht.

langen, braunen, armellofen Mantel. Beniger theatralift feben bir frauen aus. Uber einem

fdmargen Leibden tragen fie ein grellbuntes, gebluntes Tuch um bie Schultern; ber Rod ift fo lang, bag er beim Geben ftere aufgehoben wird; er besteht ans grobem Etoff und ift fein gefaltet. Eine mit vieligebigen Arabesten greierte Churge, ein bunter Tuch um ben Mopf und ein grofere Rrent auf ber Bruft vervollftanbigen ben Unjug. 20ab ftromten bie Pogrios, Yanbirute, an Seren Buillier vorüber.

fartene Binde geichsungen, in welcher bie navaja, bas lange bie Coartracht betrifft, fo nabern fich bierin bie Beigene-Meffer, ftest. Um tublen Togen trugt man noch einen rinnen ben Chinefen; ibe Coar wied in einen langen Joof gestochten, ber burch eingestochtene Banber noch langer gefinttet bie jur Anichebe berabblingt

Gin spriter Ausflug murbe nach Conta Gufalio unternemmen, bas nordoftlich von 3bign am Merre gelegen ift. Der Weg führte bicomal ber Rufte parallel, bir Beichaffenbeit berieben ift abnlich wie biejenige bes noch Gan Autonio führenden. In hellen Saufen und froblieber, bunter Tracht ihr Buen Dia tenguen, guten Tag, und glückliche Reise wünschend. Um die hochliegende Kirche von Santa Enlatia gruppieren sich am Meercoftrande die weißen häuser des kleinen Ortes. Sine weiß getünchte, aber noch aus der Araberzeit stammende Brucke führt über den Wildbach, der im Siden den Ort begrenzt. Auch hier sand der Reisende bei dem Geistlichen gastfreie Unterfunft.

hier lernte herr Buillier fosort eine merkwürdige Sitte tennen. Draußen ertönten donnernde Kanonenschläge und auf sein Befragen nach der Ursache sührte der Geistliche den Reisenden hinaus, wo er ein junges Dlädchen sah, dem ein mit einer Donnerbuchse ältester Art versehener Bursche folgte. Als er die Schone erreicht hatte, schos er das nit einer breiten Mundung versehene Gewehr vor ihren Füßen

in die Erde ab, so daß Stand und Steine hoch auswirbelten. Ohne zu zuden stand das Mädchen mit niedergeschlagenen Augen still und nahm, geschmeichelt, diese Art der Liebeserstärung entgegen. Ruhig nebeneinander herschreitend, entsernte sich dann das Kärchen. De schlimmer die alte Donnerblichse kracht, desto größer die Ehre; eine andere Ehrenbezengung für die Geliebte ist das Abschießen von Pistolen, wenn der Bursche seinem Mädchen gute Nacht wünscht.

Beniger unschuldig ist aber ein anderer Brauch, über ben uns Buillier unterrichtet und der uns zeigt, wie ungezügelt auf Ibiza die Leidenschaften sind und wie wenig der Arm der Gerechtigkeit dort gesurchtet ift. Als es bunkel geworden war und nur die Sterne leuchteten, hörte er hinter



Alter Mann von 3biga.



Alte Frau von Ibiga.

dem Dorfe in den hügeln einen dufteren langgezogenen Schrei, hu, hu, dem jenseits einer Schlucht eine andere Stimme in gleicher Beise antwortete. Auf diesen Kriegsruf folgten Schusse von Pistolen und Donnerbüchsen, denn es handelte sich um einen nächtlichen Zweisampf zwischen zwei Bauerdurschen, wahrscheinlich Nebenduhlern. Noch oft, nach längeren Bausen, wiederholte sich der Schrei, auch serne Stimmen vernahm man und wiederum Schüsse.

Was in diesem Falle das Ergebnis des Kampses war, ersuhr der Reisende nicht; aber der Lehrer von Santa Eulalia, bei dem er abgestiegen war, ersäuterte ihm, daß derartige schreckliche nächtliche Zweilämpse häusig vorkämen und ihre Opser sorderten, die dann irgendwo im Walde oder in einer Felöschlucht beigescharrt wirden. Eine Strase erfolgt nicht und die Untersuchung bleibt ergebnissos; niemand kennt den Mörder, der im Dunkel der Nacht ver-

schwunden ist. Selbst die Eltern des Gefallenen verraten nichts und auch schwer Verwundete, die man ausgesunden hatte, weigerten sich, den Namen ihres Gegners zu nennen. Vor kurzem ereignete sich der Fall, daß man im Gehölze zwei Schwerverwundete nebeneinander fand, die sich surchtertich mit der Navaja zerstochen hatten. Beide starben im Krantenhause von Ibiza, ohne ein Besemtnis über ihren Kamps abgelegt zu haben. Fälle, die vor das seit kurzem in Ibiza eingerichtete Schwurgericht gebracht wurden, blieben auch ohne Vestrasung, da die Angellagten wegen mangelnder Beweise freigesprochen wurden.

Als besondere Eigentumlichteit der Ibizaner führt Buillier auch an, daß fie es sehr gut verstehen, ihre Stimme zu verändern und so zu verftellen, daß man nach dieser sie niemals zu erkennen vermag. Eigentumlich ist ferner die Sitte, nach Sonnenuntergang niemanden zu grußen; wer

es bennoch thut, macht fich einer Beleidigung schuldig. Augerlich find die 3biganer fehr gute Ratholiten, die fleißig bie Rirdje besuchen und beichten; bas hindert aber nicht am Gunbigen, und im Grunde find fie Fataliften, Die bei allem fagen: Dios lo ha dispuesto, Gott hat es fo ge-Auch ber Aberglaube ift ftart verbreitet; was Buillier aber baritber anführt, hat fein besonberes Geprage. Die Rape wird für unverleglich gehalten, etwa wie bei uns ber Storch.

Von Vollevergnügungen beobachtete unfer Gewährsmann in Santa Gulalia nur das joch de gall, das

Sahnenfpiel, welches einen roben Beigeschmad hat. Gin Bahn wurde lebend mit den Beinen an einem Baumafte angebunden und nun bemuhten fich bie mit Cabeln bemaffneten Bauern, mit verbundenen Augen bas Tier gu treffen und herabzuschlagen. Berwundet und blutend bing ce da, bie ce einem gelang, ben Logel zu toten. Gigentumlich ift bas Liebeswerben ber jungen Burichen, viel Altertumliches bieten die Sodgeitegebrauche, doch meint Buillier mit Recht, um biefe richtig zu ichilbern, muffe man langer, ale es ihm vergonnt war, auf ber Infel gubringen. Gein Aufenthalt hatte nur gehn Tage gebauert.

Aberglaube im Gonvernement Tambow.

Bon D. v. Stenin. St. Petersburg.

In einer Meinen Stigge 1) fucht B. Bonbarento bie Refte bes heibnischen Glaubens im Aberglauben ber Bauern bes zentral ruffischen Gouvernements Tambow nachzuweisen. Seiner Stigge entnehmen wir bier bas Befentlichfte.

In einigen Begenben bes Kreifes Rirffanow, 3. B. im Kirchborfe Rubowla, eristiert ein kuriny bog, "Hühnergott", welcher in Geftalt eines fcmargen Steinchens von ber Große eines Ganfeeies an ber Band bes Buhnerstalles aufgebangt wirb. Dieje Gottheit beichütt bie Bubner und begunftigt ibre Bermehrung. Benn ein Duhn frepiert ift, wird es au einem Bein auf ber bem Bilhnerftall nächften Bitterefpe aufgehängt, damit die übrigen Insaffen bes Buhnerftalles por bem Tobe bewahrt bleiben. Der Duhnergott bilft auch ben Menichen und namentlich bei Bahnidmerzen. Die Dorfzauberin (suacharka) führt ben Mranten in ben Sühnerftall, fluftert ein paar Worte über bem ben Sühnergott vorstellenden Steinchen und berührt barauf bie frante Stelle bes Patienten sechsmal freugweise mit bem Steinchen. Doch por etwa 50 Jahren geschah es, baß bei einer Biebseuche ein Berg in ber Mitte burchgraben wurde und in ber Rabe ber beiben Offnungen machtige Scheiterhaufen angegundet wurden, worauf bas frante Bieb, nachbem bie Dorfgeiftlichfeit einen Bittgottesbienft gelebriert batte, burch ben im Berge entftandenen und mit Rauchwolfen augefüllten Tunnel hindurch: getrieben murbe. Das "Todaustreiben", von bem wir an einer andern Stelle?) gesprochen haben, ift auch im Gouvernement Tambow bei Epidemicen, Biebseuchen zc. gebrauchlich. Der Denich ift, nach ber Unficht ber Bauern, von jabllofen guten und bofen Beiftern umgeben. Bu ben bofen Beiftern werben auch bas Fieber und ber Bruch gerechnet. Um einen Menschen vom Fieber zu befreien, bringt man ibn auf ben Sof binaus, legt ibm bas Rummet um ben Sale und begießt ben Aranten mit taltem Baffer. Ginen Bruchleibenben fahrt man in ben nachsten Balb, fällt bort eine Giche, fpaltet fie und gicht ben Patienten breimal burch ben gespaltenen Baum hindurch; barauf wirb bem Aranten bas hemb ausgezogen und an einem Baume aufgehängt. Gin foldes Semb gitt für unrein und fein Borübergebender wagt es, fich basselbe anzueignen.

Gin guter und allgemein geachteter Beift ift ber Dans. geift (domowoi), ber allen ruffifchen Bauern befannt ift und von uns in ben Spalten bes "Blobus" bereits ausführlich beidrieben ift 3). Un ber Spite ber bofen Beifter (netschi-

staja ssila, eigentlich "unreine Dlacht") fteht ber Catan, welcher beständig in ber Solle fich aufhalt, feine Befehle erteilt und Berichte in Empfang nimmt. Bon feinen untergebenen Tenfeln find Ljuboftai und Farmafon am befannteften. Der erftere fucht biejenigen Beiber auf, welche fich nach ihrem gestorbenen ober abwesenden Danne sehnen, fommt zu ihrem Daufe in Bestalt einer feurigen Schlange, ergießt fich in einem Funkenregen auf ihrem Dache, verwandelt fich in ben ber Fran teuren Dann, tröftet fie und geht enblich bie Ehe mit ihr ein. Nach funf. ober feche. monatlicher Che fängt bie Frau zu frankeln an und ftirbt Schließlich, um ber Bewalt bes Satans für bie Ewigfeit gu veriallen. Farmafon bagegen verschafft auf Berlangen einem Menfchen Reichtumer, Schonbeit, Rubm, Amter, Buneigung eines ichonen Dtabchens u. f. w., bafür muß aber ber Betreffenbe ben fleinen Finger ber rechten Sand fich gerichneiden und mit bem ber Bunbe entquillenben Blute einen Bechsel unterschreiben, worin er sich verpflichtet, seine Seele bem Teufel gu überlaffen. Man fann feine Seele burch langes Bitten ben Banben bes Sollenfürften entreißen, boch Farmason Schieft aus einer Flinte nach bem Bilbe bes Bittftellers, wodurch berjelbe aller Berpflichtung ber Bolle gegenüber enthoben wird, boch bleiben auf feinem Befichte bie Spuren bes Schuffes fein Leben lang. Andere Tenfel find junge, bumme, unerfahrene Befen, bie viel Schabernad treiben. Dft bemertt man im Commer auf ber Lanbftrage eine Staubfaule. Die Bauern glauben, bag es ein junger Teufel aus Mutwillen verurfacht. Cobalb eine folche Caule in ber Rabe eines Menichen von ber Erbe fich erhebt, muß er fich mit bem Befichte auf bie Erbe werfen, fonft wirb er in die Luft emporgeichlenbert und ichlägt fich beim Rall gu Tobe. Dant man in eine Stanbfaule mit dem Meffer, fo fprist aus berfelben Blut und fie fällt gufammen.

Die Tiere zerfallen auch in reine und unreine ober boje. Die schwarze Schabe ift ein Beichen bes Reich. tums und des Aberfluffes; ihre Bermehrung verurfacht in ber Bauernfamilie große Freude; ihr Berichwinden aus bem Saufe beutet, ebenfo wie das Beheul eines Bundes, auf ben bevorftehenden Brandschaben. Beim Ginguge in eine neue Wohnung bringt mon Schaben in einem Strumpfe mit und läßt fie im Bimmer frei. Fifche, welche mit ber Strömung ichwimmen, find rein und genießbar; bie bagegen, welche gegen bie Strömung ichwimmen, gelten für unrein und ibr Fang wird ale eine große Gunde betrachtet.

Gine Tobfunde ift auch bie unvorfatliche Totung eines Kindes burch die Eltern während des Schlafes (eansypanije). In einem solchen Falle muß bie schuldige Mutter nachts in die Kirche geben, einen Kreis um fich gegen die "teuflische

3) Chenbajelbit.

¹⁾ B. Bondarento, Powjerja krestjan Tumbowskoi guberniji in der ethnogt. Beitichrift "Shiwaja Starina", 1890, I.
2) B. v. Stenin, über den Beisterglauben in Rufland im "Globus", 1890, Rr. 17 u. 18, Bd. 57.

Bersuchung" (djawolskoje nawashdenije) beschreiben und indrünstig beten. In der ersten Racht wird ihr die Gottes-mutter ihr Kind blutüberströmt zeigen; in der undisten Racht sieht sie am Kinde schon weniger Blut und endlich zeigt ihr die Gottesmutter das Kind vollkommen rein.

Der Rudud ift ein von Gott verfluchter Bogel, beshalb hat er fein Reft, legt feine Gier in fremde Refter und weint beitändig. Die Spuren feiner Thranen fieht man auf ben Baumen, auf welchen er geseffen bat, in Beftalt von ichwarzen Breifen. Der Rudud tann einem bie Dauer feines Lebens prophezeien. Bu bicfem Bebufe begiebt fich ber Reugierige in den Wald und ruft: "kukuschka, kukuschka, skolko mnje aliitj?" (Audud, Rudud, wie viel Jahre habe ich gu leben?) Bie viel mal ber Rudud feinen Schrei ertonen läßt, fo viel Jahre bat ber Betreffenbe gu leben. Erfolgt feitens bes Rudude feine Antwort, jo wird ber Fragefteller noch in bemfelben Jahre fterben. Wenn ber Rudud am frühen Morgen feinen Schrei boren läßt, ift es eine fcblechte Borbebeutung. Ginige Bauern beeilen fich fruh morgens gu effen, bamit fie nicht etwa ben Rudud mit nüchternem Magen boren, fonft entsteht eine hungerenot.

Um eine reichliche Getreibernte zu erzielen, darf fein Bauer bei der Ausfaat einem andern ein Stück Brot oder Samen leihen. Um zu ersahren, wie die Ernte anssällt, begiebt sich der Alteste in der Familie in der Sylvesternacht auss Feld und stedt einige Ahren verschiedener Getreibearten in den Schnee hinein. Welche Ahren sich mit Reif bededen, diese Getreibeart verspricht im kommenden Jahre eine reiche Ernte. Wer ersahren will, wie lange sein Leben dauern wird, legt nach dem Abendessen am Sylvesterabend ein Stück Brot auf das Fensterbrett. Ist das Brot am Renjahrstage vom Fensterbrett verschwunden, so muß derzenige, der es gelegt hat, in diesem Jahre sterben. Weben ist am Sylvesterabend unbedingt verboten, soust wird der bose Geist Bolossen unbedingt verboten, soust wird der bose Geist Bolossen unter der Form des Knochenspass den Finger

absterben laifen und aus bemielben wird ber unreine Anochen herausfallen. Weben ift auch an allen Freitagen unterjagt, benn biefe Tage find ber beiligen Baraffema, welche am 14. Oftober alt. St. (Anfang ber Glachsbreche) gefeiert wird, geweiht und die Beilige bestroft die Ungehorsamen, indem fie ihnen mit ber Bebe vom Spinnroden bie Augen verbirbt. Rach bem Dankgottesbienfte am Fluffe, am Tefte ber heitigen brei Konige, baben fich im Aluffe bie Aranten, um baburch Beilung ihrer Leiben gu befommen, und biejenigen, welche fich mastiert hatten, um ihre Gunbe abzumafchen. Befonbers gefürchtet wird ber Tag bes beiligen Caffianus, benn wer an biefem Gefte arbeitet, ben beftraft ber beilige Caffianns unbarmherzig; entweder ftirbt ber Schuldige felbft ober es frepiert bei ihm ein Pferd ober eine Ruh. Um Borabend bes Festes Maria Berfündigung (Blagowjeschtschenje) barf bas Licht im Saufe unter feiner Bedingung ausgelofcht werben, fonft wird ber Blig einschlagen und ber Flachs gu Brunde geben. Wer am Tefte felbft gludlich "Schrift ober Abler" (orljanka) gespielt hat, wird bas gange Jahr hinburch im Spiele gewinnen.

Jeber heilige erscheint als besonderer Beschützer dieses oder senes Gewerbes oder hanstieres, so 3. B. der heilige Blasius ist Patron der Kühe, die heilige Anastasia ist Beschützerin der Schase, die heiligen Florus und Laurus sind Patrone der Pserde, die heiligen Florus und Cabbatius der Bienen, an ihrem Festage stellt man das Bild dieser Heiligen in den Bienengarten; Constantin der Apostelgleiche und seine Mutter Pelena gesten als besondere Beschützer der Gurken, deshalb heißt auch ihr Feiertag (21. Mai alt. St.) beim Landvolke "oguretschup praschnik", das Gurkensest.

Da ber ober bie Berstorbene, nach ber Ansicht ber Bauern, sechs Wochen lang nach bem Tobe unsichtbar bas haus bewwhnt, so wird in bieser Zeit jede Nacht im Trauerhause ber Tisch mit weißem Tischtuch bedeckt und barauf ein reichtliches Mahl für ben Gast aus bem Jenseits aufgestellt.

Die bakhtnarischen Grabdenkmäler auf dem Friedhofe von Ilak im westlichen Persien.

Im 61. Bande des "Globus" (S. 136) berichteten wir von seltsamen Grabbenkmälern in Gestalt großer steinerner Bidder, welche Chantre auf dem Kirchhose der armenischen Stadt Oschulfa im Araresthale gesunden hatte. Diese Bidder waren über und über mit Stulpturen, Arabesten und Inschristen bedeckt, aber nirgends zeigten sich Kreuze oder andere christliche Symbole, worans man schließen dars, daß sie heidnischen oder mohammedanischen Einwohnern gehörten. Das hervorragendste unter diesen Densmälern, welches laut Inschrift im Jahre 1578 der christlichen Ara auf dem Grabe eines Manut Nazar errichtet war, zeigte auf seinen beiden Flanken Darstellungen von Heldenthaten des versstorbenen Ritters.

Eine auffallende Ahnlichteit mit biefen widderartigen Steindenkmälern in Armenien zeigen nun einige balbingarische Grabbenkmäler, welche die Franzosen Babin und Houssau auf ihrer Reise durch das westliche Persien auf dem Friedhose von Ilat unweit Schuscher angetroffen haben. In ihrem Reiseberichte, der fürzlich im Tour du Monde (Band 64, S. 65) veröffentlicht wurde, heißt es darüber solgendermaßen:

"Die Morgenröte wedte und, und wie groß war unfer Erstaunen, als wir die Augen öffneten und faum 100 m

von uns zwei mächtige Tiere erblicken, die uns mit Aufmerksamkeit zu betrachten schienen. Eine Selunde genügte, um zu erkennen, daß sie aus Stein waren. Wir hatten neben einem Balbtparenfriedhof geschlasen, ähnlich benen, die wir schon auf unsern Ritte durch die einsamen Gebirgstbäler getroffen hatten. Über dem Grabe der Arieger erhebt sich ein unsörmtliches steinernes Tier, das einen Löwen barstellen soll. Auf seinen Flanken sind in Relief alle Waffen des Verstorbenen abgebildet: Flinte, Säbel, Pistolen und Dolche. Auf andern Gräbern kann man die rohen Unrisse des Verblichenen selbst erkennen, sei es zu Pferde, sei es zu Freb.

Also ganz wie bei jenen Denkmälern auf dem armenischen Lirchhofe. Auch die Gestalten der Tiere selbst zeigen große Ähnlichteit in ihrer äußeren Form, und die Übereinstimmung untereinander ist beinahe ebenso groß, wie die Ahnlichteit der einzelnen mit Widder bezw. Löwen. Die Eingeborenen in der Umgegend von Schuschter wissen von den Urbebern dieser Denkmäler nichts mehr, und sie dürsten deshalb mindestens ebenso alt sein, wie jene zu Oschusse, von denen das eine, wie erwähnt, aus dem lehten Viertel des sechzschnten Jahrhunderts stammt. Die beibe, wie Babin und Doussan annehmen, auf turkomanische Stämme zurückzu

führen sind, die von Merebeihjan aus in diese Gebirge vor brangen, wird vorläufig dobingestellt bleiben nicken. Daß aber beide Eruppen trog der großen rönntlichen Erufernung deb gemeinimmen Uriprungs sind, dürfte wohl außer allen Imeilel fein.

in ben Subben 160ht, führen fir ein wilbed, troniges Konndenteben und nennen fich feibit, die Wüdflichen (bahlet, bas Wildt. Sie gefullen in mei Gruppen, die Trebebar-Leng (Sierlüßter und die Haft-Leng (Siebenfüßter), beren Saimme in sehindiger Großbehaft idem.

Die Bullstosten find febr abergläubijd, fie glauben un Teinum, an ben blien Bild und baben jahlreide Büssenn. Geber Einum unterfeichtet bie Kede ber gläuften und ber unspilldlichen Tage. Die ferreben niemold bie Jahl ber unspilldlichen Tage. Die ferreben niemold bie Jahl brischen aber haberen lagen hatt beifern "mohl und eine". Bie fragten Bohin und Dauffin, mod fie für Tulifonnan ovon Krankfleim annenbeben, und geben bienen, a. onde



Bafhtenrengrabstein in Lowengeftalt gu 3lat. Rach einer Photographie.

folgendet Reget. Man nirmet ein Bebifdunge und füßt es anerordnen; wenn man fich bebieben bediener mitt, faft man es in Mich focken und trieft es. Darens ist man feber, daß men nicht einschläft, belange ber Jeind in der Riche filt.

 ist offenbar sehr als, sedenstalls fliter als der Josans; dem beir der Belebrung der Eldinme baben die Frauen is gar teine Welgendiet nachr bieles Perodu zu derübern. Gewisse Waldelen, sowie die Welchtenteriele der Posine und des Holen find beir gesucht, weil sie eine glädliche Gutbindung gewöhrleiben.

Tie Behrungen ber Baltmaren find natürlich ibrem Konadenlehen angenstit, im Sammer leben sie in Zeiten, im Beimer baggen ist das Alima in den höheren Gebingsgegenden emssichtlich fall, und es stillt reichtlich Schaer. Leber der beier zeit suden bestehlt die Gebrer beiter zeit auch redukten beier zufruche.

Bur Gefchichte ber Wolfsplage in Lothringen.

Bon Dr. G. Wolfram in Dlet.

Bahrend bie bochftammigen Bestande der deutschen Mittelgebirge bem Bolf nicht genügenben Unterschlupf boten, um ibn vor der Ausrottung zu bewahren, bat er fich in dem bichten Beftrupp ber frangösischen und lothringischen Balber noch bis zum heutigen Tage erhalten. Burben boch in Franfreich 1884 noch 1035 Wölfe, 1885 900 Wölfe erlegt! Außer burch die Besonderheit bes Balbbaues ift bie Ausrottung bes Raubtiere in Frankreich auch burch bas seltenere Eintreten langer, schneereicher Binter in biesem Lanbe gehindert worben; benn biefe bilben bei ber überaus großen Schen und Borficht bes Bilbes bente bie unbedingte Borauslegung für eine erfolgreiche Jagb.

Schon Rarl ber Große traf Berordnungen jur Bernich. tung der Wölfe, und in späterer Beit wurden in Frankreich besondere Bolfsjägermeister (louvetiers) eingesett. Benn aber immer wieder neue Berordnungen notig wurden (vier im 13., seche im 17., neun im 18. Jahrhundert), so spricht bies jur Genüge bafür, wie wenig es gelang, ber Wolfe:

plage Berr ju werben.

Richt anders als in Frankreich ift es in Lothringen ge-Benn bie beiben Lander auch politisch getreunt waren, fo treffen boch bie Brunbe, bie fur bie frangofifche Bolfeplage angeführt murden, auch für Lothringen gu, und falls wirklich bier burch besondere Dagregeln ein Erfolg erzielt war, fo wurde berfelbe burch die frangofische Rachbarschaft immer wieder in Frage gestellt. Bis in unsere Tage hat fich ber Wolf ale Wechfele, vereinzelt auch ale Standwild in ben fotbringischen Balbern gehalten, und für bie Buftanbe im Mittelalter giebt eine fulturgeschichtlich wichtige alte Meter Stadtrechnung eine außerft lebhafte Illuftration. Die Urfunde befand fich nuter ben Urchivalien, welche bie elfaß fothringische Regierung im April 1891 aus bem Rachlaß bes Gir Thomas Philipps gu Cheltenham für bas Meter Bezirksarchiv erworben bat. Es ift eine 12 Jug lange Pergamentrolle, welche bie Musgaben ber Stadt Dies von Lichtmeß 1388 bis eben babin 1389 verzeichnet. Bon ben Bablungen entfällt ein außerorbentlich hober Bruchteil auf Belohnungen, Die für Erlegung von Wölfen entrichtet worben find, und gwar find bie bezüglichen Unsgabepoften unter Angabe bes Ortes, wo ber Bolf erbeutet wurde, au-Dieje Orte liegen in einem Kreise von etwa anderthalb Meilen rings um bie Stadt, und in biefem beforantten Begirt murben in einem Jahre 319 Bolfe erlegt! Dieje außerorbentlich hohe Bahl ift wohl nur baburch erftarlich, baß fich bas flache Land von ben Bermuftungen ber nur furge Beit voraufgebenben Rriege gegen die fogenannten Englander und ben Grafen von G. Bol noch nicht wieber exholt batte.

Uber bie heutige Berbreitung bes Botfes in Loth: ringen giebt Forstrat v. Deede folgenbe Darftellung.

Seit 1870 bat fich die Richtung ber Wanderungen ber Bolfe beutlich erfennen laffen. Dit Vorliebe manbern fie ben Mofelabhangen entlang und berühren bie in ber Rabe ber Dojel Bfilich und westlich liegenden Forsten, ober fie verlassen die Mosel bei Pout à Mousson, um sich nach ben in ber Umgebung von Romeny liegenden Forften zu wagen und von bort aus unch bem Poffieren ber Geille burch bie Balbtomplere, von welchen bie Staateforsten Bremeran, Amélecourt und Renfcher ber Oberforfterei Chateau Salins einen Teil bilben, burch ben Walb von Remilly in ber Oberförsterei Faltenberg bis in bie Forsten ber Oberförsterei bei St. Avold vorzubringen und fich von bort aus nach Rordwesten wendend burch bie hauptwaldtomplere ber Ober: | aus beutichen Schutgebieten, Bo. V, 1892, 3. 211.

försterei Bolden und Busenborf bis in Die Rabe ber Molel bei Diebenhofen zu wandern. Bon biefer hauptwanderrichtung aus, welche burch bie Aneinanderreihung nicht unbedeutender Balbtomplere bedingt und begunftigt wird, werben fleinere Streifzüge burch bie benachbarten fleinen Forsten unternommen, ohne jedoch wesentlich davon abzuweichen.

Für die Jahre 1876 bis 1891 ftellt fich die Bablenreibe ber erlegten Bolfe folgenbermaßen: 45, 44, 94, 53, 67, 21, 34, 34, 20, 39, 14, 16, 12, 5, 5, 2. (3ahrb. f. lothr. Geich. u. Alteriumefunde, Jahrg. 4, 1892.)

Alimatologifches aus bem Ramerungebiet.

Durch eifrige Mitwirfung ber verschiebenen Forschunge: stationen wurde auch im letten Jahre wieber wertvolles Material zur Alimatologie bes Ramerungebietes gefammelt, bas Dr. v. Dandelman zusammengestellt und mitgeteilt hat 1). Die Beobachtungen am Gouvernementegebaube wurden fort: gefeht und ergaben eine niedrigere mittlere Jahrestemperatur als früher (24,90 gegen 26,00 bezw. 26,10). jährliche Regenfall blieb etwas geringer.

Bon größerem Intereffe jedoch find bie von ben beiben porgeschobenen Stationen Paunde und Baliburg eingefandten Beobachtungen, da diese Bebiete ichon bem Juneren bes aquatorialen Afrika angehören. Auf ber Daunde Station ift bie mittlere Jahrestemperatur etwa 221/20, entsprechend ber Sobenlage (770 m) natürlich geringer als in Ramerun. Die Temperaturverbältniffe find fehr gleichmäßige, ber fühlfte (Juli) und ber wärmfte (Gebruar) Monat zeigen nur eine Differeng ibrer Mitteltemperaturen von 2,30. Die tagliche Schwanfung ift am größten im Januar und Februar, in denen auch bie beiben extremften Temperaturen (12,5" am 25. Januar, 32,50 am 6. Februar) beobachtet wurden. Bei folden gleich. mäßigen Barmeverhaltniffen werben nicht fie, fondern, wie meift in ben Tropen, die Regenverteilung ben Bitterunges charafter bestimmen. Mit Dezember beginnt eine trodene Periode, die bis in die zweite Balfte bee Februar bauert, und fich noch burch geringe Bewölfung auszeichnet. Wegen Mitte Februar tommen icon als Borboten ber erften Regenzeit einzelne bestige Bewitter mit wenig Regen und von turgen, aber ftarten Binden begleitet, beren Gintreten von bem Beobachter ber Station, herrn Benter, fehr anschaulich geschildert wird. Diese Regenzeit erreicht im April und Mai ihren Sobepunkt, und selten vergeht ein Tag, an bem nicht wenigstens ein Gewitter, wenn auch ohne Regenfall, vorfommt. Mitte Juni nehmen Regenfälle und Bewitter rafch an Saufigfeit ab, und es tritt eine zweite Trodenzeit ein, die zugleich bie gewitterarmfte Beriobe bes Jahres ift. Die zweite Regenzeit jegte am 1. September ein und hielt bis Ende Rovember Sie ift noch gewitterreicher und bringt noch mehr Regenfall ale bie erfte, bagegen find bie begleitenben Binbe nicht fo ftart und erhalten erft gegen ihr Enbe wieder mehr tornaboahnlichen Charafter. Die Sohe bes jahrlichen Rieber: ichlages (1400 mm), wie bas Maximum in 24 Stunden (57 mm) ift auffallend gering.

Die Beobachtungen auf Station Baliburg (etwa 280 km nordl, von der Mündung bes Ramerunfluffes in Sohe von 1340 m) ergaben nicht vier, fondern zwei Jahreszeiten, eine Trodenzeit von Mitte November bis Ende Dai und eine Regenzeit, Die ben andern Teil bee Jahres einnimmt. Beibe find burch Tornaboperioden in Lange von zwei bis brei Wochen voneinander getrennt. Die tägliche Warmeschwantung ist am

¹⁾ Mitteilungen von Forichungereifenden und Gelehrten

größten in ber Ditte ber Trodenzeit - Mitte Januar -. in der durchschnittlich ein Maximum von 28,5°, ein Minimum von 70 vorhanden mar. Wenn mahrend biefer Beit - was übrigens felten mar - mittage Dits ober Rorbostwind wehte, war eine gang unglaubliche Trodenheit, jo bafi Solzteile flafften und Bucherdedel fich frumm jogen. Die Bewölfung war gering, Rebel abende vorhanden. Bewitter famen fast täglich vor, die Winbstarfe ftieg auf 8. In ber Regenzeit war bie tägliche Temperaturschwantung viel geringer, morgens und abends hüllte bichter Debel bie Begend ein, aus bem ein feiner Sprühregen nieberfiel. Der vormittage auftretenbe, regelmäßig aus Gudweften tommende Wind verjagt ibn, aber nur, um bichte Regenwolfen gu bringen, bie in gleichmäßigem, melancholischem Platichern ihr Baffer jur Erbe fallen laffen. Bewitter find in ber eigentlichen Regenzeit febr felten, hochstene bag ein schwacher Donner gehort wirb.

Den Schluß bilben bie — leiber lüdenhaften — Beobachtungen von Bwea am Ramerungebirge (Höhe 920 m). Es hat vollständiges Gebirgstlima, starke, veränderliche Bewölfung, häufige Nebel, niedrigere Temperatur als an der Rüste mit starken plötlichen Temperaturwechseln und bewegtere, frischere und reinere Lust. Obwohl sich die Regenmenge auf bas ganze Jahr verteilt, kann man auch hier eine Regenzeit von Ende Juni bis Ende September ausscheiden, während deren sortwährender schwacher Regen fällt. Interessant sind auch die Beobachtungen über den Wolkengürtel am Namerunberge und seine Veränderungen. Einige Vemerkungen von Dandelmans über Anlage einer Gesundheitsstation beschließen die Mitteilungen.

Bei jeder Station find tabellarifche ilberfichten ber betreffenden flimatologischen Elemente beigefügt, welche bie Be-

lege und ziffernmäßigen Details enthalten.

Dr. G. Greim,

Die Boltszählung von Algier im Jahre 1891.

Uber bie Ergebniffe ber Bolfegahlung von Algier im Nahre 1891 erstattet Onefime Reclus in ben Nouvelles Geographiques (1. Oftober 1892) einen ausführlichen Bericht. Allgerien hatte 1891 im gangen 4124732 Ginwohner, b. b. 307 426 mehr ale 1886. Die Bevölferung des Mutterlandes. Frankreich hat fich in benselben fünf Jahren nur um 124 289 Perfouen vermehrt! Abgenommen haben in Algerien nur zwei Elemente ber Bevölferung: Tunefier, die um 2162 (von 4883 auf 2731), und bie Maroffaner, die um 2800 (von 17445 auf 14645) juriide gegangen find. Der gange Reft ber algerischen Bevollerung bat jugenommen: Die Dufelmanner, Frangofen, frango. fifchen Juden und die Fremden. Abfolut genommen, haben Die Gingeborenen an Diefer Bermehrung ben bei weitem größten Unteil; aber relativ haben die Frangofen einen größeren Sprung gemacht als bie übrigen; die Fremben find fich ungefähr gleich geblieben.

Die Eingeborenen ber drei Provinzen zusammen sind im Lause der fünf Jahre von 3 264 879 auf 3 559 687 angewachsen, haben also 294 808 gewonnen. Aber dieser scheinbar beträchtliche Zuwachs ist zu einem nicht unbedeutenden Teile auf Nechnung einer größeren Genauigleit bei der Zählung zu sehen. Wenn man die Tunesier und Maroktaner beiseite läßt, macht das arabo-berberische Element in der Provinz Constantine mehr als 92, in Algier etwas über 86 und in Oran nur 72 Proz. der Gesamtbevölkerung aus.

Das numerische zweite Element, die Franzosen, ist in ben leuten fünf Jahren so start augewachsen, wie nie zuvor. Der Zensus von 1886 hatte ihre Zahl auf 219071 angegeben; im Jahre 1891 wurden 267672 gezählt, also ein

Mehr von 48 601. Dierbei find nur die reinen und natura: lisierten Frangosen mitgerechnet, nicht auch bie Juben, bie burch Befet frangofiich geworben find. Wenn man biefe, 47 459 an der Bahl, mit gablt, tommt man auf 315 131 gegen 261 666 im Jahre 1886. Das ift ein Diehr von 53 465 Personen in weniger ale funf Jahren. 1886 verhielt fich bas frangofische Etement gu bem einheimischen wie 1:111/2; heute ift das Berbaltnie auf 1:111/4 beruntergegangen. Wenn man zu ben 315 131 frangofifden Burgern noch bie 215 793 Fremben (mit Ausschluß ber Maroffaner und Tunefier) bingugabit, jo beläuft fich die Babl ber "Molos niften" auf 530 924 Perfonen, welche gegenüber ben 3 559 687 Mujelmännern icon 15 Brog. ber Befamtbevol: ferung ausmachen, während sie 1886 wenig mehr als 14 Brog. betrugen.

Boher kommt nun dieses schnelle Anwachsen der französischen Bevölkerung? Aus einer Menge von Ursachen: aus dem Überschusst der Einwanderung über die Auswanderung, der Geburten über die Todesfälle; aus den Mischen zwischen Franzosen und Auständerinnen, welche für die Frau den Berlust ihrer Nationalität nach sich ziehen, und die viel zahlreicher sind, als die umgekehrten Hüle, wo die französische Gattin in die nicht französische Nationalität ihres Mannes übertritt; die gesetzlichen Naturalisationen aus Grund des oben erwähnten neuen Gesetzes, wonach sedes Kind, das auf französischem Boden geboren ist, in die französischen Listen eingetragen wird; endlich die Reigung, die neuerdings viele israelitische Familien zeigen, ihre Kinder als reine Franzosen und nicht als naturalisierte Juden einschreiben zu lassen.

Die Statistif ber einzelnen Provingen übergeben wir hier und ichließen mit einer tabellarischen Besamtilberficht ber Bevolterung Algiere nach bem Benfus von 1891.

Peoringen	Gin- wohner	Frango- felde Burger	Brembe	Gefante- gabl ber Relo- mident	Uin- geborene
Algier	1 468 127 1 714 539 942 066	82 564	39 453		1 258 076 1 584 656 716 956
	4 121 732	315 131	215 793	530 924	3 659 687

Bibelbrude.

Es ist nicht nur von kulturgeschichtlichem, sondern auch von ethnographischem Belang und sprachwissenschaftlich von hobem Interesse, einmal die Reihe der verschiedenen Bibelderucke zu überschauen. Rein Buch ist verbreiteter und in mehr Sprachen gedruckt worden als die Bibel. Die reichste Sammlung besigt die Stuttgarter Bibliothek, doch liegt ein gedruckter Ratalog derselben nicht vor; dagegen hat eine andere, an Bibeldrucken in den verschiedensten Sprachen überans reiche Bibliothek, die des britischen Museums, jest durch R. Martineau einen Ratalog der vollständigen Bibelausgaben veröffentlicht, welcher aber auf Einzelausgaben des Alten oder Neuen Testaments, auf einzelne Abschnitte, die in fremde Sprachen übertragen wurden, nicht Rücksicht ninnt.

Der Katalog umjast 212 Seiten und führt etwa 2700 vollständige Bibelausgaben auf. Junächst behandelt er die vielsprachigen und hier steht Spanien, wo man sich so lange der Verbreitung der Bibel in der Boltssprache widersette, an der Spise. Hier gab 1514 bis 1517 Cardinal Aimenez die erste Boltsslottbibel, die große Complutensische, in hebräisch, lateinisch und griechisch heraus, von der 600 Abzüge gemacht wurden und die erst, drei Jahre nach Bollendung des Drucks,

mit papftlicher Erlaubnis verbreitet werben burfte. Es folgt bie Polyglotte Plantine, Antwerpen 1569 bie 1573. Baltons große englische Polyglotte erschien erft 1657. Babrend in bem Ratalog die Bolnglotten 13 Seiten umfaffen, machen bie griechischen Bibeln nur 2, bie lateinischen 45 ans. hier fteht Gutenberge Dagarinbibel, bas erfte gebruckte Buch, an ber Spige. 3m 15. Jahrhundert wurden nicht weniger als 75 Ausgaben ber lateinischen Bibel gebrudt, beren Debrjahl in Dentschland ericbien. Die erfte auswärts gebrudte ift von ben Deutschen Swepnheym und Bannary 1471 in Hom ausgegeben worden. Bollftandige bebraifche Bibeln giebt es, aus nabeliegenben Brunben, nicht. Die englischen vollständigen Bibeln nehmen im Rataloge 88 Seiten, ein Drittel bes Bangen, ein. Der altefte Teil einer englischen Bibel, bas Reue Testament, wurde 1525 in Koln von Tynbale gebrudt.

Die nicht griechischen, lateinischen ober englischen Bibeln nehmen in bem Ratalog 90 Seiten ein und umfaffen nicht weniger als 83 Sprachen: Afra, Ambarifch, Arabifch, Armenifc, Affamefiich, Bastifch, Bengali, Bifanira, Bretonifch, Bulgarifch, Burmanifch, Canareje, Chinefifch, Chuana, Cree, Dafota, Daniich, Dajatifch, Deutsch, Gnt (am unteren Calabar), Chitnijd, Fibichi, Finnifd, Frangofifd, Gaetifd, Georgifch, Gotifch, Grönlandisch, Gudscharati, haroti (Indien bei Rotah), Samaiifch, hindi, hindustaui, Sollandifch, Jelandifch, Irifd, Italienisch, Kafir, Karen (in Burma), Kaschmiri, Kroatisch, Lapvisch, Lettisch, Lifu (Lovalty:Inseln), Littauisch, Magnarisch, Malagassisch, Malaiisch, Malayalam, Mants (Bufel Man), Maori, Marathi, Maffachufette, Repali, Oring, Diji (Emejprache, Buinca), Pandichabi, Berfifch, Bolnifch, Portugiefifch, Rarotonga (Gubfee), Romanich, Rumunifch, Ruffifch, Camoanijd, Canefrit, Gerbifch, Ginghalefifch, Clavonifc, Clovenifch, Spanifch, Suto (Silbafrifa), Sucheli, Schwedisch, Tahitijch, Tamil, Telugu, Tonga, Türkisch, Tichechisch, Balich, Benbijch und Poruba. Sier find in biefer Lifte allerdings auch einzelne Bibeln aufgenommen, bie nur teilweife, wie die gotische, vorhanden find. Es ift Diefes eine Intonsequeng bes Rataloges, ber natürlich noch langer ausgefallen mare, batte es fich um bie Aufnahme alles beffen gebanbelt, mas teilweise aus ber Bibel überfent ift. Giebt es boch einzelne Stude felbft in auftralifchen Digletten. Ge ericbienen feche dinefifche Bibelüberfebungen. beren zwei im Mandarinen-Dialett, mahrend eine vollständige japanische Bibel noch nicht vorliegt. Die beutschen Bibeln bes Ratalogs nehmen 21, bie bollandischen 15, bie frangofifchen 13 Seiten ein. Die erfte Bibel in ber Bolfofprache befaß Deutschland, es ift bie von Johann Mentelin 1466 in Strafburg gebrudte, wie benn überhaupt icon bor ber Reformation beutiche Bibeln ericbienen. Die erfte voll: ftandige frangofische Bibel ift von 1510; in Italien erschienen 1471 zwei in Benedig gebrudte italienische Ausgaben. Die erfte fpanische Bibel von Cassioboro be Renna erschien nicht im Lande felbit, jondern 1569 in Bafel und die erfte portugiefische murbe gar von ben Rieberlandern in Oftinbien für ihre portugiesischen Unterthanen gebruckt! Die erste Bibel in flawischer Sprache erschien schon 1488 in Böhmen. In Hufland aber wurde erst 1822 bie Erlaubnis jum Drude einer Bibel in rufufder Sprache erteilt! Bolen hatte ichon im 16. Jahrhundert mehrere vollständige Bibeln in ber Lanbeeiprache.

Unter ben gabireichen Bibeln, die in Sprachen unfnitis vierter Boller gedrudt find, nimmt die malagaffifche Bibel hervorragendes Interesse in Anspruch, denn sie wurde 1830 bis 1835 in Madagastar gedruckt. Vollständige Exemplare derselben sind äußerst selten; denn, als bald nach der Vollsendung der Bibel in Madagastar die Christenversolgungen ausbrachen, zerlegten die christlichen Eingeborenen ihre Bibeln in kleine Teile, um sie so besser versteden zu können. Von den Bibeln in den Sprachen der Rothänte ist die wichtigste die Ctiotsche libersehung in der Sprache der Massachusettschie Einstehung in der Sprache der Massachusettschieden, 1661 bis 1663, wieder gedruckt 1685. Beide Ausgaben sind äußerst selten und auch deshalb merkwürdig, weil es die ersten in Amerika überhaupt gedruckten Vibeln sind. Die erste Vibel im spanischen Amerika wurde 1833 bis 1835 in Mexiko in spanischer Sprache gedruckt.

Dr. Repiold.

Die Goldfunde auf den Feuerland Infelu.

Einem Schreiben aus Bunta Arenas vom 31. Oftober 1892 entniehmen wir bas Folgende.

"Die Produktion des Waschgoldes ist seit dem Bestehen dieser Kolonic ein wesentlicher Erwerbszweig derselben gewesen; das Gold kommt in dem ganzen Territorium vor und ist alluvialen Ursprungs, sedoch nur in so geringem Maße, daß an eine lohnende Ansbeute nicht zu denken ist. Nur wo natürliche Kräste das Abwaschen von großen Quantitäten losen Gesteins und Erdreichs besorgt haben, also in Flüssen und am offenen Meeresstrande, sindet sich das dinnblätterige, seine Gold accumuliert, so daß die Bearbeitung für die in Keinen Gruppen von sünf dis zehn Mann arbeitenden Leute ergiedig ist, und meistens einen guten Tagelohn neben den Untosten abwirst.

Das Bortommen von Gold in bem Lanbe bes öftlichen Meeredufers in Tierra del Juego ift por funf Jahren guerft von dem Ingenieur Bopper nachgewiesen, und das Bebiet von bemfelben in größerem Dage bearbeitet worben. Seitbem wurden auch bie in ben Beagle-Ranal einmundenben fleinen Gluffe mit gutem Erfolge bearbeitet, bann auch Die fühlichen dilenischen Inseln, wie Bicton, Ravarin, Bennor, Wollafton, mit weniger gutem Erfolge. Erft 1890 fanben verschiedene Grupven von Goldsuchern Gold auf Lennog Jeland ohne nennenswerten Erfolg. Ende 1891 wurde von Diterreichern, Die von Bopper eingeführt waren, und bei bemielben bas Bolbmafchen vermittelft Rupferplatten erlernt hatten, die fleine fandige Bucht, etwa 400 m breit, auf bejagter Injel mit febr gutem Erfolge bearbeitet. Ungezogen von den Erfolgen, fanden fich bald mehr Ofterreicher ein, Lente von gaber Arbeitefraft, Die fich Segelboote bauten und von bier aus unterftutt wurden. Es gelang benfelben an bejagter Stelle, ben "Bebrod", welcher über 30 m tief war, blofigulegen und vom Baffer freignhalten, auf welchem bie goldhaltige "manta" abgelagert ift, und wurde ihre wochenlange barte Arbeit vom beften Erfolge gefront. Durch Die Funde angeregt, ftromten vom Mary bis September 1892 über Bunta Arenas etwa 800 Arbeiter nach ben "Golbinfeln". Lennog foll bis jest im gangen 1000 kg Gold geliefert haben. Sicher ift, bag vom 1. Januar bis Ende Oftober 1892 fiber Bunta Arenas nach England 1801/4 kg und nach Deutschland 641/2 kg Gold verschifft wurden. Lennor ift aber jest ansgebeutet und die Arbeiter haben fich nach ben übrigen fleinen Infeln gezogen. Gebr ausfichte reich ift die Sache nicht und von einer Auswanderung borthin ift bringend abzuraten."

Aus allen Erdteilen.

- Der Bericht bes angeblichen Miffionars Montague über bie Gubfufte von Ren-Buinca (Globus, Bb. 61, 3. 268 und Tijdschr. Aardrijksk. Genootsch. 1892, S. 506 nebft Rarte) fceint, wie fich nachträglich herausftellt, wenigstens teilweise auf Schwindel zu bernben. Reinenfalls ift Montague ein englischer Miffionar, fur ben er fich ausgab, und die fonigt. Padetfahrtgesellschaft in Batavia, burch welche fein Bericht Berbreitung fanb, erflärt jest (Betermanns Mitteilungen 1892, G. 284), daß ce fich um einen Abenteurer handle, ber bei ben Tugere Aufnahme fand. "Es ist jedoch nicht zu leugnen, daß er bei seiner Aufnahme auf bem (hollanbischen) Dampfer auf febr gutem Fuße mit ben Gingeborenen ju fteben ichien, worand man ichließen fonnte, daß seine Berichte über bas Innere, wenn auch vielleicht etwas übertrieben, im großen Bangen boch auf Thatfachen beruhen."

- Borgeschichtliche Beichnungen in ber in ber lebten Beit befannt geworbenen Station am "Schweizerbilb" bei Schaffhausen (Globus, Bb. 61, G. 333) hat daselbst herr J. Raue entbedt. Diefer Fund ift um fo wichtiger, als bieber noch immer 3weifel an ber Echtheit ber borgeschichtlichen Beichnungen aus ben frangofischen Bohlen und ber Soble von Thanngen bestanden. herr Raue fand bie Rallfteinplatte, welche auf beiben Geiten Beichnungen trägt, in ber urfprünglichen Lage im unterften Teile ber gelben Kulturichicht zwischen Anochen und Bahnen vom Renntier, Pferd und Alpenhuhn. "Auf ber einen Geite der Blatte ift ein Bierd, eigentumtiderweise ohne Dlabne, aber mit fraftigem Schweif; es ift in rubenber Stellung gezeichnet und wenbet ben Ropf nach links, bie linken Beine beden bie rechten, fo daß nur zwei fichtbar finb. Deben bem Pferde befindet fich ein Renntier, ben Ropf nach rechts gewendet, Diefer bededt jum Zeil ben Sals bes Pferbes; Die zierlichen Borberbeine find jum Sprunge weit auseinander gestellt. Unterhalb biefer beiben Tiere ift noch ein brittes, allem Auscheine nach foll es ein Füllen barftellen; die Borber- und hinterbeine find nabe bei einander, ben Mopf ftredt es mit nach vorwärts gespitten Ohren nach links etwas in die Bobe; angftlich fieht und borcht es in die Ferne. Auf ber andern Seite find mehrere Diere teils hinter und nebeneinander, teils übereinander gezeichnet. Deutlich erkennbar find zwei hintereinander ftebende Pferbe, Die Ropfe nach links gerichtet; Dieje Pferbe haben Dahnen; außerbem ift eine angefangene Tierzeichnung vorhanden, sowie zwei fehr fcon gezeichnete Borber: beine eines Pferbes, mit prachtigen Dufen verfeben. Uberbies find die hinterbeine eines gewaltigen Tieres noch fichtbar. Die völlige Entzifferung famtlicher Beichnungen auf Diefer Ceite bes Steines wird wohl erft möglich fein, wenn ein Bipsabguft von der Blatte, fowie eine Photographie in vergrößertem Magftabe angefertigt fein werbeu. Es war bies befanntlich auch so mit ben Zeichnungen auf der berühmten Elfenbeinplatte mit bem Dammut. Die Beichnungen auf ber Steinplatte find allerdings nicht fo icon und prachtvoll wie die Renntier. und Pferdebarftellungen aus bem Stegler: loch bei Thanngen, immerhin zeugen fie von icharfer Beobachtungegabe, und bann bot ber Stein bem Rünftler eben weit größere Schwierigfeiten ju ilberwinden, ale ber noch frifche Anochen."

- Forschungsreise in Idaho. Große Teile bes nordameritanischen Felsengebirges sind immer noch ziemlich unbefannt und in naturwissenschaftlicher Beziehung wenig erforicht. Wie viel 3. B. auf bem Gebiete ber Flora noch gu leiften ift, erfennt man barans, bag ber neueste fuftemas tische Ratalog ber Flora ber Bereinigten Staaten von 3. A. Clarfe für 1891 bie Entbedung von 677 neuen Blütenpflangen aufweift. Namentlich bas nörbliche unb mittlere Ibaho ift noch vergleichsweise unbefannt; bas meifte barüber wiffen wir burch Fallenfteller, Miffionare, Golds fucher und felbst bie besten Rarten geben für ben mittlereit Teil nur ein annöhernd richtiges Bilb. 3baho zieht fich swiften Montana und Bafbington mit einer ichmalen Spite nach Norden bin, in welcher die Felsengebirge bis zu 4000 m fich erheben und von benen gablreiche Strome nach Beften bin bem Columbia gufließen und einzelne Seen liegen. Diefer Teil wird ichon von ber nördlichen Bacificbabn burchschnitten, ift aber tropbem wenig erforicht. Deshalb jog im Commer eine gut ausgerüftete Expedition unter Dr. B. J. Bajen in bas bergige Land, welche ihre hauptstation am Clearwater River im Guben, bann nörblich vorbringend am Lat Cocur b'Alene und Lat Bend d'Allene nahm, dabei an ben Huftaufen aufwärts ins Webirge vordringend. Der Begners Beat (2000 m), öftlich vom Coeur d'Alène, wurde am 6. Juli bestiegen und auf seinem Bipfel ein gefrorener See entdedt. Am Ditnfer bes Lat Coeur d'Alene murbe unter großen Schwierigfeiten ber Bad fabble Berg erftiegen, an beffen Flanken fich gablreiche tiefe Canons berabziehen und ber bicht mit Rabelbots beftanben ift. Un vielen Stellen ist ber Bald burch Branbe verwüstet und bie umberliegenden Baumftamme erschwerten ben Anftieg ungemein; fie bilbeten formliche Barritaben, Die mit Ceanothus und weiter aufwarts mit Menziesia bewachsen waren, so bicht, bag nur mit ber Urt ein Weg burch biefelben ju bahnen mar. Die Reisenden faben an vielen Stellen im nördlichen 3babo und angrenzenden Diftriften von Bafbington und Montana un: gebeure Balbbranbe, welche Thaler und Canon mit bichtem Hauch erfüllten, aus bem bie höheren Berggipfel inselartig emporragten. Dieje alljährlich wiebertebrenben Balbbranbe richten gewaltigen Schaben in bem holgreichen Lande an.

Die Ergebnisse bieser Expedition sind (nach Seienen, 2. Dez. 1892) turz zusammengesaßt folgende: Die Beden ber Seen Coent d'Mone und Bend d'Oreille und des Clearwaterund Palousessusses wurden erforscht. Die botanisch so ziemslich unbekannte Zentrals und Nordregion von Idaho ist jest durch das Einsammeln von etwa 1000 Arten, darunter viele neue, gut bekannt. Sie zeigt eine Mischung der pazifischen Flora mit jener der Felsengebirge.

- Ruchenabfalle ber Moundbuilber. In ber Nähe von Aztalan im Staate Bisconfin befinden fich aus: gebehnte Mounds und weit zerftreut die Refte ehemaliger Dabei fand ber Beiftliche M. D. Comers Wohnlite. (P. Science Monthly, Dezember 1892) febr bebeutenbe Unhänfungen von Müchenabfällen, beren Ausbeutung ihm liber 500 Begenstände lieferte, barunter etwa 100 Menschenfnochen, bie fich swifden Tierknochen und Fischgraten fanben. Spätere Untersuchungen erhöhten bie Anzahl der Menschenknochen auf eiwa 800 Stud. Der Küchenabfallhaufen war 300 m lang und 12 m breit und teilweise mit Lehm bebedt. Die übrigen Anochen waren von Bar, Bajchbar, Buffel, Gid, Birich fleineren Gangetieren, gablreichen Bogeln, von Schilbfroten und Fischen. Die menschlichen Anochen waren genau fo behandelt wie die tierischen, b. h. flein geschlagen ober aufgefchlist, um jum Darte ju gelangen; gang beutlich und sweifelausichliegend erfenut man an benfelben bie Schnitts

-151

marken von Steingeräten. Somers schließt baraus auf Kannibalismus ber ehemals hier hausenden Moundbuitder. Jusammen mit den Anochen wurden gesunden: Perlen aus den Schalen einer im Merikanischen Golfe lebenden Konchylie (Busycon perversum), eine bemalte Thonschüssel, ein Mörser, Ahlen, halbsertige steinerne Pfeilspissen, zerbrochenes Töpfergeschirr, darunter Reste von Kochzeschirren, die die 50 cm Durchmesser hatten. Die zerschlagenen Menschen knochen rühren von Männern, Weibern und Kindern her; sie scheinen von Kriegsgesangenen zu stammen, welche verzehrt wurden. Die eigentlichen Moundbuilder bezruben ihre Leichen. Daß unter den vordamerikanischen Indianern bis in die neueste Zeit herab Anthropophagie vorkam, ist besannt. Jene Funde haben daher nichts Aussallendes.

Dr. C. St

- Giegeitforschungen in England. Uber bie Forschungen bes verstorbenen Brof. Carvill Lewis und bes Brof. Bright wird bemnachst ein größeres Bert erscheinen, aus welchem Popular Science Monthly, Dec. 1892 einen Mudgug, von einer Driginalfarte begleitet, giebt. Danach hat bas große flandinavische Landeis - bas nach Torrells neuesten Forichungen allerbings eber bas ruffifche genannt werben muß, ba es fein Zentrum nicht in ben ftanbinavischen Bebirgen, fondern in der ruffischen Gbene hatte - nur die füboftliche Rufte Englands zwischen Flamborough Seab und ber Breite von London erreicht und ift vorgebrungen bis in bie Begend von London und bis gn ben Quellen ber Dafe und des fühlichen Armes bes humber. Bon ben nördlichen Teilen ber Kufte wurde es abgehalten burch ben von Schottland berabsteigenben Gieftrom, ber bie irifche Gee anefüllte, und fich an ben ebenfalls vergletscherten Bergen von Bales in zwei Arme fpaltete, von benen ber eine bem irifchen Ranal folgte, ber andere burch bas Thal von Chefter in bas Gebiet bes Severn vorbrang. Die Bleticher von Bales brangen oftwärts vor bis Birmingham. 3mifchen ben brei Bletichermaffen und fublich bavon blieb eine ziemlich bebeutenbe Blache eisfrei und für Pflanzen, Tiere und Menichen bewohnbar. Die Unterindungen raumen auch gründlich auf mit ber noch vielfach als erwiesen angenommenen positiven Niveauschwanfung Englands während ber Giszeit. Annahme beruht befanntlich auf bem Bortommen von Deeres: mufcheln in anicheinend geschichteten Lagern bei Macclesfielb unweit Manchester, 1100 Jug boch und bei Moel Trufan am Abhange bes Enowbon in Bales, 1100 Fuß hoch. Die genaue Untersuchung biefer Lagerstätten bat ergeben, baß fie aus Meeresichlamm bestehen, welchen die Gismaffen aus bem irischen Ranal vor fich her und bis ju biefer Dobe emporgeschoben haben. Die Duscheln, welche fich bier finben, find folde, die im Meere niemals gufammen an einer Stelle vortommen. Bewohner ichlammiger Flächen find mit Schneden gemengt, die nur an felfigen Ufern leben, bie anscheinenbe Schichtung ift fefundar und Folge ber beim Schmelgen bes Gifes entstandenen Baffermaffen. Auch die in England noch vielfach verbreitete Anficht, bag die Findlingeblode auf Gisbergen transportiert worden feien, burfte burch Brights Buch enbgültig begraben werben.

— Die Ursachen ber Büstennatur bes Landes zwischen Ril und dem Roten Meere werden von dem ägyptischen Telegraphendirektor F. A. Floyer (Kew Bulletin December 1892) auf die Araber und ihre Kamele zurüdgeführt. Die arabischen Ramen der Wadis in jener Gegend sind sehr hänfig von Bänmen hergenommen, die einst dort wuchsen und jest völlig verschwunden sind. Floyer, der an der Spipe einer 1891 vom Chediv ausgesendeten Expedition stand, sucht nachzuweisen, daß früher das Land

bewaldet und fultivirt war, bag aber grabifdje Birticaft im Berlaufe von 1200 Jahren es jur Buftenei machte. Die Ramele lebten von ben Blattern und Schöflingen ber Baume und bas bolg berfelben verbrannten die Araber. In Sudarabien feien abuliche Bermuftungen vorgefommen und baburch erffare fich bas Berichwinden bes bort einft haufigen Beihrauchs und ber Gewürze; ebenfo in Balaftina, bas einft eine größere Bevöllerung ernährte. Das Ramel ift aljo ber eigentliche Schabenftifter; wo es fich aus ber Bufte gurud: gieht und im Rilthale als Saustier gezüchtet wirb, nimmt es andere Formen an; es bilbet fich bort im Laufe ber Beit bie maffige Spielart bes Rairofamels heraus. Ubrigens schreitet die Berwiftung noch fort und bas Land wird schließlich nur noch die Buftenpflanze Colotropis procera tragen, von ber einige Schafe und Giel fich nahren, beren Dirten aber vom Rorne bes Ritthals leben,

— Die Gesamtzahl ber Schweizer Pfahlbauten ber Stein: und Bronzezeit giebt S. Forrer auf 200 an. Davon entsallen auf die Borberschweiz 68 Stationen, auf die romanische Westschweiz 132 Ansiedlungen und auf die einzelnen Seen verteilt:

 60	Buger ee 6	,
 34	Pfaffilerice 3	1
 24	Greifenfee 8	i
	Mauenice 3	i
 13	Riedermpterfee 2	
 13	Monficedorifce 2	2
 8	Maumpterfee u. f. w. je 1	
		. 34 Pfäffiteriee

Und von den 200 Ansiedlungen gehören, soweit ihr Alter bestimmt ift, au:

		- irlenmer?	Secialmines?
Der	reinen Steinzeit	35	46
10	Stein- und Rupferzeit	6	9
19	Stein-, Rupfer- und Brongezeit	12	26
19	Brongezeit allein	4	40

Worans sich ergiebt, daß im Laufe der Steinzeit in der Oftschweiz 53 Ansiedlungen, in der Westschweiz 81 Stationen gegründet wurden. Bon diesen ragen in die Metallzeit hinein in der Oftschweiz 18, in der Westschweiz 35, der Rest — so muß angenommen werden — ist verbrannt, vertorst oder sonst undewohndar geworden. Für das Gebiet der ganzen Schweiz haben wir einen Bestand von 134 Steinzeitansiedlungen und von 82 Bronzestationen. "Der Prozes des Überganges der schweizerischen Urbevölkerung von der Wasserzur Landbesiedelung hat sich also nicht erst mit Schluß der Bronzezeit vollzogen, wie disher angenommen wurde, sondern hat bereits zu Ansang der Metallzeit begonnen." (Beiträge zur prähist. Archäologie und verwandte Gebiete von R. Forrer, 1892, S. 43.)

- Rafimbar an ber Bucht von Tomini (Celebes) ift im Februar 1892 jum erften Dale von Guropaern befucht worden, wiewohl es von bem befannten Gorontalo gar nicht weit entfernt ift. Der niederländische Regierungsbampfer Beebnif, mit herrn van hoëvell und bem Diffionar MIb. Arnyt an Borb, besuchte ben Drt jum erften Dale und letterer bat barüber berichtet (Meded. Nederl. Zendelinggenootsch. Bb. 36, G. 243). Der Ort felbft liegt aufwärts an einem Alligden, bas nur 5 m breit ift und beffen Befahrung mit einem Blotto (Boot mit Auslegern) fich wegen ber vom Ufer vorstehenden Baumafte schwierig erwies. Das erfte Saus, bas man traf, war auf Pfahlen errichtet, bie auf Steinunterlagen ftanben, mas fonft nicht ber Gall Muf die Frage an ben Infaffen, ob er fcon Beife gesehen habe, antwortete er bareepa, noch nie. Der Rame pong (Dorf) Rafimbar besteht aus neun, je gehn Minuten voneinander entfernten Saufern. Beiterhin, durch Mang Mang

Grasselder getrennt, liegt ein zweites, gleichnamiges, nur aus fünf häusern bestehendes Dorf. Tas hand des häuptlings war, zum Zeichen, daß es sich um eine fürstliche Wohnung handle, mit Arengapalmfasern (Katu) gedeckt und mit gut gepstegtem Garten versehen. Die Weiber hatten sich bei Annäherung der Holländer stets schen zurückgezogen und auch mit den Mäunern entwickte sich nur langsam ein Bertehr. Man sieht aus diesem Berichte, daß es in Riederländisch-Indien, troth großer Thätigkeit, noch viel selbst in der Nöhe der Regierungssitze zu erforschen giebt.

Berflaggever.

- Alter ber Bulfane bes Allierthales. Marcellin Boule und Albert Gaubry haben fürzlich aus ben bafaltischen Afchen bes Bulfans von Genege (Dante : Loire) bas Stelett eines Elephas meridionalis ausgegraben. Diefer Fund bestätigt die ichon früher von bem erftgenannten gemachten Angaben über bas Alter ber Bafattenlfane bes Allier Thales. Bis in bie neueste Beit hatte man feine genauere Renntnis von dem Alter biefer fleinen Bulfane, Die fich isoliert inmitten bes Bneifes erheben. Die Beologen glaubten Diefelben, geftust auf bie topographischen Berhalt: niffe, als quaternar bezeichnen zu muffen. Dun ift, fagt Boule, jeder biefer Bulfane eine Art von Bompeji, in bem die Uberrefte ber gur Beit ber Ansbruche lebenden Wefen erbalten murben. Die einen, wie bie von Le Couvet unb Chilhac, waren in Thatigfeit gur Beit, als bas Mustodon arvernensis und andere für bas mittlere Pliocan charaltes riftische Cangetiere lebten. Die anbern, wie ber von Genege, find ein wenig junger, benn fie gehören ber Epoche an, ale Elephas meridionalis on bie Stelle ber Daftobonten getreten war. Bu biefer Beit mar bie Bilbung bes Allier: Thales und ber Debenthaler beinahe beendigt, und die Umgegend von Brioude zeigte in ben wefentlichen Bügen bas heutige Relief. (Comptes rendus, Vol. 115, Nr. 117.)

— Über die Beschneidung ist vor furzem in Philabelphia ein Wert von Dr. Remondino erschienen, welches den Titel sührt History of Circumcision from the earliest times to the present. Nach Mélusine VI, S. 143, der wir diesen Titel entnehmen, spricht der Versasser, ein amerifanischer Arzt, sich sür allgemeine Einsührung der Circumcision aus gesundheitlichen Gründen aus. Vereits werde sie viel in den Familien amerikanischer Arzte ausgeüht und um diese Bewegung zu unterstützen, habe er sein Buch geschrieden. Die Bölker, welche bisher diese Sitte aussiührten, hätten in verständnisvoller Weise die Natur sorrigiert.

Neu ist biese Empfehlung übrigens nicht. Schon vor längerer Zeit hat Dr. Rosenzweig (Zur Beschneibungsfrage. Schweibnig 1878) ein Reichsteseigt gesordert, welches sur die gesamte Bevöllerung die Beschneibung aus Sanitätsrücksichten fordert. Gin besonderer jüdischer Brauch ist die Beschneibung bekanntlich nicht; die Juden haben denselben erst in Agppten kennen gekernt.

— Die geographische Verbreitung des Ausfațes ist eine größere, als man gewöhnlich anniumt, ja es scheint, als ob diese Krantheit wieder im Junehmen begriffen ist. Daraus weist ein britischer Arzt hin, Tr. Rob. Vonle, welcher kürzlich eine Schrist herausgegeben hat: A sanitary crusade through the East and Australasin. Namentlich in Vurma sand er die Krantheit sehr verbreitet; die Stusen der großen Shwedagon-Pagode in Rangun, dieses Metsa der indochinesischen Buddhisten, sand er dicht mit Ausstätzigen

bescht, welche ben Aussah in seiner schlimmsten Form und vorgeschrittenen Stadien zeigten. Für die Unterkunft der Aussächigen ist dort nicht gesorgt und die Leute waren aufs Betteln angewiesen. In der burmanischen Hauptstadt Mandale fand Dr. Bonse das nämliche, auch dort waren die Stufen der Pagoden mit Aussähigen bedeckt; am schrecklichsten sand er die Justände auf den Sandwichinseln, wo bekanntlich die Aussähigen isoliert sind. Ganz unhaltbar ist die von Dr. Bonse aufgestellte Theorie, daß der Aussah teilweise mit Kannibalismus im Jusammenhang stehe und durch das Verzehren von leprösen Leichen verbreitet werbe. Auf Neussaledonien und andern Sübserinseln will Bonse in den hütten der Eingeborenen Leichen ausgehängt gesehen haben, die dort, wenn sie in einem vorgeschrittenen Fäulniszustande sich befanden, zur Nahrung dienten.

— Pfeudo:Strandlinien. Eine für die Geologie nicht unwichtige Beobachtung teilt Edgar A. Smith mit. Der um die Ersorichung der Insel St. Helena hochverdiente Capt. W. H. Turton sand dort 700 Inst über dem Meer eine Ausahl Seesonchylien, sauter noch lebende Arten, alle flein oder Junge von größeren. Sie lagen in Anhäufungen von Sand, der unzweiselhaft durch schwere Stürme in die Höhe gerissen worden war und sich hinter vorspringenden Steinen abgelagert hatte. Von einer gehobenen Strandablagerung sonnte nach dem ganzen Charaster der Umgebung keine Rede sein. Dieses Vorsommen mahnt zur Vorsicht bei der Deutung isolierter Ablagerungen von vorwiegend kleinen Konchylien.

- Die Bafdtiren und Mefchticherjaten Ruglands find von Dr. G. Beigenberg anthropologisch untersucht worden. Erstere, etwa 757000 Ropf, reine Romaben, wohnen in Drenburg, Berm, Camara, Ufa und Wjatta gerftrent. Die Deichtscherjaken, 137 000 Möpfe, im Ubergange vom Romaden jum Aderbauer begriffen, wohnen in Rafan, Drenburg, Penja, Berm, Saratow, Tambow und Ufa. Der Sprache nach werden beibe gu ben Turtvöllern gerechnet. Die anthropologischen Untersuchungen Weißenberge (Beitschr. für Ethnologie 1892, G. 181) zeigen nun, bag bie Bafchfiren viele für die Mongolen topijde Buge haben und baß fie biefen anfänglich febr nabe ftanben. Ihre Burechnung ju ben Turfvölfern, ale einem Zweige ber Mongolen, ift berechtigt. Die Deschtscherfafen bagegen zeigen einen mehr blonden, feineren, weniger brachplephalen Typus, ber fie ben Ginnen guweist. Beide haben feinen reinen Ippus mehr und find Difchvölter.

— Die Golbansbeute in Britisch: Guapana ist im sortwährenden Steigen begriffen. Sie begann 1882 und lieserte damals nur für 3740 Mark Gold, im solgenden Jahre so gut wie nichts, stieg aber 1885 schon auf 64980 Mark und betrug 1891 nicht weniger als 7505780 Mark, so daß Britisch-Guapana sept unter den Goldländern der Erde einen hervorragenden Platz einnimmt. Es handelt sich dabei bieber nur um Waschgold, doch ist reicher goldbaltiger Quarz vorhanden und das Ausstellen von Maschinen zur Ausbeutung desselben beginnt bereits. Es sind setz 700 Arbeiter in den Goldseldern beschäftigt. (Report on the Condition of Br. Guiana sor 1891.)

— Die Einwohnerzahl von Costa Rica betrug nach ber berichtigten Jählung von 1883 200 280, wobei etwa 3500 nicht zwilisierte Indianer unberücksichtigt geblieben sind. Nach dem Zensus vom 18. Februar 1891 ist die Einwohnerzahl ber Republik auf 243 205 gestiegen.

a a total de



Mr. 6.

Illustrierte Zeilschrift für

Begrunbet 1862

Rarl Andrec.

Sänder-und Völkerkunde. Berausgegeben bon

Richard Andree.

Pruck und Verlag von

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Ein Besuch bei den Walachen der Manjana in Afarnanien.

stobus

Don Dr. Guftav Weigand. (Mit einer Marte.)

Rady fiebenmonatlichem Umbergiehen in Dlakebonien, Albanien und Epirus war ich nach Athen gefommen, um bort bie Beit zu erwarten, wo ich wieder meine Wanderungen in die im Binter unpaffierbaren Gebirge aufnehmen tonnte. Drei Monate: Dezember, Januar und Februar, verbrachte ich in der schönen, sich rasch entwidelnden Hauptstadt Griechenlands mit Lichtung und Ordnung bes gejammelten Materials mit malachifchen und albanischen Ctubien befchaftigt, wobei mir auch ber Umftand gu ftatten tam, baß aus allen Wegenden bes Balfans Studenten anwesend waren, die mir Beihilfe gewährten. Gegen Enbe Januar war bas Wetter fo außerorbentlich mitb, bag ich ber Luft nicht miberfteben fonnte, einen fleinen Musflug an den unteren Afpropotamos zu machen, um die bortigen Balachen fennen ju lernen, die, wie ich von dem alten Teelnit Bulamatse in Gjordicha in Albanien gehört hatte, in bem Diftrifte von Tiromeri in Atarnanien einige Dorfer bewohnen follten. Berichiebene Griechen, Die ich befragte, behaupteten, in Marnanien gabe es feine Waladjen; aber im Babeder fand ich einige Angaben iber ein walachifches Dorf auf den Ruinen von Suroveli, die ich fpater volltommen beftatigt fand. Pouqueville (II, 208 ff.), ber gut über bie Wohnfige der Waladen unterrichtet ift, erwähnt nur, bag mabrend bes Winters walachische Birten nach Afarnanien tamen, bie bort Bistili genannt wurden. Am Tage vor meiner Abreife erhielt ich burch einen rumanischen Inben die Abreffe eines Angestellten ber Tabaleregie in Patrae, der jährlich Ginfaufe bei einem gewiffen herrn Iselingas bei Brachori mache. Damit war mir ein Anfnllpjungepunft gegeben.

3ch reifte ab in Wefellschaft eines Studenten von Elbaffan in Albanien, namens Ephraim Binnis, ben ich fcon in feiner Beimat tennen gelernt hatte und ber in Athen mein Lehrer für ben gegischen Dialett geworben mar. Rafi, mein treuer Diener, mußte zu seinem Leibwesen in Athen gurudbleiben, wollte ich boch nur mit bem Rangen auf bem Ruden eine achttägige Fußtour unternehmen und hatte baber mein Wepad nur auf bas Allernötigfte be-

Montag, ben 20. Januar 1890, führte uns bie Gifenbahn bei bem herrlichften Wetter burch bie im hellften Connenscheine da liegende, scharf gezeichnete Landschaft, vor-über an bem reizend gelegenen Megara, bann hart an bem Ufer bes hellglängenden Meeres entlang nach Ralamata, von wo ber Bug mit Schnauben und Braufen bie Sohe bes Ifthmus gewinnt.

In Rorinth wollten wir ben folgenden Bug erwarten, um in ber Zwischenzeit Afroforinth gu befuchen, aber wir hatten und in ber tleinen, am Bahnhofe ibyllifch liegenben Schenke, verführt burch ben vortrefflichen Wein, etwas langer ale nötig aufgehalten, fo bag wir ce vorzogen, ben gang in ber Rabe befindlichen Ranalban zu befichtigen. In einer halben Stunde waren wir bort, aber ber Anblid, ber fich uns bot, war wenig erfreulich. Baggermafchinen und Rahne liegen in trager Rube ba, die Gifenteile verroften, Baraden und Aneipen find menichenleer. Da fraht ein Sahn, bas einzige Beichen, daß boch wohl ein Bachter vorhanden ift. Unfere frohliche Stimmung wurde fast gebruckt beim Unblide bes erft jum fleineren Teil vollendeten Berfes, bas mehr wie alles Undere gemahnt, bag in bem aufftrebenben tleinen Ronigreiche trot bee fo glanzenden Unscheine in ben

aufblühenden Städten, boch manches nicht in Ordnung ift. Gin erfreulicheres Bitb bot fich une, als wir bein Weiterfahren burch bie berlihmten Weinberge tamen, in benen überall bie regfte Thatigfeit bereichte. Unter ben Arbeitern tann man felbft viele Wegen aus Rorbalbanien, besonders aus der Schämrie (St. Maria), bemerten. In Batras angetommen, fanden wir im Sotel Batras gute Unterfunft und vorzügliche Berpflegung. Es gelang mir, noch an bemfelben Abende von bem Berrn, an ben ich gewiesen war, einen Empfehlungebrief für Berrn Tfelingas in Euroveli gu erhalten.

131 //

Am andern Morgen suhren wir mit dem Tampfer nach Missolngi. Des flachen Strandes wegen legen die tiefgehenden Schiffe weit von dem Ufer an; ein großes Segelboot brachte die Reisenden bem Ufer näher, aus diesem mußte man in Ileinere Nachen umsteigen, die schließlich noch mit Anstrengung über den Sand hin dis an den Landungsssteg gezogen wurden. Bon dort brachte uns ein Wagen auf dem etwa eine Stunde langen Dammwege in die kleine,

aber verfehrereiche Ctabt.

Gleich nach bem Mittagessen suhren wir mit zwei Gerren, die dasselbe Reiseziel hatten, in einem Landauer nach Brachori. Der Weg führte in nordwestlicher Richtung am Fuße des Zogosderges hin, auf dessen Abhöngen ich an verschiedenen Stellen die armseligen Hütten von walachischen Sirten aus dem Stamme der Farserioten bemerkte, die dort in dem milden Klima mit ihren Derden den Winter verbringen. Wir kamen dann in nördlicher Richtung durch eine breite Schlucht, die von glatten, senkrecht absallenden Felswänden eingeschlossen und gelangten gegen 5 Uhr nach unserm Reiseziel Brachori, wo wir in einem Hane abstiegen, bessen Besitzer, ein Albanese, dassur forgte, daß wir in einem andern Hause ein gutes Nachtlager hatten.

Ich zog sojort Ertundigungen über die Walachen ein, denen mein Ausslug galt, und ersuhr, daß in der That einige Dörfer derselben in der Nähe lägen, deren Bestier sämtlich den Namen "Tselingas" hätten und Verwandte sein sollten. Ich wußte, was ich davon zu halten hatte. Die Griechen hatten aus dem Worte "Tseluit", das sie nicht verstanden, "Tselingas" gemacht, welches Wort sie für einen Eigennamen hielten, während es die Stellung

und den Titel bes Gemeinbevorstandes angiebt.

Die Teelnitversassung war ehemals bei den hirtenwalachen jast überall verbreitet, kommt aber mehr und mehr zu Gunsten der Familienselbständigkeit in Verfall, höchstens hat sie sich bei den umberziehenden Walachen, den Farserioten erhalten. Auch in den Dörsern, die ich dort kennen kernte, fand ich sie im wesentlichen wieder, wechalb ich das Hauptsächlichste darüber an dieser Stelle ansühren will, und zwar so, wie sie jest noch bei den Farserioten im Gebrauch ist.

Der Tselnit hat 20 bis 200 Familien unter fich (hinter fid), fagen bie Farserioten), beren fast unumschränfter Berricher er ift. Den Reichtum und Die einzige Rabrquelle machen die Berden aus, die fie im Commer im Gebirge, im Binter in ber Cbene weiben und feineswege immer an benfelben Platen, ba fie nicht eigene Berge haben, fondern bas Weiberecht bezahlen milffen. Deshalb hat diefer Ctamm auch teine foliden Saufer, nicht einmal im Binter, fonbern fie wohnen in elenden Butten aus Binfenflechtwert ober leichtem Bolgbau mit Strohbebedung, Ralive genannt, und ziehen babin, wohin ber Tselnit fie richtet. Diefer bezahlt famtliche Steuern, Grenggoll und fonftige Berpflichtungen, mahrend bie Gemeindemitglieder ihm filr jedes Schaf 20 Para abgeben, wer aber nicht mehr als 20 Schafe hat, braucht nichts zu gahlen. Die hauptmaffe ber Berbe gehört aber bem Thelnit allein und bie Dlanner haben biefe gu weiben. Beber Chafer erhalt drei bis fünf Lira und ein Baar Schuhe (Baruchen) für ein halbes Jahr, bas von St. Georg (April) bis St. Dimitri (Stober) gerechnet wird. Außerbem befommt jeder Schafer im Berbste einen Mantel and Ziegenhaaren. In Dehl wird eine Dta täglich geliefert; je zwei betommen feche Biegen zugewiefen, beren Ertrag an Dild ihnen gehört. Rach 14 Tagen ober langer giebt ber Telnit auch ein Lamm; wenn die Echafer fonft Rleifd effen wollen, muffen fie fidy weldjes stehlen, was oft genug vorkommen foll. Der Ertrag an Wolle gehört ausschließlich bem Tselnit, höchstens giebt er noch Käse und Butter ab. In Streitfällen gehen die hirten zum Tselnit, bessen Urteil sie sich unbedingt unterwerfen. In neuerer Zeit sollen sich aber die hirten teine Strafen vom Tselnit mehr gesallen lassen, während früher ihm sogar das Recht über Leben und Tod zugestanden hat.

Seitbem Theffalien ju Griechenland gefommen ift, bat ber Wohlstand ber Tselnit bebeutenb abgenommen; benn nun, wenn fie im Berbfte von bem Sody-Bindus tommen und in die theffalische Cbene gieben wollen ober umgefehrt, find fie an ber Grenze gezwungen, Steuern zu bezahlen für ihre Berben (70 Pfg. verlangen die Turten, 30 Pfg. die Gricchen für bas Cofaf), Boll für ihre wollenen Deden, Spefen für ihren Bag, Roften, die zu bedeutend maren, als baß fie fie ohne Schaben hatten ertragen tonnen. Berben find gusammengeschmolzen, wie g. B. die des Tel-nit Bulamatse, ber fruher 10 000 Schafe hatte, jest nur noch 2000 befist. Gine weitere Folge war, daß viele feghaft geworben find, fei ce, daß fie jum Aderbau griffen, wie j. B. bie Baladjen in Bagbze bei Bolo, ober als Sandwerter fich in ben größeren Städten niederliegen. Aber der Wohlstand von Taufenden ift durch einen Fehler ber Diplomatie vernichtet worben; Theffalien hatte nicht bon Epirus getrennt werben burfen.

Mittwoch Morgen traten wir unter Führung eines ber Gegend tundigen Mannes unsere Fußwanderung an. Rach einem ruftigen Marsche von 21/2 Stunden auf guter Straße erreichten wir in der Nähe des Dorfes Spolaito die neue eiserne Brüde, die mit großem Kostenauswand über den Uspropotamos gebant worden ist. Nach einem kurzen Aufenthalte bei der Militärstation folgten wir eine Strecke der nach Siden sührenden Straße. Ein uns begleitender Soldat sührte uns dann auf dem Fußpfade die Höhe hinauf nach Surveuli, dem ersten wolachsichen Dorfe, das eine

Stunde von ber Brilde entfernt ift.

Suroveli zählt 90 Familien und gehört bem Tselnik Jankas. Diefer ist Besiter der Häuser, des Landes und der Herben, mit denen ein Teil der jungen Leute im Sommer den Aspropatamos auswärts zieht, ohne aber die türkische Grenze zu überschreiten, ein anderer Teil bleibt mit dem Tselnit in den Dörfern zurtick, um das Land, das ziemlich ansgedehnt ist, zu bestellen. Borzugsweise wird Tabak gebaut, und zwar soll der aus der Gegend von Brachori kommende der beste von Griechenland sein. In Suroveli werden sährlich ungesähr 15000 Oka, in dem nahen Ochtu 6000 Oka gewonnen, gewiß beträchtliche Mengen, deren Ertrag dem Tselnik zusällt, der, in so bescheidenen Berhältnissen er auch zu seben scheint, doch selbst nach unsern Begriffen ein reicher Mann ist.

Huf meinen Empfehlungsbrief bin empfing er mich gut. Die Baufer find gum Teil niedere Butten, bas bes Tselnit allein ift zweiftodig, baneben ift noch ein langgestredtes, niedriges Sans mit gedieltem Boben, in dem wir Untertommen fanben. Die Ginrichtung ift bie bentbar einfachste. Anger einem Tijde, bestehend aus Platte und handbreiter Barge, ber an die Wand gehängt wird, bemerkt man tein Dtobiliar. Der Boben aber ift, wenigstens wenn Befuch fommit, mit ichonen Teppichen belegt, Die von den Frauen angefertigt werben. Das Eigentümliche ber walachischen Teppiche ift, bag die eine Geite von 8cm langen Fransen bededt ift, Die durch bie Berfchiebenbeit ber garben bas Mufter bilben. Un ben Wänden befinden fich einige fcmale, bide Riffen, die im Berein mit ben Teppichen als Bett bienen. Zwar ift aud ein Ramin im Zimmer, es wird aber wenig gebraucht, benn das Klima macht nur außerft felten eine Tenerung nötig, und die Rudje wird meift im Freien beforgt. Gin Dreifuß, einige Topfe, Bjanne, Spieß

und Roft bitden bie einzigen Ruchengerate.

Rach bem Abendeffen, bestehend aus einem am Spiege gebratenen Lamme, fagen wir im größeren Rreife beifammen; es murden Lieder angestimmt, die mir gum größeren Teile befannt maren; einige ber unbefannten fdyrieb ich nieber. Dann ließ ber Tselnif zwei Madden im Alter von 12 und 14 3ahren fommen, um une Lieber vorzusingen, die fie noch aus ihrer ehemaligen Beimat bewahrt hatten. einem hohen Tone fette bas eine Dabden ein, das andere folgte mit einem um eine Schwebung tieferen, bann allmablich fiel ber Ton, bis das Intervall eine Terg betrug, in welchem Abstande fie weiter fangen, bis die eine wieder einen hoben Ion auf einer Gilbe aushielt, mabrend die andere in fcnellerem Rhythmus ben Tert fang, und im gewöhnlichen schnellfintenden Sprachton ichlog bas Lieb. Die Unwefenden hielten mahrend bes gangen Gefanges einen tieferen Ton an, einerlei, ob er mit ben Soloftimmen barmonierte ober nicht. Der Wefang verfehlte nicht, einen tiefen Einbrud auf mich zu machen, ich bedauerte lebhaft, ju fehr Dilettant gu fein, ale bag ich bas Behorte batte aufschreiben tonnen. Aber felbit einem Dlufiter muß ein berartiger Gefang große Schwierigfeiten in ber Firierung madjen, benn in bezug auf den Rhythmus herricht vollftandige Freiheit, ce tommen ferner fleinere Intervalle ale Salbtone bor, die eine besonders erregende Wirlung auf ben Buborer auszuüben fcheinen, eine ungeduldige und boch nicht unangenehme Stimmung in ihm erzeugen.

Drei verschiedene Lieder trugen une bie Dlabdjen vor, die ich mir mehrmals wiederholen ließ, und es gelang mir, Die Tonleiter festzustellen, die mir große Abnlichfeit mit ber ber Bigeuner zu haben Scheint, ba zwei übermäßige Intervalle barin vortommen. Gie lautet: g, a, b, cis, d, es, fis, g. Das Merkwürdige aber war, bag bie Dlabden, ale ich ihnen unfere natürliche Molltonleiter vorgefungen hatte, nicht mit dem Grundton, fondern mit der Quinte begannen, fo daß ihre Tonleiter d, es, fis, g. a, b, cis, d hieß. Bunberbar an den Liedern war auch, daß ihr Tert den Gangern und Buhörern vollständig unverständlich blieb; ich tonnte viele albas nifche Worter beraushören, aber ce gelang felbft meinem Bealeiter Ephraim Giris als Albanefen nicht, einen gusammenhängenden Text zu verstehen. Rein Zweifel, als zu Mit Bafchas Zeiten die Leute ihren Gip in Mittelalbanien verließen, waren fie noch, wie alle Walachen baselbit, bed Albanischen mächtig, ba fie aber feit Jahrzehnten nicht bortbin gurudgefehrt find, haben fie die Sprache vergeffen, bas

Lied aber, wenn auch verftimmelt, bewahrt.

Benaues miffen die Leute nicht fiber ihren friiheren Bohnfit anzugeben, nur, daß fie aus bem Morden getommen find. Jedenfalls haben fie, noch ehe fie fich feft in den jenigen Wohnsiten niederließen, Beziehungen borthin gehabt, indem fie mohl den Winter mit ihren Berben bas felbft verbracht haben. Much in Bolfeliedern, die ich in Albanien fammelte, wird bas Gebiet von Xiromeri ermahnt. Die Rleidung ber Frauen ift altertumlich, ahnlich ber ber Farserioten, boch abweichend bavon burch einen über bie Schulter hinausragenden Lappen, Tfipa genannt, der den oberften Teil des Armes bedeckt. Siernach nennt man im Norden bes Bindus berartige Walachen Tfipan, bodi fonnte ich biefen Ramen bei benfelben nicht in Erfahrung bringen. Sie felbft nennen fich in ihrem eigenartigen Dialette, ber fich aber von bem ber Farserioten unterscheibet, Aroman. Bon ben umwohnenden Griechen werden fie Raragunides genannt, ein Rame, ber fich vielleicht auf die schwarze Aleidung der Manner bezieht. Derfelbe Rame wird von den Farserioten, die allgemein weiß getleidet find, ben übrigen Baladen gegeben, mahrend von biefen wieder die

Briechen in Theffalien mit bemfelben Hamen belegt werben. Uberhaupt herricht eine folde Dlannigfaltigfeit in ber Benennung ber Waladen ber verschiebenen Webiete, bag ein weniger eingeweihter Reisenber fich nicht gurecht gu finden vermag. "Aromun" ift der einzige Rame, ben fich alle gleichmäßig beilegen und ben wir ihnen geben follten, ftatt ber Spottnamen Bingaren und Rutfowlachen, ober bes unbestimmten Baladen, ober bes ungenauen Datedo-Romanen, benn nicht Mafedonien, fondern Atbanien und Theffalien,

fpeziell ber Bindus ift ihre Beimat.

Mm folgenden Morgen machte ich den Ruinen von Stratos, auf benen bas Dorf errichtet ift, einen Befuch. Es ift ein weites Trummerfeld, bas man gum Teil abgeräumt hat, um Aderland ju gewinnen; von Webauben ift nichts erhalten, aber wohl fteht noch teilweise bie westliche Geite ber hoben und breiten Stabtmaner. auf ben mächtigen Quadersteinen berfelben nach unten, als ein fiberrafchender Anblid meine Schritte hemmte. einer Ede, die von der Mauer und dem chemaligen Thorausgang gebilbet wird, ftanden etwa 20 barfußige, armlich gefleidete Knaben und vor ihnen ein Dlann in der Fuftanella und bem Wes, ber eine lange Gerte fcwang. 3ch hatte die Schule vor mir, die im Januar im Freien zwischen ben Trimmern einer antilen Stadt abgehalten wurde. Borsichtig naberte ich mich ber Stelle, um ben Unterricht ber intereffanten Schule anguboren. Der Lehrer behandelte bie gehn Bebote in griechischer Sprache, wobei die Jungen fich in der dem Lehrer offenbar unverständlichen walachischen Sprache unterhielten und Wipe liber ihn maditen, worauf die Werte auf diejenigen, die gar ju lebhaft murben, nieberfauste. Leider wurde meine Unwefenheit burch bas Beraufch eines herabfallenden Steines von einem der Jungen bemerft, fofort wandten fich alle Ropfe nach oben und ber Lehrer fchloß die Schule ichleunigft. Er tam gu mir und beflagte fich fehr über die Faulheit ber Jungen und über feine Schlechte Bezahlung, Die allerdinge, ba fie nur vier Rapoleon im Jahre betrug, nicht hoch zu nennen war. Außerdem durfte er bei den einzelnen Familien abwechselnb jum Effen tommen; für Wohnung hatte er auch nicht zu forgen, benn er ichlief meistens im Freien ober wo er fonft Luft hatte, niemand wies ihn gurud. Die Schule wurde nur bei ungunftigem Wetter im Baufe bes Teelnit abgehalten. Er führte mich bann ju einer anbern Stelle ber Ruinen, wo die Dladden fich befanden. Gie waren unter Leitung einer Frau fehr fleißig mit Sanbarbeiten, Striden und Stiden auf Leinwand, befchaftigt, fprachen auch nur 3d hielt ce nur einen Augenblid bort aus, benn unmittelbar vor dem betreffenden Blage befand fich ein gam frifd mit Jauche begoffenes Gelb, was die Rafen der Dladden nicht im geringsten ju beläftigen fchien.

Die übrigen bortigen malachischen Dorfer haben ebenfo schlechte Schulverhaltniffe ober gar teine Schule. armen Walachen! Lebten fie in Datedonien, bann hatte ihnen der Enllogos ohne Zweifel Lehrer und Lehrerinnen mehr als nötig geschicht, um fie möglichst rasch in echte Griechen zu verwandeln; aber nun fie einmal zu Griechen-land gehören, tummert fich niemand um fie, mögen fie jelbft für ben Unterricht ihrer Jugend jorgen.

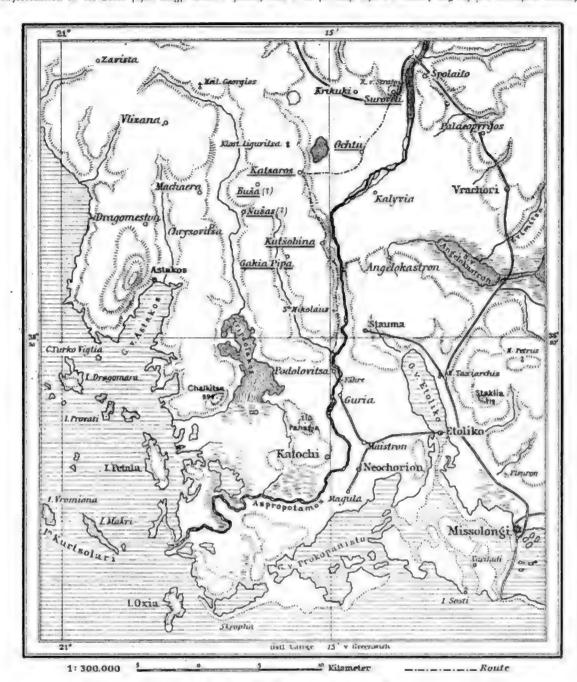
Bir gingen fvoter mit unferm Birte Jantas nach bem eine Stunde füblich in ber Ebene liegenben Datu, bas 70 Familien hat und bem Theinit Difu Bargu gehört, wo

wir ebenfalle eine freundliche Aufnahme fanden.

Rach bem Gffen brachen wir wieder auf. Wanderung ging burch die mit Tabat bebaute Dieberung, bann eine Strede weit burch verwilderten Bald, in bem Taufenbe von gefällten und gefturgten Baumen vermobern, ließen gur Rechten ben fleinen Gee Liguvitfa und erftiegen

bann einen mieberen, aber steil in die Ebene abfallenden Höhenzug, auf bem 11/2 Stunden von Ochtu das Dorf Ratsards liegt, das den Namen nach dem Teelnif trägt. Dieser war nicht zu hause und so führte man uns in den Han. Dort versammelten sich die Männer, die unser Räherkommen in der Ebene schon längst bemertt hatten, und

die nun die Reugier trieb, zu erfahren, wer die Fremben wären. 3ch sprach nur griechisch mit ihnen, mit meinem Begleiter Ephraim Albanisch, bas sie für eine frantische Sprache hielten, und so hatte ich bas Bergnügen, sie ohne Rüchhalt in ihrer Muttersprache über mich reden zu hören, ba sie nicht ahnen konnten, daß ich bas verachtete Walachisch



Dr. G. Weigands Reife in Afarnanien.

verstände. Die einen meinten, ich sei bei ber in der Nähe im Bau begriffenen Bahn angestellt, andere, es solle eine Straße gebaut werden, andere wieder, ich fäme, um neue Steuern zu erheben, wobei sie sich besondere erhipten und brohende Worte gegen mich ausstießen. Da trat der Tselnit ein, den ich in walachischer Sprache anredete, Gruße von Suroveli und Ochtu bestellte und ihn um ein Racht-quartier bat. Die Schreier, die mich schon zum Dorfe

hinausprügeln ober fteinigen wollten, waren im Ru verschwunden, die wenigen, die mich verteidigt hatten, drängten sich um so frendiger zu mir. Alls wir später im Zimmer des Tselnit beisammensaßen, ertlärte ich ihnen auch den Zweck meiner Reise, aber daß ich Deutscher sei, wollte man mir doch nicht glauben, "wie hätte ich denn als solcher ihre Sprache reden können". Eher war man schon geneigt, mich für einen Rumänen zu halten, die eher ein Interesse

für fie haben konnten. Das that aber unferer frohlichen Stimmung feinen Abbruch, Wein und Lieder wurgten unfer Dahl, bas biefes Dlat nicht aus bem obligaten Lamm-

braten, fondern aus einem Spanfertel beftand.

Ratfaros gahlt 90 Familien, 11 2 Stunden westlich bavon liegt bas Dorf Busa mit 50 Familien und eine halbe Stunde weiter Musas mit 30 Familien. Da ich boch nichts Reues hatte erfahren tonnen, 30g ich am nachsten Meinen Führer von Morgen nach Rutsobina weiter. Bradfori ichidte ich hier gurud, ba ihm ber weitere Weg unbefannt war; ju fpat erft wurde id gewahr, bag er mein ichones Bested ans bem Rangen, wohl zum Andenten an mich, mitgenommen hatte. Dit einiger Dlube fand ich einen Buriden, ber uns ben Weg burch ben Walb zeigen wollte, bis wir ihn nicht mehr verfehlen fonnten. Berichiebene, die ich vorher darum angeredet hatte, lehnten es and Faulheit trop des versprochenen guten Trinfgelbes ab. Wir tamen nach 13/4 Stunden nach Rutsobina, bas auf bemielben Sobenjuge liegt wie Ratfaros.

Rutsobina ift bas größte ber Dorfer, ce gahlt 150 Baufer. Es tragt auch ben Namen Dlanjana und banach wird auch die gange Gegend benannt. Auffallend ift, daß hier nicht ein Mann an ber Spipe ber Gemeinde fteht, sondern eine Witwe, die Telnitoana, die fo lange bas Dorf beherrichen wird, bie ihr Cohn herangewachsen ift. 3m Rorben bes Bebietes wurde ein berartiger Gall unmöglich fein, ba ber nachfte Bermandte bie Stellung bes verftorbenen Tselnit einnimmt, bie ber Cohn von ber Gemeinbe als mitnbig erflart wirb. Bei ben Birten Balachen nimmt die Frau überhaupt eine fehr untergeordnete Stellung ein, felbft in ber Manjana haben die Sitten ber umwohnenden Griechen noch wenig Ginfluß auf die Walachen geaußert, höchstens ben, daß die Dladden fich nicht mehr verborgen halten, wie bas bei ben Birten Baladen üblich ift; Die Dlanner figen ben größten Teil bes Tages faul beifammen und sonnen fich, die Frauen muffen die meiften Gefchafte beforgen; ich fah felbit folde, bie Soly fällten und pfligten.

Gine Stunde weitlich von Kntsobina liegt das Dorf Gatia Bipa mit 54 Saufern, bas bem Edwiegersohne ber Tselnitoana gebort. Westarft durch einen fleinen 3mbig, beftebend aus Giern mit Kafe in der Pjanne gebaden, festen wir ohne Gilhrer unfern Weg fort an ber Berche bes beil. Rifolans vorüber und tamen nach zwei Etunden an ben Alpropotamos, ben wir auf einer Gabre überschritten. Muf guter Strafe jogen wir weiter und nach 21/2 Stunden trafen wir in Etolifo ein, wo ich mid genötigt fah, meines muden Begleitere wegen einen Bagen gu nehmen, ber une

in der Dammerung nach Miffolongi brachte.

Rad bem Abendeffen gingen wir noch einmal and, mut bem Denfmal Yord Byrone einen Bejudy zu machen, bas fich auf dem Friedhofe befindet. Da wir biefen verschloffen fanden, flopfte ich an bie Thur ber anliegenden Stallung, worauf ein Coldat erichien und une, bewogen burch ein Erinfgelb, durch eine hinterthur auf ben Friedhof ans Denfmal führte. Er erftieg ben Sodel und beleuchtete mit ber Laterne die in Marmor ausgeführte Westalt bes großen Dichtere, beffen rechte Sand, beabsichtigt oder nicht, Die haltung wie beim Geldgahlen hat. Auch dem tapferen Sulioten Marto Botfaris hat man in der Rabe ein einfaches Dentmal errichtet.

Um 7 Uhr des andern Morgens waren wir schon an der Landungestelle ber Dampfer, aber der Sturmwind, ber dem von Batras tommenden Ediffe entgegenwehte, verhinderte beffen Ankunft. Wir warteten bis 9 Uhr vergeblich, und ba auch feine Aussicht auf Anderung bes Windes vorhanden, und foweit ich mit dem Fernrohre feben fonnte, nichts von bem Dampfer zu entbeden war, fo machte ich unter ben etwa 50 anwesenden Berfonen Propaganda, in einem großen Segelboote mit bem Binde hinliber gu fahren, wogu sich auch fiber 20 bereit fanden, barunter zwei italienische Arbeiter mit ihren Familien. In zwei Stunden hatte bas Boot bie 30 km betragende Entfernung burchflogen, eine außerst lurge Beit, Die aber boch ben meiften Baffagieren ju lang buntte, fo fehr hatte bie Geefrantheit

fich ihrer bemächtigt.

3dy madite einen Spaziergang burch bie Stragen bes fich lebhaft entwidelnden Sandelsplages, und lernte babei auch einige Balachen fennen, die bort ihre Weschäfte haben, und erfuhr, daß iber 20 Familien bort fein follen, die aus Epirus (Sirafu, Ralarites, Metfovo) ftammen. 3ch erwahne diefes nur, weil Philippfon in Betermanne Ditteil. 1890, Beft I, E. 19 die Bemertung macht: "Es giebt feinen einzigen walachifch rebenben Menfchen im Beloponnes." Freilich, wenn man die fitblichen Walachen nach ihrer Stammesangehörigteit fragt, geben fie fast immer jur Antwort: zur griechischen; fie find ja auch begeisterte, ja ich möchte fagen, fanatische Anhanger bes Bellenismus. betrachte nur bas Bolntechnifum, bie herrliche Atabemie, bas Arfalion (eine große Dlabdenichule), Stiftungen, bie ben Millionen opjerwilliger Walachen: Sturnara, Tositia. Averof, Gina und Arfati, ihre Entstehung verdanten. Theben, Zeituni, Marpenision find bie Walachen zahlreich, aber nur die altere Generation bedient fich noch ber walachifden Sprache, und in wenigen Jahrzehnten wird in Alt-Griedgenland die walachifdje Eprache gang erlofdjen fein, aber nicht fo bald wird fie am Dberlaufe bes Afpropotamos fdpwinden, beffen Thaler faft ausschließlich von Balachen bewohnt find, die noch an ber Eprache jefthalten.

Andern Tages fuhrte uns die Gifenbahn nach unferm Musgangspuntte Athen, beffen icharfe, ftaubige Luft mir unangenehm auffiel im Bergleich ju ber milben, feuchten

von Afarnanien.

Bauernhöse auf der Insel Sehmarn im 16., 17. und 18. Jahrbundert.

Don Dr. R. Banfen.

Über die Bauernhöfe des Nordens erscheint augenblicklich ein größeres, reich illustriertes Wert bes banifchen Archaologen R. Dejborg im Berlage von Lehmann u. Etage in Ropenhagen: Nordiske Bondergaarde i det 16de, 17de og 18de Aarhundrede.

Der 1. Teil behandelt bie Bauernhofe bes Bergogtums Echleswig; Bo. 2 foll Tanemart, Bo. 3 Rorwegen und Edweden umfaffen. Das Wert wird herausgegeben mit Unterstützung bee banifden Staates, ber "Letterstedtska forening" in Stodholm und ber graflich Sjelmftjerne-Rofencrone'fchen Stiftung, und baher ift ber Breis febr niedrig, die Lieferung von etwa brei Bogen in 40 mit gablreichen fauberen und anschaulichen Abbildungen toftet 75 Dre, die Bradstausgabe 1,25 Mronen.

Der Berfaffer beschrantt fich nicht auf die Schilderung ber verschiedenen alten Banernhäuser, fonbern giebt auch

a section of a

eine Beschreibung ber einzelnen Gegenden, des Lebens in ben bäuerlichen Gemeinden und der Kulturzustände der beshandelten Jahrhunderte, soweit es sur den Zwed seiner Arbeit von Bedeutung ist. Das Material zu dem Werfe stammt zum Teil aus den Archiven in Schleswig und Kopenhagen; vor allem sind die erhaltenen alten Bauernshäuser von dem Berfasser auss eingehendste geprüft.

In dem verhältnismäßig nicht umfangreichen Berzogtum Schleswig berühren fich verschiedene Nationalitäten: Friesen, Danen, Angeln, Niedersachsen; im Anfange des Mittelalters find auch Wenden wenigstens im Sudoften zeitweilig anstüssig gewesen. Daher weist die Bauart der Bauernhäuser

manche Berichiedenheiten auf, ebenso die Landwirtschaft; beide werden auch durch die großen Unterschiede bes Bodens start beeinflußt. Gine ziemlich abgesonderte Stellung nimmt die früher zu Schleswig gerechnete und daher von Mejborg mit behandelte Insel Fehmarn ein; ich will bier die Ergebnisse der Mejborgschen Untersuchungen, mit einigen Bemerkungen aus andern Duellen ergänzt, zusammenstellen.

Die Infel Fehmarn ist fast ganz flach oder boch nur flachhügelig, ba die höchste Stelle nur bis zu einer Bobe von 27 m über Normal-Rull ansteigt; die Wälder der früheren Jahrhunderte sind bis auf kleine Reste verschwunden; die Fruchtbarkeit des schweren, mit kalthaltigem Mergel



Grofbauernhaus auf Fehmarn am Ende bee 16. Jahrhunderte.

vermengten Thonbodens ift bedeutend. In der ersten Hälfte des Mittelalters wurde sie von Benden besetzt, die nicht auf dem Landwege durch Meckenburg und Hossein dahin gedrungen sind, sondern vielleicht von Rügen aus, wo der wendische Mittelpunkt auf der Palbinsel Artona sich besand, dirett zur See; von Fehmarn aus haben wahrscheinlich die Winden erst die Unterwerfung des östlichen Golstein begonnen. Sie wurden dann durch die Vänne, deren König Baldemar II. in seinem Erdbuch (liber censualis Daniau um 1240) eine große Zahl königlicher Bestünngen auf der Insel anführt, und durch Riedersachsen verdrängt; letztere waren bald überwiegend. In dem langen Kampse zwischen den holsteinischen Grasen und dem Könige Erich von Dänemart in der ersten Hälfte des 15. Jahrhunderts wurde sie

von letterem furchtbar verheert, blühte aber bald wieder auf, da Ginwanderungen aus Westholstein — vor allem, wie es beißt, aus Dithmarfen — ftattfanden.

Reste wendischer und danischer Abstammung hielten sich noch lange; Wenden saßen zulest im nordöstlichen Teile, und noch 1670 bestimmte die Schusterinnung von Burg, dem Hauptorte der Insel, daß tein Anabe von wendischer oder sonstiger unchrlicher Gerkunft ihr Sandwert erlernen dürse. Dänen waren in den westlichen Teil der Insel verdrängt — das Torf Tänschendorf erinnert noch an sie — der Schimpfereim, der den Westdörsern zugerusen wurde: "Westerdän mit de schwen Tän", hat sich bis in die neuere Zeit gehalten.

Die Borfer lagen - und liegen meiftens noch jest um eine lange, breite Strafe ober einen ellipfenähnlichen



Die Einrichtung bes Inneren war in ber Regel folgende: Durch bas große Thor betrat man bie Diele, auf ber in ben meiften Buufern auch an hellen Commertagen ein Zwielicht herrichte, ba fie nur durch die obere Balbthur, die geöffnet war, und durch das fleine Dielenfenfter erleuchtet wurde; Deden und Seitenwände find geschwärzt vom Raudy; zumal wenn der Badofen geheigt wurde, was meiftens mit Erbfenftrob geschab, zogen bichte Randmolfen liber die Diele bin.

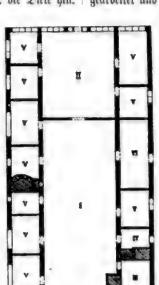
Un ben Dielenbalten bingen Schinfen, Spedfeiten, Bürfte, ferner ber Ahrenfrang und eine Laterne, beren Geiten aus bunnem Kalbefell bestanden. Unter bem Lehmboben lagen in ber Regel Donnerfeile und oft ein ober mehrere Bferbeschübel, benn: "Beertopp inne Deel gift Blid to Sus". Rechts vom Gingange liegt bie tagliche Wohnstube, baran bie Riiche, gerabeaus die befte Ctube, die große "Dorns"; die andern Räumlichkeiten find Rammern und Ställe für bas Bieh. Die Ruche ift, wie die Diele, von Rauch geschwärzt, ba Diefer nicht burch einen Schornftein nach außen geführt wird, fonbern burch eine Difnung oberhalb des Berdes nach der Diele entweichen muß. Der Fenerherb ift aus gebrannten Steinen gemauert; bie Feuerung bestand frilber vielfach und auch teilweise noch jett, bei bem Dangel an Bolg und Torf auf ber Infel, aus getroducten Stubflaben.

Die tägliche Stube war niebrig und flein, mit einem Genfter nach ber Borberfront. Bei Wohlhabenberen mar fie mit Bolg belleidet, bas oft mit Echnigwert gefchmudt mar. Der Dfen, ein fogenann-ter "Beileger" aus Racheln, murbe von

ber Ritche aus geheigt, von vielen Leuten aus Dlangel an Feuerung aber felten benutt. Alte Leute und Rinder blieben au talten Wintertagen oft ben gangen Tag im Bette Borland ober bie "Borwende" lag, die von allen Dorf-

liegen; Dtanner fagen in Edjaf-Fausthandichuhen; pelgen und Frauen und Dlabden fuchten fich mit Spinnen und Wollefragen warm zu arbeiten und hatten meistens eine "Burtid" unter ben Fußen. Es war dies ein Kaften aus Solg, bas mit Gifenblech befchlagen war, ober bei Wohlhabenderen aus Dleffing, mit aufflappbarem Dedel und Löchern an ben Geiten; binein legte man am liebsten Toritoblen. "Riden" findet man übrigens noch jest vielfach. - Die tagliche Stube hatte burchweg zwei Alfoven", Bettichrante, in ber Wand nach ber Diele und in ber

nach ber Rüche; in jenen schliefen Mann und Frau; hier am warmen Berbe bie Altenteiler, bie die Bauernftelle abgegeben hatten; Die Rinder lagen in einer Schlafbant unter bem Fenfter. Die große Ctube am Enbe ber Diele, jo hoch und breit wie biefe, war recht geräumig; in ansehnlichen Saufern fand man die Wanbe hubid gemalt, bas Gebalf mit Conipereien gefchmilat. Sier ftanben bie Leichen der verftorbenen Familienmitglieder aufgebahrt; bier wurden die Bafte empfangen, fitr die die anftogende Rammer jum Schlafraum bestimmt war. In ber Außenwand war



I Diele. II Große Stube. III Aleine Stube. IV Ruche. V Rammern. VI Stall.

ein rundbogiger Rahmen mit einer Thur, die in den Garten führte, über biefer Thur oft ein rundes Fenfter mit buntem Sproffenmufter und vielen Scheibchen. Im Fenfter fanb die Sauptbant auf einer erhöhten Plattform, "bem Thron", fo bag bie Chrengafte von bort ben gangen Raum überseben tonnten, davor ber Tifch, liber ben ein Rronleuchter herabhing. Die Stuble und andern Dtobeln waren oft funftlich gearbeitet und zeigten hubide Schnipereien. Gilbergefchirr

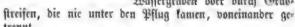
ftand in einem Schrante auf Borben, an ber Wand meffingene und ginnerne Teller, Schuffeln u. f. w. Bei reichen Bauern hatte man ichon um 1600 Familienbilder ale Banbichmud. 3m vorigen Jahrhundert murbe die gute Ctube oft im Rototoftil angelegt; in bem jetigen beginnt ber alte Bauftil allmählich zu schwinden.

Bertvoll waren fast burdweg bie Betten; Deden, Riffen, Unterbett, alles war mit ben besten Daunen gestopft und erreichte oft ein gang bebeutenbes Bewicht. Unter ben schweren Deden zu liegen, war für Leute, die nicht baran gewöhnt waren, ungemittlich genug.

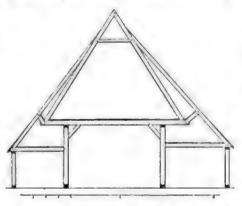
Um das Dorf herum lagen gunachft die Garten, bann bie wenigen Koppeln, die Privateigentum ber einzelnen Bauern waren, eingefriedigt burd Steinwälle ober gewöhnlich burch lebenbe Beden, b. b. auf niedrigen Erdwällen angepflanzte Straucher ober Unterholz. Der bei weitem größte Teil ber Dorfflur war gemeinsames Dorfs eigentum und bestand aus zwei Teilen, Die etwa tongentrifch jum Dorfe lagen. Der außere Rreis umfaßte bie Gemeinbeweibe, von ber nur felten Teile unter ben Pflug tamen und bann auch nur auf furge Beit,

ba ber notwendige Dunger fehlte. Der innere Rreis mar in viele parallele Streifen eingeteilt, an beren Enbe bas

bewohnern als Uberfahrt gebraucht wurde, um zu ihren Aderftuden ju gelangen; eine gemeinfame Bede umichloß bas gange Alderland. Jeber Sufner erhielt von biefem Gemeindeland fein Ctud gur Bearbeitung angewiesen und genoß beffen Ertrag. Die einzelnen Abschnitte waren burch große Steine abgegrengt; wo mehrere Grengen gufammenftiegen, ftanben brei Steine bicht bei einander, unter benen man Solgtoblen und Riefelbroden begrub, bamit fie bei Streitigfeiten als wichtige Grengfteine erfannt werben tonnten. Größere Abidinitte des Feldes waren burch Waffergraben ober burch Gras-



Die Landwirtschaft Fehmarns stand schon um 1600 in gutem Rufe und war ber auf ben bengeibarten banifden Infeln bedeutend überlegen. Ge herrschte bamale die Bierfelberwirtschaft; die Fruchtfolge war: Brache, Berfte, Erbien, Weizen. Die Bradje bauerte, ba die erfte Frucht ein Sommertorn war, 11/2 Jahre; in dieser Zeit wurde bas L'and meiftens fiebenmal gepflügt. Mitunter wurde bie Brache um ein halbes Jahr abgefürzt: wenn nämlich bei



Querfdnitt burch ein Fehmarniches Bauernhaus.

stürmischem Erntewetter viel Weizen ausgeschlagen war, eggte man ihn notdürftig unter, um noch etwas Grünfutter zu betommen. Dann erfolgte die erste Pflügung im Mai. Die Pflüge waren schwere, sast klopige Holzpslüge; wegen des schweren, bindenden Bodens nußte man oft seche, ja mitunter acht Pferde vorspannen. Geeggt wurde sehr oft, auch das schon ausgelaufene Getreide, um die Erdklöße zu zerkleinern und den Wurzeln Luft zu machen.

Die Fruchtfolge für das Gemeindeland war fest bestimmt; man konnte also nicht zwei nebeneinander liegende Absichnitte durch Wechsel der Frucht gleichnuckig besärn. Doch kamen geringe Abweichungen vor: man durfte statt der Gerste auch Sommerweizen oder Sommerroggen säen und statt der Erbsen auch Bohnen, Wicken oder Mengkorn. War der Weizen erfroren, so sücte man im Frühjahr statt dessen

Gerfte ober Bafer.

Um 1730 ging eine nicht unwesentliche Anderung des Betriebes vor dadurch, daß man ansing, auf die Weizenselder Reefamen zu säen. Bürgermeister Middenstein von Burg soll zuerst Samen aus Holland verschrieben und das Pjund mit einem Dutaten bezahlt haben. Die Nachbarn sahen es ansänglich als große Thorheit an, Gras zu fäen, und mögen sich dieder gestrut haben, als der erste Bersuch mißglückte; als sich die Neuerung dann aber bewährte, ersolgte bald eine Anderung der Fruchtsolge in eine siebenschlägige, indem auf die obigen vier Früchte noch solgten: Alee, Weide, Weide. In unserm Jahrhundert traten neue Anderungen ein; um 1850 sinden wir überwiegend diese Saatensolge: Brache, Weizen, Erbsen, Weizen, Hae, Weide. Mit der Anwendung künstlichen Düngers sind die Abweichungen vom alten Brauch innmer zahlreicher geworden.

Der fehmarnsche Weigen war um 1600 berühmt und wurde nad ben Angaben Rangaus felbft in Franfreid, Spanien und Italien tener bezahlt. Die Ernten waren mitunter außerorbentlich ergiebig: 1768 trugen Gerfte und Beigen 24 faltige Frucht; im Durchschnitt rechnet man für Die Gerfte bas 14. bis 20., für Beigen bas 8. bis 12., für Bulfenfruchte bas 6, bis 10, Rorn. - Bur Erntegeit tamen, da es an Arbeitern fehlte, viele Leute ans benachbarten Wegenden auf die Infel, um fich ein gutes Ctud Geld zu verdienen und zugleich eine fette Roft zu befommen. Die Abendmahlzeit mar die wichtigfte: Dlehtbrei mit Butter; Mehlflöße in gebratenem Gett mit Spedichnitten. War bas lette Beigenfuder gu Saufe, fo bing man an die Dielenballen den Ahrenfrang; nach dem Schlug der Erbsenmahd pflegten die Daher auf den Genfen ind Dorf zu reiten, wo

fie mit Branntwein "traftiert" wurden.

Der Stoly bes Bauern waren feine Bferbe, beren Bahl ichon wegen ber Schwierigfeit bes Bilugens bedeutend fein mußte, 18 bis 20 auf größeren, 8 bis 10 auf fleineren Stellen mar nichts Geltenes. Allerdings waren die meiften ziemlich unansehnlich, auch ber Breis gering: ein gewöhnliches Bjerd wurde um 1600 einem Meffingteffel ober brei eigen gemachten Bettlaten gleichgeschätt. Bering war bie Bahl bes Hornviehes: ein Großbauer hatte im Jahre 1610 21 Pferde, 15 Ochsen, 6 Milhe, 50 Schafe, 25 Schweine; ein mittlerer 8 Bierbe, 5 Ochsen, 3 Kinhe, 12 Schafe, 5 Schweine; auf einem andern hofe fanden sich 10 Pferde, 2 Ochfen, 2 Rube, 9 Schafe, 4 Schweine. Der Preis eines Ochfen wird angegeben auf 5 bis 10 Mt. (à 1,20 Mt.), einer Ruh auf 8 bis 141/2 Dit., eines Schafes auf etwa 2 Mt., eines Mutterschweines bis zu 61/4 Mt. 28ahrend bes gangen Commere blieb bas Bieh tagenber auf ber Wemeindeweibe, wurde aber des Abends ins Dorf getrieben und lag auf ber Strafe bis an ben Morgen. Meinere Gullen und Ralber, auch die Pferde, die man gum Pflugen gebrauchte, blieben auf der Roppel beim Sofe; die Ruhe wurden meistens auf den Grasstreisen zwischen den Acteslächen "getüdert" ober "getüddert", wie es noch jest heißt,
d. h. mit einem Tau an langen Holz- oder Eisenbolzen, die
in die Erde geschlagen wurden, besestigt. Gegen Ende
Oktober wurde das Bieh in die Ställe gebracht und mit
Ben, Hädsel und Hülsenfrüchten gesüttert. Als ein Zeichen
frühen Fortschrittes wird erwähnt, daß schon im Beginn
des 17. Jahrhunderts das Hädlingsmesser, die "Hadlade",
in Gebrauch war, die bei den Bauern Seelands noch vor
100 Jahren als neue Ersindung galt.

Die Pferde wurden während der Pflugzeit oft übermäßig angestrengt, während sie im Winter sast ganz unbeschäftigt blieben. Im Mai wurden sie oft migbraucht bei dem "Fenstern": junge Lente holten sich von der ersten besten Weide ein Pferd und sprengten in benachbarte Dörfer zur "Braut". Heiratssähige Mädchen hatten nämlich ihr bessonderes Schlafzimmer, in dem sie den "Bulunstigen" nachts empfingen und mit Essen und Trinten bewirteten. (Ahnliche Sitte herrschte in der Propstei östlich von Riel, die "Pfingsthochzeit", desgleichen auf den friesischen Inseln, wo der Freier am Bette seiner Anserwählten stundenlang zu siesen pflegte.) Der wilde Kitt erschöpfte die Pferde; zurückgekehrt ließ der Reiter es oft lausen, wohin es Lust hatte.

Abelige Guter gab es am Anfange des 17. Jahrhunderis nur noch eins auf Fehmarn, Sinrichsborf, bas an Bergog Johann Friedrich überging, von biefem aber 1617 an feine "famtlichen Unterthanen" Fehmarns verlauft wurde; gugleich verbot er, fehmarnichen Grund und Boden an Abeliac ju verfaufen. Wurden nun dennach auch in der Folgezeit feine Dörfer von Abeligen niedergelegt und feine Bauern gu Leibeigenen gemacht, wie es in Dftholftein und Dedlenburg in erichredender Muebehnung geschehen ift, fo fehlte ce bod auch hier nicht an Bedrudung ber minber gut gestellten Bauern durch reichere Bauern und ftabtische Mapitaliften. Es fam vor, daß fleine Leute, die fich Caatforn lieben, fich verpflichteten, gur Erntezeit für jede gelichene Tonne gwei wieder zu geben; ber gewöhnliche Binojug war um 1600 fast 1 Edill. von einer Dart (16 Chill.), alfo 61/4 Prog.; wer aber nicht genau am Berfalltage die Schuld bezahlte, mußte zwei für eine Dart, alfo 100 Prog. entrichten. Meinere und verschuldete Grundbesiter waren baber in ihrem Eigentum ftart bedroht, wie ihreegleichen in adeligen und fürftlichen Besitungen Leibeigene, so wurden fie burch Rapitaliften, Großbauern und auch burch Beiftliche leicht gu Bettlern. Geldleute liegen fich ein Stud Land nach bem andern abtreten ober bei Gemeindeland ben Anspruch auf die betreffenden Parzellen; fo gehörte mitunter ein Teil des Dorfgebietes nicht ben Ginwohnern, fondern Auswärtigen. Die weitere Folge war, daß viele Besitungen, die durch Stauf oder Uberlassung filt Schulben zusammengebracht waren, feine einheitlichen Stude bildeten, sondern über viele Dörfer gerftreut lagen. Gine Ratharina Marquarts in Gollendorf mußte 1610, als fie Witwe geworden war, ihren Befit aufgeben; er bestand aus 122 Studen, bie an 97 Stellen in 16 Dorfichaften lagen; die außerften Grengen lagen fast zwei Deilen auseinander. Die Bearbeitung folder Soje machte natürlich viele Schwierigkeit, zumal ba bie Fruchtfolge für jedes Dorf festgesett war und man bavon nicht abweiden burfte. 1610 hatte bie Marquarts 21 Tonnen (à 1/2 Heftar) in Bradje, 35 Tonnen mit Gerfte, 18 mit Gulfenfrüchten, 25 mit Weigen, wahrend auf einem aubern, gufammenliegenden Boje in Binricheborf die entsprechenden Bahlen waren: 24, 22, 23, 24. — Bofe von über 100 Tonnen waren felten; ein Bauer von 40 bis 60 Tonnen galt für wohlhabend.

Das Gemeinbeland ist erft in unserm Jahrhundert geschwunden, da die banische Regierung feit 1766 liberalt

nachbrücklichst die Austeilung betrieb; 1830 war diese in Fehmarn beendet. Seitdem sind viele der alten Bauernhäuser verschwunden, Landwirtschaft und Hauseinrichtung hat manche neuere, mehr regellose Formen angenommen. Daß noch viel Altes übrig ist, zeigen die tresslichen Illustrationen, die das Mejborgiche Buch zieren. Es ist eine höchst bankenswerte Leistung, daß Mejborg eine Anzahl der alten Bau-

werte, beren Bahl im Laufe ber letten Jahrzehnte immer mehr gelichtet und deren Untergang schon wegen der Strohbedachung vorauszusehen ist, in tresslichen Zeichnungen vorsührt. Ebensa behandelt er in den bis jest vorliegenden Lieferungen seines Wertes das eigentliche Berzogtum Schleswig. Alle Lefer des "Globus" sein auf dies and sonst von der Verlagsbuchhandlung vorzüglich ausgestattete Wert ausmertsam gemacht.

Germanische und andere Völfernamen.

Don f. Buntram Schultheiß.

T

Die geographische Namenkunde ist im wesentlichen eine Schöpfung des jüngsten Menschenalters; Namen und Zusammensassung der vielsach verstreuten und vereinzelten Anfänge verdankt sie in erster Reihe dem Züricher Prosessor J. J. Egli 1). Sie gehört zum weiten Grenzgebiet der allgemeinen Erdkunde, in bessen Bearbeitung der Geograph von Jach auf die Beihilse der historischen und philosogischen Forschung angewiesen bleibt. Rapel widmet deshalb auch in seiner Anthropogeographie den geographischen Namen ein gebankenreiches Rapitel, merkwürdigerweise ohne Egli anders als beitäusig zu nennen (S. 555 des 2. Bandes).

Für bie geographische Hamentunde handelt es fich barum, bie bloffen Rlange, Die Scheinbare Billfur ber Ramen in finnvolle Bedeutung umgufenen, Die eine Borftellung bervor: ruft, nicht nur an bas Objett erinnert, alfo recht eigentlich bie Etymologie gu geben. Dieje Erflärung fest bie Kenntnis ber betreffenden Sprache voraus und fpeziell bie Ortonamenforschung muß allenthalben nach ber ursprünglichen Form ber Ramen trachten und fie aus Urfunden ichopfen. Egli hat fich aber auch bestrebt, in der Ramengebung psychologische Befete gu finden, alfo eine Aufgabe ber allgemeinen Ethno: logie oder Bölferpinchologie zu bearbeiten. Es will uns aber icheinen, als ob die Bolfernamen nicht ohne weiteres mit ben Ramen für Ortlichkeiten auf gleichem Jufie behandelt werben fonnten und als ob zu bem 3wed, ben fich bie Mb: handlung" in Eglis Nomina geographica gelest hat, auch ein reicheres Material notwendig wäre, reicher besonders an biftorifc überlieferten Bolfernamen. Denn wo follte im Befen ber Sache ein Untericied gwifden mobernen und hiftorifden Bolfernamen zu begründen fein? Franken und Frangofen, Briechen und Bellenen, Italiener und Italifer gehören ber Begenwart und der Bergangenheit an. Go wirb es wohl auch vom Standpuntte ber geographischen Ramen funde, oder der Unthropogeographie im Ginne Ragele gerechtsertigt fein, wenn im folgenden gerade bie alteften germanischen Bollernamen im Borbergrunde ber Betrachtung fteben.

Da nun die germanischen Sprachen unstreitig weit mehr burchsorscht und bekannt sind, als die amerikanischen oder afrikanischen, die man zur Erflärung der Bölkernamen beranziehen muß, so sollte man glauben, daß gerade bei den germanischen Bölkernamen ein fester Boden gesunden sein mußte, von dem aus man die Vergleichung mit fremden bewerkstelligen könnte. Dem ist aber nicht so. So rege und

tief eindringend die Untersuchungen über die Bebeutung unserer alten Böllernamen angestellt wurden, so verschieden ist ihr Ergebnis. Die solgenden Beispiele in tabellarischer Form mögen dies bezeugen 1).

Ampsivarii — Berehrer ber Götter (J. Grimm, S. 782, und Zeuß, S. 90), Emsanwohner (Much, S. 54) und sonst. A viones — Kämpfer (Zeuß, S. 138), Auenbewohner (J. Grimm, S. 472 und sonst).

Bastarnae — Bartträger (? Zeuß, S. 127), Baftichildträger (3. Grimm, S. 461), Blenblinge, Baftarbe (Much, S. 36), Landeleute (Paiftner, S. 35).

Batavi — die von ber Betuwe, der guten Au (J. Grimm, S. 531), die Guten (Zeuß, S. 100), die Tüchtigen (Much, S. 148), die Bolksgenossen (Laiftner, S. 34).

Bructeri = die Glanzenden, Erlauchten (Zenf., S. 92, 3. Grimm, S. 532), die Aufrührerischen (Mach, S. 144), die Zahlreichen (Laiftner, S. 22).

Burgundi, Burgundiones — Burgbewohner (schon antife Erftärung, auch Zeuß S. 133 und J. Grimm S. 700), Monticolae, Bergbewohner (Aluge im Grundriß der germanischen Philologie I, S. 305), — die Ragenden, förperlich oder übertragen (Much, S. 43), — die Großen und Bielen (Laiftner, S. 22).

Canninesates = bie Tapferen (? Beuß, S. 102), bie fühnen Reiter (Much, S. 154), die Geschlechtsverwandten (Laistner, S. 34).

Chamavi = die Belleideten, Gerüfteten (Zeuf, S. 96, Anm.), = Fluffanwohner (? ham, allgemein, nicht näher zu beuten, J. Grimm, S. 531), = Kraftlofe (Much, S. 148), = Zusammengehörige (Laiftner, S. 9).

Charudes = Mbgehartete (Zeuß, S. 152), Waldbewohner (J. Grimm, S. 633), junge Manuschaft, helden (Much. S. 205), die Plünberer (Laiftner, S. 21).

Chntti = die Gerüfteten (Beng. S. 96), Onts ober Samptbindenträger (3. Brimm, S. 577), die schaft ober verfolgt baben (nach andern Laiftner, S. 27).

Chauci = bie Hohen (ober minder mahrscheinlich auf Sügeln Bohnenden) (3. Brimm, S. 676), die Kümpfer (Zeuß, S. 138), die Bielen, die Zahlreichen (Laifmer, S. 8).

Cherusei - Schwertmanner (Beng, S. 105), von personifiziertem Cheru als Schwertgott und Ahnherrn (Grimm, S. 612), haarige (Bremer in ben Beitragen zur Geschichte

¹⁾ Aufer vielen Meineren Beiträgen hauptsächlich durch die Nomina geographica, 1872. Gin Beitrag jur Geschichte ber Ramentunde 1853. Der schweizerische Anteil an der geographischen Ramentunde 1881. Geschichte der geographischen Ramentunde 1886 (belögtraphisch. Durch die Trennung der Anmerkungen vom Tert und den Mangel eines Sachregisere ift die Benutung erschwert). Die Nomina geographica erzickeinen zur Zeit in zweiter Auflage, in Lieserungen mit Wegelassung der "Abhandlung".

¹⁾ Die Jitate beziehen sich auf Rahpar Zeuß, Die Deutsichen und die Nachbarstämme, München 1837 (giebt feine Deutungen meist vermutungsweise); 3. Grimm, Geschichte der deutschen Sprache, 1. Auft., 1848; R. Much in Paul und Braune, Beisträge zur Geschichte der deutschen Sprache und Litteratur, Bd. 17 (1832). Die Südmark der Germanen, S. 1 dis 136. Die Germanen am Riederrhein, S. 137 dis 177. Goten und Jugävonen, S. 178 bis 220. Nachträge, Ludwig Laiftner, Germanische Völkernamen. Württembergische Vierteliahrscheite. Neue Folge, 1892. Erstes und zweites Heit, S. 1 dis 58.

ber beutschen Sprache 11, S. 3), die hirsche ober hirschfohne (Much, S. 59), die einen heereszug mitgemacht haben, Plinderer (Laistner, S. 24).

Cimbri, beffer Kimbri (wenn germanisch?), = Räuber ob. Krieger (? Zeuß, S. 142, vergl. J. Grimm, S. 779), die Streitlustigen (? Müllenhoff, Altertumskunde II, 118 und Much, S. 215), die sich Drängenden (Dichtgescharten) (Laistner, S. 31).

Cugerni (bei Beuß, S. 85 Guberni) = ? die Tapferen, die Reden (I. Grimm, S. 832), die Biehlüfternen (für Frende am Besit, wie die Kassern, oder als schlimme Nachrebe? Much, S. 158 und 223), die Bielen (Laiftner, S. 8).

Eudoses - Polgleute (ftatt Vidusii, Zeuß, S. 152), bie jetigen Jüten (J. Gripun, S. 738), bie echten, bie Mutter-finder (Much, S. 206).

Frisii — Die Wagenden, Rühnen (Zenß, S. 126), die Freien (J. Grimm, S. 670), die Lodigen (Much, S. 150, so schon ättere Deutungen), die Bollbürtigen, Echten (Laistner, S. 44), Rüstenbewohner (J. ten Doornfaat Roolmann Austand 49, 314, bei Egli, Geschichte der Namenkunde, S. 240).

Gambrivii, vergl. Sugambri.

Gepidae = Siegtapfere (Zeuß, S. 436), Glüchafte (J. Brimm, S. 463 u. 778), die Freigebigen bezw. die Mautaffen (Much, S. 73, Cibidos und Gipidos), die Ausgebreiteten (Laiftner, S. 11).

Goti = bie Ersinberischen, Spürenben (Zeuß, S. 134), Halbgötter, Göttliche, von Gott Entsprossene (J. Grimm, S. 447 und Aleine Schriften III, S. 194), Hengste (? Lottner in Ruhns Zeitschrift, Bb. 5, S. 154), (Besprenger) Zengungskräftige, Helben, Männer (Much, S. 180), weithin Ergossene (Laiftner, S. 10 wie Brebe Sprache ber Ostgoten, S. 44, "Ausgebreitete").

Harii — Abler, Ablerjöhne (? Jeuß, S. 124 als Arii), Heere (3. Grimm, S. 714; Müllenhoff, Zeitschrift für bentsches Altertum IX, S. 243, Migwerständnis als Bolfsname statt Legiones? Deutsche Altertumsfunde II, S. 117, Heerer — Berheerer), Freunde (Much, S. 28), Verwandte (Laistner, S. 30).

Juthungi = ? (Zeuß, S. 146 u. 312, ibentisch mit Ziuvari und Teutonoaroi, sowie Jüten, sedenfalls unrichtig) = echte Abkömmlinge des Ziu (Müllenhoff, Beitschrift X, S. 562) = Erzeugte, Abkömmlinge (J. Grimm, S. 500, Laistner, S. 46), Blübende (Much, S. 84). Allgemein sind sie seht als identisch mit den Semnonen, mit jüngerem Namen, anersannt, die ausgewandert einen Teil der Alamannen am Nedar ausmachen.

Lacringi = Narbenträger, Krieger (Laifiner, S. 25), = Schwächlinge (Much, S. 117).

Langobardi = Langbarte (fcon antife Ertfarung, mit ber Zeuß, S. 109, J. Brimm, S. 689, Much, S. 124 fich befriedigt zeigen), = alte Krieger (Laiftner, S. 26).

Ligii, Lygioi, Lugii = bie Schnellen, Kampfbereiten (? Zeuß, S. 124) = ? (Burzel lingun celare "ohne baß ich wage, ben Sinn bes Ramens zu raten", J. Grimm, S. 711), = Eidgenossen, Berwandte (Laistuer, S. 30), = Lügner (Much, S. 32).

Nahanarvali = qui dearum fatalium tutela gaudent (3. Grimm, S. 715), = Totenbränger (Müllenhoffs ältere Dentung, vergl. Detter, Zeitschr. für beutsches Altertum XXXI, 207), = bie Bundmale genug aufzuweisen haben (Laiftner, S. 24). 'Noch teine befriedigende Deutung' (Much, S. 31).

Quadi = ? (Burgel quedan, reben, Beuß, S. 117) = Die Burbigen ober bie Schlechten (a furz ober lang? 3. Grimm, S. 507), für = Schlechte (Much, S. 127), bie jum Thing Berufenen ober Stimmberechtigten (Laiftner, S. 28).

Reudigni — (falsch für Teutingi, Juthungi ober Teutovarii, Zeuß, S. 150), — die Ehrwürdigen (I. Grimm, S. 716), — die Hoche und Wohlausehulichen (als seierliche Aurede an die Volksversammlung) (Laistner, S. 29), — Rötliche, Blübende (Much, S. 192).

Rugii (unerklärt bei Zeuß, S. 154, "Namen zu beuten, hält schwer", althochdeutsch rucchan movere, J. Grimm, S. 570), "Ningt friegerisch" (Laistner, S. 27); Bolksname "die Körner" allerdings sonderbar, vielleicht hat eine Geschichte dazu gehört (Much, S. 184).

Semnones = Berfammlungevolt ber Eweben (Beuß, S. 131), = bie Schläfrigen (ober ahnlich Burgel aviban, ichlafen, 2B. Wadernagel in Daupte Zeitschrift für bentsches Altertum VI, G. 260), = bie Gefesselten (für bas priefterliche Sauptvolf ber Gueben, ba ben beiligen Sain bes Irmin = Ziu Niemand betrat, nisi vinculo ligatus; Müllenhoff, ebenda VII, S. 383), von althochb. samo, lat. semen, bei Ptolemaus Dnuava Dly, teilweise urbares Balbgebirge "niemand weiß, was ein fo altes Bort fouft bedeutet habe", Brimm, G. 494), = Ungehörige ber Männerfaat, Boltegenoffen (Laiftner, S. 9 abgeleitet aus se-mn, althochbeutsch samo, lat. semen, mit bem Bilbe bes Gaens, "im Mittelalter wußte man, die Schwaben feien gefaet, nicht geboren"), = bie Berftandigen (Burgel bes lat. sapere sapiens). (B. Duch, Beitichr. f. b. A. XXXVI, 43.)

Diese verschiedenen Erklärungen stehen im Zusammenbange mit der Kontroverse über den Namen der Schwaben, beren Besprechung weiter unten erfolgen nuß. hier versolgen wir noch einige andere Namen in ihren Erklärungen. Suardones = Schwertmänner (Zeuß, S. 154), = die Schwarzen (Grimm, S. 472), = Eidgenoffen (Müllenhoff, Zeitschr. f. d. A. XI, S. 287), oder zur Eideshülse Berpflichtete, d. h. Verwandte, Freunde (Laistner, S. 29), = Wohlgeartete oder gutes Acerland Besitzende (Much, S. 213).

Suebi. hier nur bie Bortbeutungen = Unftate, Romaben (Beuß, S. 55 Unm. n. 56, von ber einfachen Burgel sviban, auch im jegigen schweben. Aus ber Burgel bes altnorbischen svaefa, ichlafen, leitete Grimm, Grammatik II, S. 25 die Bedeutung pacifici, pacificantes ab). Spater = Freie (3. Brimm, Beschichte ber beutschen Sprache, S. 332 u. 490), ebenfo wie "Slawen" von ber Burgel in svoi, flawisch svoboda ober sloboda, Freiheit, Schwertleute (Ubland, Gefammelte Schriften gur Dichtung und Sage V, S. 53 ff.) wegen bes altnorbischen svofr, Echwert, = Echläfrige (icon Badernagel in haupts Beitschrift VI, S. 260 "Spottnamen ber Boller" mit Anlehnung an eine Burgel svep, schlafen, erhalten Dann oft wieberholt, jo auch in altnorbijd svaefa). Much (Beitschrift XXXVI, 43), Rossina (Bestdeutsche Beitschrift IX, S. 199 fig. u. X, S. 101, und in Berbindung mit dem Ramen ber Ubidni gefett, dagegen Ricfe, cbenba X, E. 293), = Lanbeleute, Stammvermanbte, ober überhaupt Menichen (Laiftner, C. 39).

Sugambri = die Siegreichen, Siegstarken (als Sigambri Benß, S. 83, J. Grimm, S. 525), = überaus Tüchtige, Tapfere (Müllenhoff, Zeitschr. f. d. A., S. 23, 26), = Abgaben Erhaltende, Edle (Laiftner, S. 28) oder = Landgebürtige (Laiftner, S. 45), ebenfo Gambrivi.

Tencteri — Berwandte (J. Grimm, S. 533 und Laiftner, S. 36), — Wirbige (Grimm ebenda), — Treue (Much, S. 146).

Thuringi = bie Wagenben, Rühnen (Zeuß, S. 103, Much, Beitr. 65), vergl. Zeitschr. XXXVI, 43, = bie Bielen, Starken, Mächtigen (Laiftner, S. 22).

Tungri = (? germanisch? Beuß, S. 213) = Rebenbe, Einheimische (J. Grimm, S. 788), = bie Scharfen (Much, S. 166), = Berwandte, Landeleute (Laistner, S. 35).

Ubii — bie Theren ober die Landbauer (? Zeuß, S. 87),

— Flußbewohner (J. Grimm, S. 527), — Üppige
(Müllenhoff, Zeitschr. f. d. U. IX, S. 130); "man braucht
den Namen nicht als Spott- ober Ekelnamen zu fassen".
Aber in der Folge wurde es boch in ersterem Sinne gefaßt, man nahm an, daß sie wegen der Hingabe an die
verweichlichende gallische Kultur erhalten hatten, die ihnen
schwer verdacht wurde. Dingegen beutet ihn — Malesiei,
übelthäter, Much, S. 33 ("eher als die Üppigen"), —
überzählige, Viele (Laistner, S. 8), "nicht auf des Lebens
überfluß, sondern der Ropfzahl".

Usipii, Usipetes = Flusianwohner (? Zeuß, S. 88), = Gute ober Bestliche (I. Grimm, S. 514), = die guten Reiter (keltisch, Much, S. 139), = Gesippte, Verwandte

(Laiftner, G. 36).

Vandali = Unftate, Schweisenbe (ältere Form Vindili, Beuß, S. 52). = Wandelbare, Unzuvertässige (Much, S. 32). = Berwandte (ober gleich Martomannen, Grenzleute, Laigtner, S. 38).

Diefe Tabelle foll nun weber alle Bollernamen, noch alle Deutungen bieten, fonbern nur bie großen Abweis dungen vor Angen ftellen. Woher biefe? Auf die beutige Etymologie pafit ja doch nicht mehr Boltaires beifenbes Scherzwort: L'étymologie est une science, où les voyelles ne valent rien et les consonnes très peu. Dan verlangt beute, bag jeber Lautübergang burch ein Lantgefet ober einen andern gureichenben Brund gerecht: fertigt werbe. Bei ber Deutung unserer germanischen Bölfernamen fann man wohl auch die Treue ber Überlieferung im gallischen, romischen ober griechischen Munbe bezweifeln, aber bei mehrfachen Belegen für ben gleichen Ramen bat biefe Austunft ihre engen Brengen. Die etymologische, fprachwiffenschaftliche Begrunbung ber oben gufammengestellten Deutungen bleibt ohnebin Aufgabe ber philologischen Streife; wohl aber barf die Ethnologie und die allgemeine Methoden: lehre die Frage an die Etymologie richten, ob fie fabig ift, Die Disfuffion mit eignen Mitteln auf ein ficheres Ergebnis ju vereinigen. Dlogen nun aber auch bie Lautgesette noch jo ausnahmelos malten, jugeftanben ift, bag bie Befete bes Uberganges ber Bebeutungen noch fehr im Dunkeln liegen. Es macht burchans nicht ben Ginbrud eines willfürfreien Schließens, wenn sich zeigt, wie man zur Ginnerflärung eines dunkeln Wortes im gangen Bereich ber verwandten Sprachen, ber früheren ober fpateren Sprachentwidelung jede beliebige Bedeutung herangieht, die gerade in den Kram ju paffen icheint. Es icheint boch, ale ob bie Ergebniffe ber etymologischen Retonftruttion ftart bavon beeinflußt feien, mas man au finden und au beweisen fucht. Bemiffe allgemeine Anschauungen über bie Pringipien ber Ramengebung besteben ichon beim Beginn ber Forschung und bestimmen bie Richtung, in ber man die Bebeutung ber Worter, b. b. ber Bollernamen fucht. Es fragt fich nun, ob diefe Uns ichanungen richtig find.

So stellt 3. B. Jasob Grimm ben Grnnbfat auf, bag ein Bolt seinen Ramen sich nicht selbst erteilt, sondern daß er ihm von den umwohnenden Nachdarn gegeben werde (a. a. D. S. 773). In dieser Fassung ist der zu Grunde liegende Gedanke freilich sehr unglüdlich ausgedrückt, es ist leicht, ihn zu widerlegen. Schärfer und klarer findet er sich bei Rayel (Anthropogeographie 11, S. 562) ausgesprochen. Es ist mit den Bölkernamen gerade wie mit den Landschaftsnamen, daß sie umfassender, allgemeiner sind, wenn sie

von außen ber gegeben wurden, ale wenn das Bolt fie felbit aus fich beraus gebar. Das Bolt ericeint bem Rachbarvolle leichter als ein Busammengeboriges als fich selbft. Deswegen find umfaffende Bölfernamen entweber fremben Urfprungs ober fie tamen erft in Gebrauch, als bas Bolt ein Bewußtsein seiner weitreichenben Berwandtichaften ober Abn. 3m Ginne Rabels mußten wir eben lichkeiten empfing." bier nur von germanischen Stammeenamen fprechen. Bon feinem Standpuntte ans fagt er mit vollem Recht: "Die Mehrzahl ber angeblichen Bölfernamen Auftraliens Brafiliens find blog Clannamen. Die ethnographischen Rarten Europas find jest icheinbar armer, im Brunbe aber viel einfacher und flarer als biejenigen Ufritas, tropbem wir unfern Erbteit fo viel beffer tennen ale biefen. Die letteren crinnern am meisten an die Karten, welche man auf Grund ber römischen Berichte vom alten Germanien ober Ballien Auf beiben tritt als hauptzug bie Gille von Bölfernamen hervor, mit welchen man feinen bestimmten Begriff, weber im ethuographischen, noch geographischen Ginne verbinden fann." Run, biefes Biel gu erreichen, ift eben Aufgabe ber Forschung; und wenn auch die Frage bes pfnchologischen Intereffes - Bas bebeuten bie vielen Bolter- ober Stammesnamen? - mit bem geographijchen ober ethnographischen Bedürfnis, einer Busammenfaffung bes fich nabe stebenben und einer richtigen Rlaffifitation, sowie ber Beftimmung ber örtlichen Begrengung nicht gujammenfällt, fo handelt es fich felbft für ben Standpunkt Ragels nicht, wie er behauptet, um einen Irrweg (a. a. D. S. 726), fonbern bochftene um einen Umweg, ber cheuso notwendig ale lobnend ift, aber freitich auch fehr große Schwierigkeiten zu überwinden bat. Nicht bie geringfte ift bie Boreingenommenheit für Rategoricen der Ramenichopfung a priori. Die ichließlich aus bem Drbnungezwang bes Denfens entfpringenben Rategoricen und Ginteilungegrunde muffen gewiffermaßen fluffig erhalten, und burch die ftete Berührung mit ber unbefangenen Erfahrung immer wieber berichtigt werben.

Jatob Brimm bat biefe Borficht wohl am wenigften festgehalten. "Betrachtet man", fagt er G. 774, "ben Grund ber Ramen, jo ergeben fich bie Urten, indem fie fich ent: weber auf einen Stammberrn, ober auf eine porftechenbe Eigenschaft bes Boltes felbst ober endlich auf bie Wegenb beziehen, in ber es wohnt." Denn ben erften Grund urfprünglicher Ramenichöpfung giebt er gleich wieder preis und meint "baß folche Stammbelben ungeschichtlich und mpthijch find, verschlägt nichts . . . fichtbar find viele erft burch bie Sage aus Landernamen entiprungen". Dann handelt co fich also um eine fpatere Deutung bes überlieferten, nicht mehr im uriprunglichen Ginne verftanbenen Ramens. Go verfährt die Bölfertafel ber Benefis, fo führen die Armenier ihren Ramen Sait auf einen Abnherrn gurud; fo führt bie frantische Bolfertafel (um 520 nach Dullenhoff) bie Bolfer bes franklichen Reiches auf Istio gurud, Istio genuit Romanos, Brittones, Francos, Alemannos; so fabelte man von einem Sohn bes Ninns, Trebetas, als Gründer von Trier. Chenjo wie Bellen, Nolus, Dorus, Jon und Achans erft aus ben Stammesnamen gurudfonftruiert find, find auch Gau und Jalob, Jugo, Iftio und Irmino oder Bermino Erzeugniffe ber bichtenben Sage und in die Urzeit gerückt.

Diese Art von Stammesnamen ist also in die beiden andern Grimms einzureihen. Die zweite Art könnte man nach ihrer Bebentung furzweg als prädikative bezeichnen, sie geben auf Eigenschaften. "Freiheit, Mut und Ruhm, sagt er S. 778 u. flg., lausen dem Altertum durcheinander, seien man die Balthen die Freien oder Leuchtenden", und führt noch andere seiner Deutungen an, die hellen Stiren, die lichten Daken, die glänzenden Brutterer. "Die Vorstellung der Frömmigkeit und des Gottesdienstes", fährt er sort,

"tonnte man in Bolfsnamen gleichfalls erwarten. Zwar in der Regel sind alle Eigennamen guter Bedeutung und nur als Ausnahme mögen schimpsliche und nachteitige Beinamen entspringen. Wenn nach Tacitus die Cheruster seiner Zeit inertes ac stulti gescholten wurden, so ist dies bloß ein Urteil des Römers, aber es ist kein im Munde der Germanen gewesener Beiname. Natürlich ist, daß die Namen als Helden aus der Bedeutung als Räuber übertreten, solche Namen ehrten im Altertum (S. 779). Auch von seiblicher Beschaffenheit, von Haar und Bart entspringen Namen, ebenso von Kleidung und Wassen." Über die dritte Art urteilt Grimm: "Am wenigsten angemessen schein stür für den

Justand bewegticher und wandernder Bölfer die dritte Hauptart — aus der Örtlichkeit gebildete Namen —, ein von Fluß. Berg oder Wald des Sipes entlehnter Name muß seinen Sinn versieren, wenn das Volk in andere Gegenden rück. Aber obzseich er auch anderwärts meint, Volksnamen aus örtlichem Verhältnis zu erklären, scheine immer, bedenklich, so zählt er doch hier eine Anzahl auf, die Avionen, die Bataper, die Chamaven, die Penciner, die Mattiaker (von Matte S. 582), die Angrivarier (und auch nach Zeuß, S. 108 die Bewohner der Änger an der Weser). In heiligen Wäldern hausen die Semnonen, die Nemeten, Triboken (drei Buchen) und Bueinobanten, die Harnden (S. 783).

Die Juden im Kautasus.

Die Juben genießen gleich ben übrigen Bölfern im Rautasus volles Bürgerrecht und die Berfolgungen und Beschränkungen berselben, wie im übrigen Rufsland, sind bort unbekannt. Daben sie auch ihre Religion sich im allgemeinen bewahrt, so ist dieselbe doch keineswegs rein geblieben, sondern stark mit heidnischen Elementen durchsetzt; sie selbst sind auch

feineswege reinblütig und haben vielfach mit ben Bergbewohnern fich vermischt, so baß ihre äußere Gricheinung jener ber Ticherteffen, Dichetschenzen und Lesghier oft febr abnlich ift, wogu noch oft gleiche Rleidung tritt. Sie nebmen nach allem eine befonbere Stellung unter ben Juben ein und find beehalb nenerdings mehr beachtet worben. Gebr wertvoll find die Mitteilungen, welche ihr Glaubensgenoffe Juda Tichernn une übermittelt bat, welche in ber 1872 gu Tiflis veröffentlich: ten "Sammlung von Rachrichten über fautafifche Bergvöller" fteben (beutiche Muszüge Globns, Bb. 38). Ergänzt werben Tichernus Berichte burch ein ruffisches Buch von Anifimow Die jubifden Bewohner der faufafischen Berge" (Moefan 1889), und biefes ift wiederum in bem Berfchen von U. Dabn, "Aus bem Raufafne" (Leipzig 1892) erzerpiert mor-Renerbings hat ber frauzösische Anthropologe Chantre fich mit ben tautafischen Juben be-

schäftigt und Messungen an ihnen vorgenommen. 3hre Ansahl ift nur gering; sie machen etwa 1/2 Proz. ber Kantasussbevöllerung aus, ungefähr 28 000 (N. v. Seidlich in Petermanns Mitteilungen, Band 26, S. 343).

Am häufigsten sind sie in Dagestan (zwischen 6000 und 7000), im Gouvernement Baku (6000), Tistis (5500), Kntais (gegen 4000), auch im Terestandstrich (4000); weniger wohnen sie im Gouvernement Etisabetpol und dem Kuban-Landstrich.

Die Juben von Achalzik sind, wie die Untersuchungen von Chantre ergeben haben (Tour du Monde, Bb. 64, S. 182), sast alle blond oder rothaarig und haben blaue oder grünliche Augen. Außerlich unterscheiden sie sich wenig von ben Georgiern, bereu Sprache sie auch reben. Nach ber Überlieferung sind sie seit ber Jerstreuung in ihrem heutigen Bohnsie angesessen. Chantre wurde durch ben Rabbiner, einen ehrwürdigen Greis mit weißem Barte, bei seinen Stammesgenossen eingeführt, auch vermittelte dieser es, daß die Männer sich durch Chantre messen, während die Frauen fast alle sich geschidt dieser Operation zu entziehen

wußten. Lettere sind auffallend klein, ja man könnte sie Iwerginnen nennen. Bielleicht kommt dieses von den allzu frühen Chen her; man tras ein neunjähriges Mödhen, das ein kleines Brüsberchen auf dem Arme trug und schou mit einem wenig älteren Burschen verlobt war. Die Lust in den jüdischen Behausungen sanden Chantre und Frau erstidend und ibelriechend, die niedrigen, mit Teppichen belleideten Jimmer sind von Ungezieser erstüllt.

Bie Chantre betont auch Anissismow einen Unterschied zwischen europäischen und tautasischen Juden, wenn er auch rothaarige und blonde nicht erwähnt. Er schildert sie von dunkter Paut, mittelgroß dis groß, mit schwarzen Paaren und Augen, großen Ablernasen und hervorstehenden Backenknochen, dem kaukasischen Bergbewohner gleichend. Er ist gleich diesem ein vortrefflicher Reiter, die an die Jähne bewassinet, er klettert in den Bergen

waffnet, er klettert in den Bergen bernm, er arbeitet im Walbe und Felde. Das alles beutet auf Blutmischung, und in der That haben diese Juden sich schon in Bersien mit dem iranischen Stamme der Taten vermengt. Das batte zur Folge, daß die seizige Sprache dieser Juden zur Gruppe der iranischen Sprachen gehört und dann, daß in ihre Religion sich zahlreiche heidnische Elemente eingeschlichen haben. So sind sie dem europäischen Judentum entsremdet, ja stehen ihm seintlich gegenüber, was sich aussallend daran zeigt, wenn Juden aus andern Gegenden Auslands zu ihnen kommen. Es ist nicht gut, einen europäischen Juden (Aschenas) durch einen Schnitt in den Pals zu töten, man muß ihn in den Nacken stechen, um ihn länger zu quälen", sagt eine Rebensart der Bergsuden. Auch gegen die europäische Bildung verbalten

fie fich ablehnend und nur wenige konnen lefen und schreiben,



Bube aus Achalgit. Hach einer Photographie.

es beträgt unter ihnen bie Bahl ber Analphabeten noch Gottesbienft und Gebete unterscheiben fich wefentlich von benen ber europäischen Juben, ein Unterschieb, ber namentlich in ben Reften hervortritt. Doch ift bas beiben Gemeinsame noch überwiegenb, wie and ben Schilberungen von Anissimow (felbst ein geborener Raufasusjube) hervorgeht; ethnographisch wichtiger ift es aber, bier auf die Unterschiede hinzuweisen, ba aus biefen fich bie Dischung und

bamit anthropologische Stellung biefer

Juden ergiebt.

Der Unterschied zeigt fich auch in ber Beschäftigung. 3mar lebt ber Berge jube in ben Stäbten als Banbler und Baufierer; in ben Aulen aber als Aderbauer; bort ift er auch Sandwerter, Beber und Gaffianmacher. Die um= gebenbe Ratur übt ihren Ginfluß auf ibn aus; er ift ein Bergbewohner, wie bie Mohammebaner und Chriften, bie Begenfage find nur religiöfer Art und bas Beieinanderleben ift nicht beffer und nicht ichlechter ale bas ber vielen verichiebenen übrigen Stamme im Rantains.

Bon hervorragendem Intereffe find bie beibnischen Borftellungen biefer Berginben. Im Gegenfat ju ben europäischen Juden glauben sie an gute und boje, beständige und unbeftandige Beifter: Die Feste sind vielfach anbere, ebenso

manche Bebrauche bei Sochzeiten und Begrabniffen, abgefeben von Vielem übereinstimmenben. Gie haben, wie andere Bergvöller, noch bie Blutrache. Charafteristisch für sie ift bie polytheiftifche Beimifchung, Die ihre, ftreng genommen, monetheiftische Religion zeigt. Gie glauben, baß außer bem einen Gott noch anbere Wefen göttlichen Urfprungs bestehen, welche in allen ihren Unternehmungen fich bes göttlichen Beiftanbes erfreuen und in ber Natur und bem Leben ber Meniden große Bewalt haben. Ginige biefer Wefen find fichtbar und



Der alte Rabbiner von Achalgif. Rach einer Photographie.

erscheinen bem Menschen in ber Gestalt eines Tieres, um ibn gu beftrafen ober gu belohnen. Bu biefen fichtbaren Bottheiten geboren: Rum Regir, ber Beidutter ber Reifenden und ber Gott ber Fruchtbarfeit: Dibbeboe : Dar, ein Saus. geift in Geftalt einer fiebeutopfigen Echlange; Ger. Dvi, ein Waffergeift, ber in Weftalt einer garten, fcneeweißen Jungfrau erscheint; 3leh Rovi, eine Berbinbung bes Propheten Elias mit bem Botte bes Reichtums, ericeint als ärmlich

gefleibeter Banberer ober als meißer Beift mit langem Barte; Schehabu, ein unfauberer Beift, welcher in allen möglichen Beftalten ben Menschen gu betrugen und gu verführen fucht; 3dor, ein unfichtbarer Beift und herr bes Pflanzenreiche, beffen Teft im Anfange bes Frühjahres gefeiert wirb; ihm verwandt ift Cemirei, ber Gott bes Regens, bes Donners und Bliges; Gubor Boi und Refen Boi find Gottheiten bes Berbites und Winters. Dan fiebt alfo, wie ber alte Naturdienst bier noch feine Rolle Spielt. Alle bie genannten Gottbeiten werben in ben Hulen noch beute verehrt. . Um zu zeigen, wie auch bei den Gesten in ber Synagoge heidnischer Brauch fich einmischt, erwähnen wir nur bas Teft Ruichtichi, welches Aramo ge-Dlan lieft in ben Bet nannt wird. häusern die Pfalmen Davibs, worauf

fich bort bie jungen Dladden versammeln und die Racht bis jum Morgen mit Tangen und Gingen verbringen. feten fie fich mehrere Male zu Tijch, scherzen und fpielen und befragen bas Schidfal über ibren Bufunftigen. Spater fommen die jungen Burichen und man unterhalt fich mit bem Lojen von Ratfeln. In biefer Racht wird bas Los eines jeden Menichen entichieden und es wird von Gott beichloffen, wer im kommenden Jahre reich und arm fein, wer leben ober fterben wirb.

Büderidau.

Mit 90 Dolge 2. Gentil Tippenhauer, Die Injel Saiti. ichnitten, 29 Abbildungen in Lichtbrud und 6 geologischen Tafeln in Farbendrud. Leipzig, F. A. Brodbaus, 1893.

Diefes umfangreiche und foon ausgestattete Wert ift für ben Geographen eine angenehme Uberrafchung. Die große, in prachtvoller Weltlage gelegene und produttenreiche Infel ift, fron einer nicht geringen, febr gerftreuten Litteratur menig beachtet worden und es taffen fich auf ihr nech in mehr als einer Begiebung Entbedungen machen; jedenfalls verträgt fie auf ben verichiebenften Gebieten noch eine jorgfältige Gingelforidung.

Um fo willfommener ift biefe Monographie eines Mannes, in befien Abern bas Blut ber Ditmariden mit bem haitifder Ufritaner gemifcht rollt, ber beutide Bilbung genoffen hat und lange Jahre als Ingenieur und Beamter auf Baiti lebte. bat er jufammengetragen, mas in ber Litteratur über Saiti gu finden ift und mit ben eigenen reichen Erfahrungen gu bem vorliegenden Werte verarbeitet, welches beibe Republiten, Die Daitische und Die Dominitanische, umfast und einen unge-heuren Schat, von Thatfachen enthalt, so dat es auf lange Zeit eine grundlegende Arbeit bilben wird.

Tippenhauer beginnt mit einer 80 Geiten umfaffenben, febr ins einzelne gebenden Edilberung ber orohndrographischen Berhaltniffe, aus ber wir ertennen, bag bie Gebirge (bis gu BOD in hoch) faft breimal soviel Land wie bie Gbenen ein-nehmen und daß fich funf hauptletten untericheiben laffen. An Stromen und Bachen ift bie Infel reich, aber felbft ber 320 m lange Artibonite und ber 295 m lange Dagui bel Rorte find nur im Unterlaufe für fleine Fahrzeuge ichifibar. Echanbare,

auf eigenen Forichungen beruhenbe Aufichluffe empfangen wir über die Geologie ber Infel. Spenite, Porphyre, Granit und Diorit find vertreten, dann metamorphijche Schiefer, Areide und Tertiar. Es fehlt nichts an nugbaren Mineralien, auch Gold, Silber und Aupfer, aber die Ausbeute ift gering. Sehr vollklandig werden die meleorologischen Berhaltnife betrachtet und ber ungeheure Bobenreichtum gezeigt, ber auch ber Ent= widelung harrt.

Aber alle Entwidelung tann nur mit frember Silfe erfolgen, das gefteht der Berjaffer, ber ein mildes Urteil für bie Regerbevollerung hat, unumwunden ein. Weiße Arbeit, weifes Rapital - aber wie follen Diefe bei haitifchen Berhaltniffen In vieler Beziehung nimmt herr Tippenfich bortbin menben ! hauer bie Commergen in Coun, und mande Autoren, fo fagt er, hatten übertrieben, z. B. Spenfer Gt. John, beffen Weit über Die Schwarze Republit vor einigen Jahren Auffehen erregte. Aber auch ber Berjaffer muß zugestehen, bag ber beib-nifche Wobubienft noch blinbt und gelegentlich mit Menichen-opfern und Rannibalismus verquidt ift. Das aber leugnet er auf bas Enticiedentie, bag Menichenfleifch öffentlich auf ben

Cehr wunfchenswert mare bie Beigabe einer Rarte ber Diel gewesen, auf der alle neuen Forichungen vereinigt zur Darstellung gelangt wären. So sind wir genötigt, auf die ges wiß vortreisliche, aber fast 20 Jahre alte Kosimahnsche Karte zurückzugreisen. Die geschichtlichen und alten ethnographischen Berhältnisse der Insie behandelt Tippenhauer wohl eingehend, aber leider bier ohne genügende Quellenangaben, so das eine Kritsferichment ist. Es berieht die beine und Rritif erichwert ift. Es bezieht fich biefes vorzugsweife auf ben

Abschnitt über die ursprüngliche Indianerbevöllerung, der zumeist aus Quellen zweiter Hand geschöpft ist. Wie ist es möglich, daß Seite 377 von den sogenannten Jemes gesagt wird,
sie seien auch aus Erz bergestellt worden? Reich ist die Litteraturzusammenstellung, doch würde der Verfasser für die foltloristische Petteratur und die Areolensprache bei Gaidog et
Sebillot, Kibliographie des Traditions et de la litterature

populaire des Frances d'outre-mer, Paris 1886, p. 77 ff.
und dem Rachtrage hierzu (1888, S. 35) manche wichtige Erz gänzung gefunden haben. Entgangen ist ihm auch die quellens mäßige Arbeit von Ling Roth, The Aborigines of Hispaniola im Journ. Anthropol. Inst. XVI, p. 247 und die Abhandlung von Walter Fewles, On Zemes from Santo Domingo, Americ. Anthropologist IV, p. 167. Richard Andree.

Aus allen Erdteilen.

- Gine febr wichtige Entbedung bezüglich ber Ruinen von Simbabye in Subafrita (Globus, Bb. 59, S. 13 und Bb. 61, G. 109) hat Dr. Beinrich B. Schlichter gemacht (Betermanns Mitteilungen 1892, G. 283). Der neue Erforicher, Th. Bent, fest fie in die vormohammedanische Beit und bentt an grabischen Ursprung. Schlichter spricht ihnen sogar einen Ursprung zu, der vor unserer Reitrechnung liegt. Das mertwürdigfte an ben Ruinen, fagt er, find bie bandartigen Ornamente der aus Granitwürfeln ohne Mörtel bergestellten Manern. "Gin Blid auf die Blane zeigt, bag biefe Ornamente im biretten Bufammenhange mit bem Laufe ber Sonne fteben. Sie finden fich ande folieflich nur an folden Teilen ber Ruinen, welche für bie Beobachtung ber Sonne am gunftigften waren und eine genane Untersuchung ergiebt, daß ihr Anfang und ihr Ende teils mit bem Aufgang oder Untergang ber Conne jur Beit ber Eingehend Solftitien ober Aquinoftien übereinstimmt." weist Dr. Schlichter biefes an ber großen elliptischen Ruine nach. Oben auf ber Mauer vom Anjang bis gum Enbe bes Ornaments steht eine Reihe gleichmäßig plazierter Monolithen, Die zur Bestimmung ber Unterabteilungen bes Jahres bienten. Die subostliche Mauer ber Ruinen war also ein großes Gnomon ober Demicullium, abulich jenen Bauten und Inftrumenten, welche im frühen Altertum burch Chinefen, Babylonier und Agypter errichtet murben. "Das Gnomon von Simbabye biente gur Bestimmung bes Anfangs von Frühling und Berbft, Commer und Winter und gur Teilung der Tage in Morgen, Mittag, Abend und Hacht." Berr Dr. Schlichter geht in feinen überraschenben Mustaffungen noch einen Schritt weiter und zeigt, baß es möglich fein wird, mit Silfe bes icharf nachweisbaren Anfangs und Endes ber Ornamente an ben Mauern bas Alter ber Ruinen gu bestimmen, und zwar mittels ber Beranderung ber Lage ber Etliptit; indeffen reicht bagu bie bisherige Aufnahme ber Ruinen noch nicht aus und eine genauere Mufnahme, als die Bentiche, ift bringend zu munichen.

- Eine neue englische und fehr geschmadtofe, gang un: geschichtliche und sprachwidrige Ramengebung beginnt auf den Rarten Eingang ju finden, nur um der lieben Rurge willen. Es handelt fich um 3bea und Uboa ober Doani. Die Mitteilungen ber Wiener geographischen Wejellschaft (1892, G. 623) ichreiben barilber: "Die Briten erfanden jur Abturgung bes langen Ramens ihrer oftafritanifchen Besitzungen ein prachtiges Wort: Ibea, bas sich aus ben Anjangsbuchstaben bes Namens Imperial British East Africa jufammenfest und bas Land bezeichnet, welches nord: lich vom Rilimandicharo leiber ju leichten Bergens von Deutschland an England überlaffen wurde. Die Englander finden den Ramen gang reigend und er beginnt fich bereits auf ben Rarten einzuburgern. Go führt ihn bereits eine Ravensteinsche Rarte in ben Proceedings. Man nimmt in England an, bag auch Deutschland sich nach biefem englischen Borgang gur Bezeichnung feiner oftafritanifden Befitungen bes Ausbrudes Doa bedienen werde. Bollte man biefem Borte noch bas Suabeliwort für Land U vor ober ni, was basselbe bedeutet, nachseten, so gabe bieses Udoa ober Doani, was, wie Ravenstein sagt, fast so hübsch wie Iben klingt. Zweisellos würde durch solche Kürzungen sur Kartenzeichner viel Raum gewonnen, obgleich anderseits derlei Stenographie keine rechte Bedeutung hat."

— Amerikanische Nordpolarreisen. Kapitän Beary von der Bereinigten Staaten-Marine, dessen Name durch seine Schneeschuhsahrt nach der Nordsüste Grönlands bekannt geworden ist, hält gegenwärtig Borlesungen in den Bereinigten Staaten zu dem Zwede, um Beiträge für eine neue Polarreise zusammenzubringen. Er hat von der Regierung einen dreisährigen Urlaub erhalten; nachdem er seine Vorlesungsrundreise in Amerika vollendet hat, beabsüchtigt er Europa zu besuchen, um im Frühjahre dort seine arktischen Reisersehnisse zu erzählen.

Eine andere beabsichtigte arftische Reise erregt bier gegenwärtig lebhaftes Intereffe; fie foll von "Freiwilligen" unternommen werben, welche auch bie Roften bestreiten miffen. Es werben für diefes Unternehmen zweierlei Brunbe angeführt: Bunachft will man bie Leiche bes jungen Dineralogen Berhoeff aufzufinden fuchen, der furg vor der Rudlehr der Bearnichen Expedition in der Rachbarichaft ber De Cormid-Bai, wie es icheint in einer Eisipalte, vernngludte und bann will man bas "unbefannte Land" ju entbeden verfuchen, "nach bem Tiere und Bogel gen Rorben gieben", beren Buge man folgen will. Biffenschaftlich gebilbete Leute find von biefer Expedition ausgeschloffen, benn wiffenschaftliche Unfpriiche murben ficherlich bas hauptziel, Entbedungen gu machen, beeintrachtigen". An ber Spipe biefes Unternehmens steht ein gewisser Symmes; er hat bereits eine lange Reihe von freiwilligen Teilnehmern, aber wenig Beldanerbieten, ju perzeichnen.

Baibington. B. 3. Soffman.

- Das Objervatorium auf bem Montblane wird im laufenden Jahre ben Bipfel des Berges fronen, nachdem jest icon alle nötigen Borbereitungen bagu getroffen worden find. Brofeffor Janffen aus Mendon, ber Erbauer, bat fich befanntlich bahin entschieden, es bireft auf den Schnee gu stellen, ba ber unterliegende Fels nicht zu erreichen war. Berfuche, bie er angestellt bat, lieferten ihm ben Rachweis, baß ber Schnee recht gut als bauerhafte Grundlage bes ichweren Bebaubes benutt werben fann. Der Bipfel bes Montblanc wird burch einen fehr schmalen Felsgrat von 100 m Lange gebildet, ber von Oft nach Beft verläuft und an beffen frangofischer Seite ber Schnee bichter als auf ber italienischen liegt. Durch eine Reibe von Jahren hindurch hat bie Oberfläche bes Schnees feine bebentende Schwanfungen gezeigt. Um die ftorenden Ginfluffe ber auf bem Bipfel häufigen Stürme abzulenten, bat Janffen fein Obfervatorium in Geftalt einer abgestumpften Pyramibe erbaut, beren unterer Teil in ben Schnee eingelaffen ift; Die recht edige Bafis mißt 10 bei 5 m. Der obere, ben Beobache tungen bienenbe Teil ift mit einem flachen Dache gebedt, bas burch eine Bendeltreppe jugangig ift. Um bie Infaffen gegen die Rälte ju schüten, hat bas Observatorium boppelte Banbe; die Fenster können luftbicht verschloffen werden. Gute Beisvorrichtungen und bequeme Möbeln find vorbanden.

Das fertige Gebände ist stüdweise nach Chamonix geschafft worben. Unf den Grand-Mulets des Montblane steht
bereits eine Hütte für die Arbeiter und am Grand Rocher Rouge, 300 m unter dem Gipfel, eine zweite Hitte, in der
die Arbeiter Zustucht sinden können. Bis zu diesen beiden Hitten (3000 und 4500 m) ist das Baumaterial schon herausgeschleppt worden. Die Arbeit war mühevoll, aber es ist alles bereit, um im lausenden Jahre die Zusammensemung des Gebändes auf dem Gipfel vollenden zu können (Nature).

- All Jahr der Entdedung der Congomundung burch ben portugiefischen Seefahrer Diogo Cao murbe bisber 1484 angenommen. Begleitet von bem beutschen Rosmograpben Martin Behaim war er mit zwei Raravelen bie atlantische Rufte Afritas entlang gefahren, batte den Buinea. golf gefrengt und bann bie Mundung eines großen Stromes erreicht, ben bie Gingeborenen Baire nannten, unfern heutigen Congo, ber aber bamals ben Ramen Rio do Pabrao em: pfing. Gin Babram war nämlich ein Steinpfeiler, welcher bas portugiesische Wappen und ben Ramen eines Beiligen trug. Solche Ganlen follten bie Entbeder an ausermahlten Ruftenpuntten gleichfam ale Giegel und Urfunde fur Die Befitergreifung ber neuen Lanber aufpflangen. Bon ben brei Bappenpfeilern, Die Diogo Cao an Bord führte, fette er ben erften am Congo" (Beichel, Beitalter ber Entbedungen 1889). Die Inschriften ber Bappenpfeiler waren in Bortugiefisch, Lateinisch und Arabisch. Rach einer Mitteilung von 2. Cordeiro (Geographical Journal, Januar 1893) ftand biefer Bfeiter bis 1859, wurde bamals aber burch bie Ranonens lugel eines englischen Uriegeschiffes gerftort. Auf berfelben Reife hatte aber Go noch zwei andere Bappenpfeiler gefest, einen am Rap St. Augustin und einen am Rap Regro und bie Uberrefte biefer beiben fint vor furgem nach Bortugal jurildgebracht und bort ber Liffaboner geographischen Bejell. schaft übergeben worden. Cordeiro bat die Inschriften entgiffert und im Faffimile veröffentlicht. Die Inschrift vom Rap St. Augustin (13°27' fubl. Br.) ift nur in portu-giefischer Sprache und trägt die Jahreszahl 1482, nicht Wir haben alfo 1482 als Entbedungsiahr ber Congomundung auguschen.

- Expedition Delcommune. Bon bem ärztlichen Begleiter derfelben (oben S. 66), Dr. Briart, find jungft ergangenbe Berichte eingelaufen, benen wir folgenbes ent: nehmen. Bwifchen Lupungu und Moina Boio erfreuten fich bie Reifenden, wie chebem Bigmann, an ben außerorbent: lich großen, langgestredten und volfreichen Dörfern, beren meift boppelreibig ftebenbe Banfer fich langs einer fcnurgeraben Mittelftrage mehrere Rilometer weit bingieben. In Beilemba-Dauffena herricht zur Zeit ber König Manfepa, außer einem rebellischen Bruber ber einzige noch lebende Gobn die andern find ermorbet - bes alten Raffongo, den une Cameron ale Stifter bes gleichnamigen Reiches nennt, Jen: feit des Qualaba ftellten fich beim Baffieren ber rauben Ribalaberge ernfte Dlübfale ein. Dlorgend fletterte man 1700 m boch in ben Gelfen umber; bas Mittagelager batte 900 m., und abende raftete man 1500 m über bem Deere. In Bunteia machte fich bereits ber Sunger fühlbar; bafür bot die wildreiche Nachbarschaft bes Staatspostens am Lufor ausgiebige Entichabigung. Die fdredlichfte Rot begann erft mit bem Buge über Katanga und Atente nach Mustima. Die 100 km lange Strede gwischen ben lettgenannten Ortlichfeiten forberte acht Marichtage und bas

Leben von 11 Sauffasolbaten, ungerechnet die verschmachteten Manjematrager, Die in biefer menschen:, tier: und pflangen: leeren Wildnis bem Sunger jum Opfer fielen. Durch bie belgischen Ratanga-Unternehmungen baufen fich, je langer, je mehr bie Klagen über ben unwirtlichen Charafter bes Lanbes: bie Entbehrungen, die einft Bohm und Reichard erbulbet, fteben alfo nicht vereinzelt ba, fondern bilben eine abschredenbe Eigentümlichkeit bes nur feiner mineralogischen Schätze wegen fo wertvollen Bebietes. Die Schredniffe ber Lualabafahrt von Muffima nach Mulo find im Globus bereits erwähnt. Der lette Rastadenfall mißt allein 20 m; bagu bauen fich an ben Seiten jabe Steilmanbe auf (1300 bis 1400 m Bipfelbohe), die den Plan einer weiteren Thalfahrt auf bem Lualaba, etwa zu ben Seen hinab, gründlich vereiteln. So wurde ber Rudmarich nach Bunkeia und bem Tanganika beichloffen. Much Dr. Briart fpricht, wie Aler. Delcommune, bie Uberzeugung aus, baß nicht ber Luglaba, fonbern der Luapula der ftärkere sei und somit als die mabre Quellaber bes Congo gelten muffe. H. S.

- Expeditionen im aquatorialen Oftafrita. 3m Oftober 1892 find ber englische Leutnant C. D. Billiers, Sir D. Tichborne, Dr. Mac Rennan, Leutnant Bennett-Stanford und harris nach bem Somalilande aufgebrochen, bas fest von verschiedenen Seiten ber in Angriff genommen wird. Ihre Ausruftung haben fie in Aben und Berbera bejorgt, wo auch Ramele getauft wurden. Ausgangevunft ber Expedition foll bie Mündung bes Jubaftromes fein, auf welchem fie mit bem bort verfehrenden Dampfer "Renia" bis jum Endpunfte ber Schiffahrt, bei Barbera, mo v. b. Deden Schiffbruch litt, vordringen wollen. Lürzlich bat fich noch ber Weolog Gregory ber Ervedition angeichloffen. Dieselbe ift wohl vorbereitet und Billiers hat bereits fruber einen Abstecher in bas Comaliland sublich von Berbera bis Delmil unternommen. Bill, wie bas jest Art ift, Die Expedition and ber Jagb obliegen, fo fehlt es ihr boch nicht an Inftrumenten und wiffenschaftlich geubten Araften. Bon Barbera and beabsichtigt Billiers nach bem burch Telefi entbedten Rudolffee vorzudringen, wobei er jungfräulichen Boben betritt; bann will er fich nordöftlich burch bas Land ber Ballas und Comal wenden, um bei Berbera am Bujen von Aben bie Rufte wieber gu erreichen. Gin Blid auf bie Rarte zeigt, daß hier wichtige geographische Entbedungen gemacht werben fonnen (Geogr. Journ., Jan. 1893).

Wie bereits früher im Globus furz mitgeteilt wurde, hat den gleichen Gebieten wie Villiers (wenigstens teilweise) sich eine Expedition zugewendet, welche der Engländer Alft or Chanler ausrisstete, den der bewährte Österreicher, Leutnant v. Höhnel, begleitet. Dieselbe hat im September 1892 ihren Marsch von Lamu an der Ostfüste nach dem Aenia und dem Audolfsee angetreten und besteht aus 178 köpfen, darunter 160 Suaheli, der Rest Somali und Sudanesen. Sie verzügt über 15 Kamele, 43 Csel und 2 Somaliponies. Die wissenschaftliche Ausrüstung ist vortresslich. Da diese Expedition auch den Andolsse und das vullanische Gebiet im Süden desselben, serner den von Telesi und Höhnel entbeckten Stephaniesee, endlich den oberen Lauf des Juda zum Ziele hat, so tritt sie mit jener Villiers in Konsurrenz.

Schließlich sind noch zwei italienische Expeditionen zu erwähnen, die sich gleichfalls dem Juba zugewendet haben. Hugo Ferrandi will von der Mindung aus dis zu den Quellen vordringen, während in umgelehrter Richtung, von Norden der, sein Landsmann Kapitän Botego den Juda in Angriff nimmt. Seine Route ist durch die Landschaften im Süden Abessiniens geplant, von wo aus er zur Küste entlang dem Juda hinadzureisen gedenkt.

a section of



Mr. 7.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrünbet 1862

Rarl Andree.

Prum und Verlag von

Sänder-und Pölkerkunde.

Perausgegeben

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

Inhrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

Germanische und andere Völternamen.

hlobus

Don f. Guntram Schultheiß.

H

Grimms Borliebe für bie zweite, aus Gigenschaften gejogene Urt von Bolfernamen verleugnet fich bier fo wenig, als bei feinen einzelnen Deutungen. Unftreitig find fie auch für die Bolferpfpchologie die intereffanteften, für bie etymologifierenbe Liebhaberei Die beliebteften. Weshalb mir und aber berechtigt glauben, vereinzelte und verftreute Deutunge: versuche bei Seite gu laffen, mogen folgenbe Borte Laiftners (S. 2) aussprechen: "Blog ein paar von biefen Bolfer: namen berauszugreifen, barauf wird fich eine erneute Unterfuchung nicht beidranten. Ramen find nur aus bem Bufammenhange gu beuten ... aus bem ber gleichartigen Bestimmung; ein Familienzug muß sich entbeden laffen, eine ungeführe Abnlichkeit bes Ginnes, woraus im einzelnen Gall beim Bettftreit formaler Doglichfeiten eine Enticheidung ju nehmen ift. Db bie beutichen Bolfer fich ihre Ramen jebes felber gaben ober von ben Hach: barftammen empfingen, ob berbe Spottluft, höhere Bilblichteit, poetischer Dochflug, andachtige Stimmung fich barin aussprechen moge, ober ob bem Beifte bes Altertums auch eine ichlichtere Boefie bei biefen Ecopfungen burfe gugetraut werben, barüber läßt fich im vorans nichts fesistellen."

Der oben angeführte Brundfah Grimms, daß ein Bolf sich seinen Namen nicht selbst gebe, sondern daß er ihm von den Nachdarn gegeben werde, flingt also hier wieder an, aber abgeflärt zur Frage, die erst zu lösen ist, vertiest und bereichert durch die Juridchaltung gegen die seit Grimm emporgesommene Borliebe, in den germanischen Bölkernamen von andern gegebene Spottnamen zu suchen.

Den Ausgang bildet Wadernagels Deutung bes Namens ber Schwaben ober Sueven als ber Schläfrigen und Millenhoffs Deutung der Ubier als ber Üppigen. Dan fand darin
ben Gegensat ber von der westlichen Kultur unberührten Altgermanen gegen die sich ibr hingebenden Rheinanwohner, die als "Üppige" erschienen (Rossuna, Die Sweben im Jusammenhange der älteren beutschen Böllerbewegungen, Westbeutsche Zeitschrift 1890, IX, S. 214) nach dem Ausspruch Müllenhoffs, daß die Abtrennung des istwäischen Stammes von den Sueben oder Altgermanen nur durch den Einfluß der westlichen gallischen Kultur erfolgt sei und auf ihrer Einwirfung beruhe (Deutsche Altertumskunde II, 236).

Es find das die berühmten "Rulturnamen", alfo Beinamen nach Grimme Bezeichnung. Ginwendungen gegen. über (wie Riefe, Westdeutsche Beitschrift IX, 293) berief man sich auf die incortes ac stulti Cherusei des Tacitus. 3m Begenfan gu biefen Beinamen milffen natürlich bie betreffenden Bolfer auch eigene Namen führen. Treffend fagt Rapel (a. a. D., S. 563): "Die Namen, welche bie Böller fich felbft beilegen, find, wenn fie ju naberer Beftimmung fortfcreiten, febr hänfig lobende, ehrende Ramen. Und ebenfo oft find bie Ramen, welche einem Bolfe von feinen Rachbarn beigelegt werden, verächtlicher Art, fpottend, verfleinernd." Alfo ein Parallelismus. Sind immer die beiben Wegennamen juganglich und befannt? In Diefen Grundgebanken wurzelt bie oben angeführte Abhandlung von Much. Die beiben wichtigften und überlieferten Ramenliften ber germaniichen Boller find bie bes Tocitus und bes Btolemaus Buch II, Stap. XI feiner Geographie, am bequemften in Müllenhoffe Ausgabe ber Germania antigna bes Tacitus, Unbang, G. 123 ff.). Die betrachtlichen Berichiebenbeiten der Bölfernamen in beiben haben ichon vieles Hopfzerbrechen verurfacht. Minch verfolgt ben ansprechenben Grundgebanten, die abweichenden Ramen vielfach fo zu identifizieren, daß bei Btolemaus ber Scheltname, bei Tacitus ber eigene Rame vorliege. Am Schluß feiner Musführungen beißt es: "Und nun läßt fich gar nicht niehr vertennen, welche Bedeutung gerabe bei Btolemaud ben Spott: und Ubernamen gufommt, ja daß beffen Berichterstatter fie regelmäßig bevorzugen, wo mehrere Hamen einer Bolferichaft jur Berfügung ftanben. Das wird vielleicht nicht fo febr in einer Tenbeng ale in ber fogialen Stellung berfelben feinen Brund haben. Es ift gewiß nicht gleichgültig, ob ein germanischer Fürft, ein hoher Abeliger, ein Belbenfänger bie Quelle ethnogra-

a section of

phischer Nachrichten ist oder ob sie dem Munde eines Possenreißers, eines Händlers, eines Soldaten entstammen. Wenn sich heute ein Fremder durch einen niederöstereichischen bäuerlichen Biehhändler über die Nachbarländer unterrichten lassen wollte, würde er vielleicht auch statt von Oberösterreichern und Steirern von Mossschaften und Kropsjodeln zu hören betommen" (S. 208).

Rachfolgend sei zur Bequemlichteit bes Lefers eine Tabelle ber wichtigeren Namen zusammengestellt, Die bort so wenig

ju finden ift als ein Regifter.

Mit * bezeichnete Namen sind tonftruierte, erschlossene Sprachsormen. Für die etymologische Begründung der oft sehr gewagten Deutungen ist natürlich auf die Abhandlung selbst zu verweisen.

Chrenname.		Spotiname.	
Batavi	die Tüchtigen	Chamavi	die Araftlosen,
Cherusci	die jungen Sirfche, G. 61	Dandugaz bei Biol. Amedodto	
Eudoses	uterini, Echte	Fourdoissos,	Findelfinder,
(Juthungi) "Euthungoz	die Blühenden	Mugoviryos *Marwingoz	Schwächlinge
Fosi	d. Fruchtbaren, S. 57, beffer Gurchtbaren, S. 222	Knoblus, bei Strabo u. Ptolemaus	Surer, €. 57
Gepidae *Gibidos	die Freigebigen	*Gipidos	Maulassen
Pupudesvoi,	Ariegerifche	Zeidiroi Sidmi	Friedfertige, E. 188 1)
•Faradinoz	•	Lemovii	Schwächlinge, S. 190
Manimi	die Beständigen	Oparol, Ptol.	bie Unftaten,
Mouyikaves Strabo	bie Machtigen, Starten, G. 51	Procharts,	die hinfälligen, S. 199
Naristi	die Tapfersten	Varisti, Oču-	Die Feigsten,
Readigni = Sagorec, Viol.	die Röllichen	Myrgingas, ipat. angeliachi.	bie Cafte und
	die Glangenden	Youkwree, Plot.	bie Schmutiger (fich fuhlenben) 5. 39 u. 46,
Sugambri	die Tüchtigen	Cugerni	Die nach Rüber Lufternen, E. be
		Cuberni	Ruhlnechte, S. 158
		ober beibes im ich bas zweite Ruh für Beftialität,	limmften Sinne fohne, bas erfte

Dierzu tommen bann nach Much noch eine Anzahl gegenfählicher Ramen je zweier Rachbarvöller, wie vielleicht icon bas lettgegebene Beispiel (auch bie Bataven und Chamaven?): jo die Beruler mit ihrem andern Ramen Bitinger, ale bie im Lager fich Aufhaltenben, im Gegenfat gu ben davniwveg (den fpateren Danen), ben Bauelichen ober Freundlichen; bie Tencteri ale Treue im Gegensan gu ben Bructeri, ben Wiberfenlichen, Abtrunnigen (von ben Ufipeten fo genannt, auf Brund von Ereigniffen, Die im Duntel ber Borgeit fich ab: fpielen, Lofung eines Bundesverhaltniffes", G. 146). Abn. lich gebildet find auch die Ramen der Rachbarstämme, der Bangiones (bie Schlechten) und ber Ovagyiwres (Btol.) germanifch "Wargjonez = Bürger. Banbelt es fich babei um Selbstbenennungen ober um Spottnamen? 3m letteren Walle entgingen und die eigenen Ramen; benn mit Recht fagt wohl Ratel (a. a. D., G. 564): "Diefe (Spott-) Ramen fetsen natürlich immer bie Erifteng anderer Ramen voraus, Die bas Bolt fich felbit giebt ober bie beffer gefinnte Rachbarn ihm verleihen." Es brauchen aber keine Derrennamen zu sein. Dem Ramen ber Marfen, als der Schwächlinge (nach W. Scherer der Schlimmen) entspräche nach Much (S. 114) ber Selbstname Chattuarii, dem Namen Tulingi, die Tragenden oder Geduldigen (im Gegensah zu Thurones, den Rühnen, das sind die späteren Thüringer) der Selbstname Marcomanni (S. 65).

In andern Fällen wieber läge überhaupt nur ber Spottname por; jo bei ben Quadi (ben "Schlechten", Duch, S. 127), den Marsigni (*Marsingi), den Kooxovtoi (Btolemans statt Kooxovyoi Curcungi) und Lacringi, basselbe Bolt unter brei Ramen ber gleichen Bebeutung als bie Schwächlinge (Dluch, G. 113, 117); bei ben Ubiern; bei ben Bandalen ober Lugiern, ben Bandelbaren ober Lügnern, bas eine beziehe fich auf die Unguverlästigfeit im Banbeln, bas andere auf bie im Reben (Duch, G. 32) - ein Wegelt: ftud ju ben *Swaebiz, ben Schläfrigen. Go hatte fich alfo nur ber Spottname als gemeinfame Bezeichnung von außen ber festgefent. Bare er bann auch ber urfprüngliche? Dies iceint 29. Much anzunehmen, indem er Semnones erflärt als bie Berftanbigen (Beitschrift für beutsches Altertum, Bb. 36, G. 43). "Jebenfalls ftimmt ein Rame mit ber Bedeutung die Berftandigen gut jum Charafter ber germanischen Stammennen und zu Burbe und Anschen ber Semnonen. Gine Urt Wegenfan vielleicht jum Ramen bes andern foebifden hauptstammes 'Thuronez, Die Rubnen; bie Rühnen und bie Berftandigen fich gu nennen, batten beide Stamme um fo mehr Unlaft, wenn nach: barlice Giferincht ihnen ben Ramen "Swaebiz, Die Schläfrigen, aufbrachte."

In ichroffem Gegensat zu biesen Erflärungen bes Ramens ber Schwaben und ber baraus entsprungenen Richtung fteht 2. Laiftner in ber oben genannten Abhandlung. "Am Rheine, fo belehrt und die moderne Biffenschaft, feien die von romifcher Kultur unberührten Bewohner bes inneren Bermaniens Suebi, b. i. Schlafhauben, genannt worben; Diefe bagegen hatten, auch nicht faul, die Softichleit burch Die Bezeichnung Ubii, üppige Schlingel, heimgegeben . . . Dit einem Cerevisnamen burch bie Weltgeschichte gu geben, ift freilich ein nicht gang alltägliches Beichid ..., nur möchte man wiffen, wie man eigentlich und von Rechtswegen beiße: Semnones Jeftler, hieratisch wie Cyunari (Berehrer bes Ziu, nach Müllenhoff) und Juthungi, echte Abkommlinge bes nämlichen Zin (gleichfalls Diulenhoff)? Ginen rechten Ramen haben bie Schwaben, wie es icheint, niemals gehabt, Alamanni foll gar vollende gufammen,

gelaufenes Befindel bezeichnen!"

So fucht und findet benn Laiftner bei ber etymologischen Untersuchung burchaus gang andere, schlichtere, primitivere Bebeutungen ber germanischen Bollernamen. Auf ben Begriff ber Menge führt er die Ramen ber Ubier, der Chaufen und Cugernen (einfach Cugi), ber Chamaven und Semnouen. ber Goten und Gepiden, ber Burgunder, hermunduren und Teutonen gurud: es find burchans die Bielen, Die Bablreichen, Die Leute bes Grofwolfes. Das Bolf in Baffen, Die Berheerer, Arieger, Narbentrager, Tapfere, herren find bie Cheruster und Charuden, Die Rahanarvalen und Dul: gubinen, Die Biftualen, Beruler, Ruithouen, Rugier, Um: bronen, Chatten, Sugambern und Gambrivier. Die gunt Boltsthing versammelten find bie Quaben, Die Garonen (wegen ber Bewaffnung als Abzeichen ber Stimmberechtigten), Schwurgenoffen bie Sugrbonen und Lugier. Landstente bie Bataver und Baftarnen, Beicharte die Marjen und Rimbern, Bermandte und Gefippte die Tentterer und Ufipier, Die Cannincfaten und Chalufen, Die Banbalen und Schwaben!

Richt ein ausgedifteltes, auf fpate Stulturbeziehungen geftelltes Schmabwort aus frembem Munde fieht Laiftner in

¹⁾ Unflar, ob es fich um zwei Rachbarvöller handelt und welches ber Ehrenname ift; Lemovii vielleicht Spottname für beibe.

bem Ramen Suebi, sonbern eine auf eigenem Boben gemachiene, uralte Bezeichnung ber Stammverwandten, in ber sprachlichen Urform Svequo, die wohl auch nach einer in Bolfenamen baufigen Unglogie überbaupt Menich bezeichnete. Auf die gleiche Form mit furzem e ließe fich die alteste Geftalt bee Echwebennamens jurudführen, bie Suiones bes Tacitus, wie schon Zeuß ihn für gleichbebeutend mit Snebi genommen bat. Go lage bier bie urfprüngliche Selbitbezeichnung bes noch fleineren, ungeteilten Germanenvolles vor, verftarft burch die alliterierende andere Bezeichnung der Semnones, der Angehörigen ber Männersaat, furg, ber Be-Suebi Semnones blieb bem alten Rern ber Bolfs. bildung als Stammesname anhaften: es find die votustissimi nobilissimique Sueborum, bas caput Sueborum, wie fie Tacitus nennt. Ursprünglich von gleich allgemeiner Bebeutung, nur fpater in engerer Abgrengung festgehalten (und besonders von ber Biffenichaft unferes Jahrhunderts gu terminis technicis gestempelt!), sind die Bezeichnungen ber 3rminonen, Iftavonen und Ingavonen; bas erfte nichts als eine Abfürzung aus irmindeot, bas Grofvolf, in ber Mofeform, bie ben zweiten Teil gusammengesetter Ramen abwirft und bie Enbung o an ben Stummel fügt. Ingavonen führt Laiftner auf ein Ingo = inlanbifch gurud, fie find bloß bie Landeleute; Die Istavonen (von istu aus ber Burgel es, bier flawijch istu verus) wären die Echten, Leiblichen, Bollbürtigen. Diefen Ramen nun führten bie germanischen Stämme am Riederrhein: nichts anderes als feine Uberfetung ware ber lateinische Rame Germani, b. h. die Echten, die Stammhaften, Die Unverfälschten. Go fommt die antife Erflärung bes Germanennamens, als profocot, gu neuen Ehren: mertwürdigerweife begegnen fich barin und in ber Annahme einer germanischen Groberung ber belgischen Webiete bie beiben Antipoden auf bem Felbe germanischer Bolfernamen. Dit ber Gelbitbenennung ber Echten (Unvermischten?) batten fich bie berrichenden Germanen ben unterworfenen Kelten gegenübergejtellt. Rur balt fie Laiftner für eine lateinische Ubertragung bes eigentlichen Namens ber Iftavonen und meint, ber gallifche Rame für die Bermanen fei Tungri gewesen. Duch aber nimmt an, bag die eingewanderten Deutschen im Nordosten Galliens als herrschendes Element sich wegen ber möglichen Bermechselung beim Aufgeben ihrer ursprünglichen Sprache Germanen genannt batten. Doch fei bas Wort Germanus keltisch und lateinisch, gemeinsamer Besit.

Daß ichon Baul Walther, Germania von Bartich, Bb. 30, S. 301 ff., gleichfalls Germani im lateinischen Sinne, von reiner, echter Derfunft versieht, foll um fo mehr angeführt fein, als auch Egli (Geographisches Jahrbuch XII, G. 26) bavon Renntnis nimmt. Bewiesen ift bie Cache beshalb noch lange nicht. Laiftnere Etymologie von Iftavonen als richtig vorausgesest, ift freilich nichts gegen bie Unnahme einzuwenden, bag ein lateinisch fprechender Bermane ben Chrentitel auf Befragen nach beffen Ginn überfest hatte wenn er ibn felbft noch verftanb! Das war taum mehr ber Fall, ale aus bem Bolf& ober Bruppennamen ein Tows επόνυμος gemacht werben fonnte! Wadernagels an fich fehr geistvolle Frage, ob Ingo und Isto als patronymische Ableitungen, nicht bloß urspriingliche Appellative, Worte für ben Begriff bes Stammvatere, gewesen fein tonnten — ahnlich ben gu Eigennamen gewordenen Bater- und Mutternamen - vertritt allerdings ben entgegengesetten Ctanbpunkt, boch muß er als überwunden bezeichnet werben. 216 eine zweifellos geltenbe Bruppenbezeichnung für alle germanischen Stämme am Rieberrhein fann man Iftavonen boch nicht verfechten. Die quidam bei Tacitus, feien es Marfen und Bambripier ober römische ober gallische Gewähremanner, die boch auch Grund bagu gefunden haben milffen, vertreten eine andere gencalogifche Konstruktion. Mag nun immerbin Germani als lateinisches Bort mit ber Urbebentung von Iftavonen gufammentreffen, fo ift boch bie Benennung ber belgifchen Stamme, ber Abnatufer, Rervier u. f. w. als Germanen alter als bie romiiche Anvasion, und als gallischer Bolfername burch bie Oretani, qui et Germani bes Plinius in Spanien geftust. Wenn auch barin bas a furs gegenüber bem langen a bes lateinischen Wortes, so hinderte bas boch um fo weniger gelegentliche Bermechselung, b. f. Ubertragung best lateinischen Sinnes bei Schriftstellern, als im Lateinischen Germani, Germanorum u. f. w. bie lange Endfilbe wohl ahnlich ben Ton an fich zog, als im griechischen Teppavol u. f. w. Und für bas gallische Wort empfiehlt fich alles in allem immer noch die einfache Dentung von Beuß, G. 59 als "Balbleute" am meiften.

Außer in ihrer Erflärung bes Germanennamens scheinen bie beiben Arbeiten von Duch und Laiftner fich burchaus ju wiberftreben; wie sie auch ju gang verschiedenen Ergebniffen gelangen! Wer bat nun recht? In ftrittigen Fällen bilft man fich fonit zwar bamit, bag man ben neueften Unfichten, wenn fie mit bem außeren Bewicht und Anfeben wissenschaftlicher Begrundung auftreten, ben Borgug giebt, weil fie zugleich eine Prufung ber Borganger in fich Schließen mußten. Run find aber diefe beiben Abhandlungen faft gleich: zeitig und gang unabhängig voneinander erfcbienen! Goll man es bei einer billigen Proflamierung des tablen Diftrauens gegen bie Sicherheit aller schwierigen Etymologieen bewenden laffen? Aber beibe Arbeiten enthalten febr viel Anfprechenbes, bas man gern gesichert sehen möchte!

Der Grundgebante Diuche, Die Daffe ber überlieferten Botternamen teilweise durch Beachtung ihres Sinnes und Gegensinnes zu ibentifizieren, wirft wie ein grolles Streif. licht auf ein bunfles Beftrup verworrenen Burgelwerfes. Bwar in einzelnen Fällen hat man ben gleichen Inhalt ver-Schiedener Bollernamen icon erfannt ober bebanvtet. Die Marfomannen find von je als Teil ber Gueben befannt. Beug bat ben Ramen ber Chatuarier als Befamtbezeichnung ber Bataver und Canninefaten gefaßt, ebenfo und nach ihm Millenhoff bie Marfen als Teil ber Sugambern. lettere hat auch die Nabanarvalen in den Aftingen und Bictualen neu auftreten gesehen. Doch bleibt Duch ber Unfpruch, eine neue und glangende Supothese energisch einguführen. Er geleitet burch eine Belt lebhafter Böllerbegiehungen, fcarf individualifierter Stamme. Bohl bieten feine Deutun: gen lauter Appellative, lauter Beinamen; wo aber Bleichflang ber Ramen an verschiedenen Orten fich findet, ba beuft er nicht an gleiche Damenebildung allein, fondern an ein Bolt, bas einen Urfprung bat. Go find ihm die Xagovdeg bes Ptolemans und die fandinavischen Hordhir ein Bolt, bas fich geteilt hat, fo auch bie Rugier an ber Beichsel und bie Rygir am Buttefforb. Und gwar gilt ihm Cfanbinavien als bie Beimat und überhaupt als ber Urfit ber Bermanen, von wo fie erft nach bem festländischen Bermanien ausgewandert fein follen. Beftimmter und ausführlicher vertreten in bem Auffat: Baren bie Germanen bei ihrem Gintritt in bie Beschichte Banberbirten? Beitschrift für beutsches Altertum, Aber weber was hier vor-Bb. 36 (1892), S. 97 [.] getragen ift, noch was im gegenteiligen Sinne für die affatische Urheimat zusammengestellt worben (vergl. 3. Geeber, Bur Frage nach ber Urbeimat ber Indogermanen, Ofterreichisches Litteraturblatt 1892, Nr. 9 f.), läßt sich in Einklang bringen mit den unbestreitbaren Thatsachen, daß bie blonde langtöpfige Rasse Norbeuropas älter sein muß, als ber arische Sprachstamm, baß es ungereimt ift, bie erstere Jahrtausende binburch in bem unwirtlichen und engen Cfanbinavien fich isoliert zu benten, baß bas Überwiegen ber blonben Langföpfe unter ben Urgermanen fogiologisch erflart werben muß (vergl. Globus LIX, S. 209 f., S. 280 f.; LX, S. 329. Wit

bem Ramen ber fogenannten Canftattraffe und mit bem beriichtigten Canftattichabel find biefe Schwierigfeiten noch nicht abgethan, ba jungere Gunde bie Stelle gur Benuge ausfüllen fonnen!). Unter allen Umftanden spricht bie Bahrscheinlich: feit bafür, daß bie Bermanen vom Jeftlande aus, fei es über die jutifche halbinfel ober von ber Beichselmundung aus über Die Oftfce Cfandinavien, bas ftete bunn bevollerte, befiebelt und anthropologisch wie sprachlich affimiliert baben, statt baß von bort aus ber arifche Sprachstamm auf Rahnen ausgefcmarmt fein follte. Epater mogen manche Wanberungen nach Gilben ftattgefunden haben. Für die Urzeit fpricht auch bas Absantverbaltnis ber fanbijden Bauten gu ben feft ländischen Goten ober Buten, über bas man fo leicht nicht hinwegtommt. Schon 3. Grimm meinte: biernach fonnen Gandae nichte anderes fein als Sprößlinge ber Gutne, got. Guthans. Duch fragt: "Sollten nicht fowohl *Gautoz als *Gutoz, als and *Gutonez und *Gutoz ursprünglich alles Ramen besfelben Stammes gewesen fein?" Es ift aber eine Ramensbilbung, bie bas Beprage bochfter Altertumlichfeit barbietet, basselbe Bepräge ber Urgeit, bas bie Ramenbentungen bei Laiftner ale Familienzug haben. Much fie find teilweife tubu genug; es handelt fich fur ihn um Ramen, bie im Strome ber Beit und ber Sprache vielfach abgeschliffen und wieder fortgebildet fein muffen, beren Ginn teilweife vergeffen, teilweise nen aufgefrischt fein muß. Go erscheint ber Hame ber Goten und ber Bepiben finnverwandt. Das Bilb einer weithin ergoffenen Boltemenge liegt bem uralten alliterierenden Doppelnamen gu Grunde, ber bem noch ungeichiebenen Boltsftamme gegotten haben tann, eine zweis glieberige formelhafte Bezeichnung - etwa als ob wir bie Weiten und Breiten bilben wollten. Die bem Ramen ber Bepiden gu Grunde liegende Burgel mußte icon ihren alten unbefangenen Ginn etwas enger gefaßt befommen haben, obe gleich auch wir noch fagen tonnten, bas Deer gabnt, ale bie etwas alberne Bolfeetymologie bes Beschichtchens von ber Ausfahrt aus Cfanbinavien in bem Bolfenamen, ben Spottnamen ber Gahnenden, ber Langfamen, ber Dauloffen Duchs burchboren fonnte. Laiftner lengnet nicht bie Spottnamen, wo fie fich von felbft ergeben. "Merfwurbig", jagt er, baf im Bebiete ber Gueben bas inbogermanische suep erfett wird burch slepan, als galte es einer Digs deutung auszuweichen" (S. 40). Es ift wie Tabnierung, wie fie in ben Sprachen ber Gublee fo oft geubt wirb. Der chrwurdige Bolfename follte nicht bespottelt, herabgewurdigt werden burch einen fibrenben Rebenfinn, ber Anfang bagu, bie Möglichkeit lag vor.

L. Mizons Reise von Jola zum oberen Sanga.

Rach mancherlei Widerwärtigleiten und Entfänschungen ift es bem frangofischen Schiffeleutnant Louis Migon vor Jahrebfrift gelungen, von feinem unfreiwilligen Stands quartier in Jola endlich nach Sildoften zum oberen Canga vorzudringen. Geine anfänglichen Migerfolge, verurfacht durch die Rante der britischen Royal Niger Company und die zweidentige Saltung bes Gultane Enbir, find in der Tagespreffe wie in den Fachblättern längst crörtert worden. Auch die Ergebniffe ber eigentlichen Entdedungsfahrt zwifden Ragundere und ber Fluginfel Romafa haben bereite ihre Burdigung gefunden, wie bies auch im Globus, 20. 62, C. 106 und 107 geschehen ift. Ge erübrigt jest nur, nach den ingwischen von Sarry Alie 1) veröffentlichten Tagebudjern Digons bie erde und vollerfundlichen Ergebe niffe ber Expedition mehr im einzelnen und mit fteter Rilldficht auf die deutschen Abamana-Forschungen bargulegen.

Mm 20. August 1891 trafen die Frangofen mit dem Dampfer "Rene Caillie" vor Jola ein. Das Berfonal bestand außer Migon und bem Tragonerrittmeister Baul Silvestre nur noch aus brei Europäern, zwei algerischen Dolmetidern und gwölf Edmargen. Echon tage barauf ließ fich der Gultan die Fremden vorstellen, bereitete ihnen jedoch einen Empfang, ber wenig Outee fur bie Bufunft erhoffen ließ. Maum vermochte Migon burch feine Dolmeticher und etliche einheimische Freunde den Berricher von den friedlichen Absichten ber Expedition ju überzeugen. Schluß ber Andienz bildete ein Gefprach über ben Gelbzug ber Royal Niger Company gegen bie Bafdamas ober Baffamas, bie etwas unterhalb Jolas zu beiben Seiten bes Benue angefiedelt find und bem Gultanat Muri, einem Bafallenftaate Colotoe, zugehören.

Mijone Blan ging urspringlich babin, wie Baul Crampel vom Ubangi, fo vom Riger und Benne nach dem Tidjabiee burdgubredjen, um bergeftalt auch von Weften her die Machtiphare ber Republit bis an bas gentralfudanijdje Beden auszubreiten. Dabei hoffte er, die noch immer fdwebende Tuburifrage gu lofen, ob nämlich, wie Barth behauptet, ein biretter Wafferweg vom Benue burch ben Mao-Rebbi = und ben Tuburi-Cumpf mittele Scherbemuel und Logone jum Tidjabice bestehe. Filtr und Deutsche ift Dies Projeft nicht neu; Barth und Bogel haben Die erfte Runde einer folden Berbindung erbracht, und ber unermudlidje Blegel fab die Erforschung biefes Ratfele als wefentlichen Teil feiner Lebensaufgabe an. Allein mas Flegel nicht vergönnt war, ift auch Migon nicht gelungen; bas Doppelfpiel bes Gultans und vor allem friegerifche Unruhen in ben öftlichen ganbern fetten ber fleinen frangöfischen Expedition unliberwindbare hemmniffe entgegen 1).

Der erfte Ausflug, ben Digon von Jola unternahm, führte ihn zwede verschiebener Antaufe ftromab in bas Bebiet ber ichon genannten Baffamas, welche ben fitr englische Rechnung arbeitenden Sauffas die Strafen gu ben Binnenstämmen versperrt hielten. Bertragemäßig zugestanden war nämlich der Royal Niger Company abseiten ber Bassamas nur die Errichtung von Faftoreien an ben Flugufern, wohin die Umwohner ihre Erzeugniffe abliefern follten. Die plotslid veranderte Bragis der Sauffas, Die einen diretten Auftauf der Landesprodufte ins Wert fepten, hatte baber Unruben gur Folge, fo bag bie Agenten ihre Magagine raumen und Schutz auf den Schiffen suchen mußten. Ratürlich wurde eine Straferpedition gegen die Miffethater veranftaltet; ber Ort Wumun, auf Flegels 2) Rarien Rumun geichrieben, lag bald in Schutt und Afche, und feine Ginwohner flüchteten wie gehettes Bilb in die Balber. Roch

¹⁾ In Le Tour du Monde 1892, Bb. II, Geft 1657 bis 1660.

¹⁾ Es besteht ber Berbacht, bag es Migon um die Tichabe reife gar nicht ernftlich ju thun mar, bag bas gange Projett

reite gar nicht ernstitch zu ihnn mar, das das ganze Projett vielmehr als Borwand galt, um die Aufmerksanteit der Deutschen zu täuschen. Peterm. Mitteil. 1892, C. 94.

2) Wir benuhen die von Dr. A. Riepert konstruierte große Treiblattkarte zu "Eduard Robert Flegels Reisen im Gebiet des Benuch" in 1:500000, beigegeben dem 5. Bande, S. Heit der Mitteilungen der afrikanischen Gesellschaft in Deutschland 1889.



ftriell und taufmannifch außerorbentlich befähigten Sauffas, Die trop vielfaltiger Bermifdung mit ben Gulbe a. ibren befondern Tupus ziemlich rein bewohrt baben. Gie wiffen, teils felbftanbig, teils im Dienfte ber Großen ober ber Ausfländer, 2. B. ber Royal Niger Company, fiberall iftr Gefchaft zu mochen. Gewichtigen Ginfinft baben fich in Abamana auch bie Araber ju erringen gewußt; burch ibre amsgebehnten Reifen, ibre Welttenntnis und ihren Berfefre mit Weifen balten fie fich filt beffer und fluger, ale bie bobenftanbigen Aufbe. Gin erft threlich aus Tunis eingewanderter Araber verftieg fich gar qu folgenber Rebe: "Der Guftan und alle bie Grinen find bier gu l'anbe geboren und miffen nichte von ben Meigen, ebenfo, wir fie Paum Uber ibre unterwerfenen Odenauen Beicheib geben Tonnen. Gie baben nicht mehr Berftanb, als ibre Tiere und gleichen fo einer großen Ochfen- ober Sammelberbe." Die glüdliche natürliche Lage Abamanas und feiner

zu einem mabren Torabo bes mittleren Gubon!). Dier treffen bie Raramonen aus Coloto, Ranu und Ratfena, aus Rufa und felbft aus Chartum jufammen. Dier ift bie Schaptammer, auf melde iest bie Royal Niver Company ihre fcwerre Band gelegt bat, um fie nach Gefallen auszubeuten. Erft bie Errichtung ber Benni-Stotionen bat bie ehremmerte Gefellichaft in ben Ctanb gefest, Divibenben gu verteifen und fich jur Ausbreitung ibres Ginftuffes ben Lucios großer Gelbaufmendungen und eigener Truppen gu

gestatten. Dit bem Bachfen ber Gillffe ging Migon allen Ernftes baran, feine Goefdungen auf bem Benus und bem Dag Rebbi ind Wert gu leiten. Am 24. Ceptember bampfte ber "Rene Caiflie" nan ber hauptftabt nach Diten, und both murbe bie l'anbipipe Torpa erreicht, auf jemer Balbinfel belegen, Die fich gwifden bie Berrinigung von Saro und Benuo fdirbt, mo einft vor 42 3abren Er. Deinrich



Bellfarbige Aufbemübeben von reiner Roffe. Rach einer Photographie.

erblidte. Jenfeits bed Jarpa mechielt übergalchend ichnell tief und fabrbar fein, weshalb Digen ben Tuburi-Ger ober bas Ausichen und bie Wofferfulle bes Benuf: er ichrompft in ber Breite auf 70 bis 80 m ein und fcblingeit fich in icharfen Biegungen burch bas Gefilbe. Den Sintergrund ichlieften im Morben und im Guben mittelhobe Bergreiben ob . wie fie bas beiftebeube Bith aus ber Umgegenb von Garun - bei Alegel Gurun - bem Beichaner geigt. Am 29. Ceptember floß in ben Benne, ber fich bereite beutlich noch Cuboften wendet, ein morbifitiger, gleich ftatter Arm, ber Dao Rebbi, beffen Jahrbarteit Migon jest unterfuchte. Bei ber ausnehmend geringen Schwellhobe in jenem Berbfte wurde indes bie Arbeit febr fcpulerig. Canbblinfe und Conellen hemmten bie Reife, fo bag bir Frangofen bie gu Macbonathe fremftem Punfte gelangten, ber 1890 beim Rabarat-Ger Balt machen mußte. Die Sochfint banert im Mao Rebbi may wenige Toge; bann finten bie Genodffer, und im Jannar 3. B. ift ber gange untere Abichmitt von Pere" bis] gur Munbung beinahr troden. Oberhalb bes lepteren Plages foll ber Sing mabrend bes gangen Jahres

. Cumpf bis Lere ausgebebnt wiffen midtte.

Muf ber Beimreife magten bie Frangefen noch einen Borftog auf bem Benne felber; aber fcon noch gwei Stunden faben fie fich burch Baffermangel jur Umfebr geproupoen. "Denn jenfeies ber Rebbinfundung wird ber Remot aus einem fchiffbaren Strame zum Webirasbach, bem mem fofort anmertt, baft feine Quelle nicht weit entfernt

ift" (Flegel). Min 5. Eftober befand fich bie Erpedition wieber in

3ofn. Die Regenzeit ging allgemach zu Enbe, und ber 1) Tir Bebruiung Westmanes für Ramerun, allo für

1) Tir Bedrulung Besenaus Jir Annerum, ollo für Tenthicine, teitel ber Gefra un bellen auf 3. Zwegerk irrei-lider Gebrilt, Remerum aub Eubon. Die Mahamart an bab beratige Boll: Reclin 1889, Zwil 1. 9: Bergl. Bo. 2 ber "Reifen und Gesterdungen in Rech und Smitzel-Mirch in ben Jahren 1880 bis 1885 und under gebeingte überfalt der Bestübben Manusaus Griebinon in der

Fulbe - aus Rtugheitsgründen - in teiner Weise behelligt. Schon in Runde sprachen die Leute von einem Beigen, der fich in der Rabe befinden follte; auch Fourneaus Tob aus bem Borjahre war ihnen befannt. unbestimmten Gerüchte erhielten bann in Bafa schärfere Geftalt, indem die Unwesenheit der Europäer an ben Mambere, fälschlich Itela genannt, verlegt wurde. Mizon eilte baber schleunigst vorwärte. Einen Arm bes Rabei (f. Abbildung) hatte er bereits vor Runde überschritten, und jest bewegte er fich, etwa von Garia ab, in der Hachbarfchaft des fleineren Lumbi, der ebenfalls jum Raber fließt. Gin rafcher Geitenmarich nach dem Poften Djambala 1) brachte dem Reisenden Bewigheit über die Expedition und ben Aufenthaltsort De Brazzas, ber burch vorausgesandte Briefe von dem Raben feiner Landsleute verftändigt marb. Am 3. April lagerte Digon am Ginlaufe bes Bumbi und fab fich tage barauf nady viermonatlicher Wanderung bei ber Infel Komaja, wo Dambere und Rader gufammenftromen, mit De Bragga vereinigt. Die Entdedungejahrt hatte ein gludliches Ende genommen; nach 13/4 jährigem Fernsein langte Migon im Juni 1892 in Paris wieber an, wo er glangend bewilltommnet wurde und für feine Plane einer neuen Riger= und Benue - Expedition begeisterte Aufnahme fand.

1) Auf ber Ratte im Globus irrig Djambala gefchrieben.

Welche Folgen hat Migons Reise für und? Leiber recht traurige; benn bie beutsche Regierung hat jest ihre wohlbegründeten Unfpruche auf Abamana gum großen Teile verloren. Das Land, bas von einem Deutschen - Beinrich Barth - zuerst erforscht ift, bas andere Deutsche, wie Rohlfe und Bogel, in feiner wahren Bedeutung erfannt und empfohlen haben, das durch die Bemuhungen eines Betermann, Ritter und Bunfen der Wiffenschaft tiefer eröffnet warb, bas Land, bem Flegel fein Leben geopfert, lagt man ale billige Bente ben Frangofen und Englandern in ben Edjog fallen und gieht fich in thatenlofer Ergebung an ben 15. Langengrad, ale ber nunmehrigen Oftgrenze Rameruns, jurud. Und felbft bas will man und in Frantreich nicht laffen; bei ber Digonfeier am 5. Juli vorigen Jahres fagte 1) ber Unterftaatsfefretar Etienne von bem Reisenben : "Il rejoint Brazza. La rencontre des deux explorateurs relie le Congo au Soudan. Les conséquences de cette exploration sont décisives et nous donnent l'action sur l'Adamaoua et sur tous les pays à l'est." D. Geidel.

Physische Anthropologie und Linguistit.

(Zur Abwehr.)

Don Emil Schmidt. Leipzig.

In Nr. 1 bes 62. Banbes bes Globus, in einer: "Anthropologie und Ethnologie in Amerika" betitelten Mitteilung berichtet Herr Fr. Müller über neuere Schriften ber beiben ansgezeichneten amerikanischen Linguisten D. G. Brinton und Horatio Hale. Ex benutt diese Gelegenheit zu einem scharsen Angriff auf die "Prätensionen der in Deutschland über Gebühr geoflegten und geschätzen rein physikalischen Richtung". Leider habe ich (und wahrscheinlich manche andere deutsche Anthropologen) diese Mitteilung dis jeht übersehen. Da es aber nach dem Sah "qui tacet, consantire vidatur" scheinen winte, als ob der von herrn Fr. Müller eingenommene Standpunkt von vielen geteilt würde, muß ich, wenn auch spät, doch noch einmal auf jene Mitteilung zurücksommen.

Derr Fr. Müller sindet, daß sich H. Hale "unumwunden zu derselben Richtung bekennt, die er selbst vertrete"; nach dieser Richtung "handle" die Anthropologie vom Menschen und zwar nicht als Koov, sondern, um mit Aristoteles zu reden, als Koov nodernou". "Linguistic authropology is the only true "Science of man"." Weiter behauptet Herr Fr. Müller, daß D. G. Brinton, einer der hervorragendsten Ethnologen Amerikas, ganz dieselbe Ansicht versechte, und er sührt zum Beweis dassür dessen Ausspruch an, "daß die einzig mögliche Klasssfration der eingeborenen Stämme Amerikas die sei, die sich auf die Sprache gründe".

herrn Fr. Müllers Auffassung von den Aufgaben und bem Umfange der Anthropologie ist ebenso einseitig, wie seine Angabe nicht zutreffend ist, daß Brinton ganz dieselbe Ausicht hierüber versechte, wie er und hale. Brinton spricht bei der angesührten Stelle nicht von Authropologie, sondern nur von ethnographischer Klassistation. herr Fr. Müller weiß sehr wohl, daß dieser ausgezeichnete Anthropologie eine ganz andere Meinung von dem Objekt und der Ausbehnung der Anthropologie hat, bespricht er doch selbst in der erwähnten

Mitteilung im Globus bie Brofchure (Anthropology as a science, by G. D. Brinton), in welcher Brinton mit ber ibm eigenen Rlarbeit eine eingebenbe Definition beffen giebt, was er für wiffenschaftliche Anthropologie balt, und in ber er weit davon entfernt ift, zu behaupten, bag Linguistif the only true science of man ift. Brinton ift ein viel gn weitschauenber Gelehrter, als baß er, obgleich Linguistif fein Sauptjach ift, folch beichräntten Standpunkt einnehmen fonnte. Wie die Deutschen, und wie alle Anthropologen überhaupt, gliebert er bas gange Feld in phyfifche, ethnische und prahistorische Authropologie. "The study of man embracing all his nature and all the manifestations of his activity in the past as well as in the present - their is Anthropology" (l. c., p. 3). Bic follte Brinton jenen engen linguiftischen Standpuntt vertreten, berfelbe Brinton, ber an ber Academy of natural sciences of Philadelphia feche Johre lang regelmäßige Borlefungen über physifche Anthropologie und Ethnologie gehalten bat?

Die ganze Natur des Menschen und nicht bloß die eine oder andere Seite derselben ist Objekt der Anthropologie. Ist denn der Körper des Menschen, betrachtet im Bergleich mit dem Körper des Tieres, betrachtet in seinen Berschiedenheiten nach Alter, Geschlecht, Rasse, Beschäftigung ze., nicht etwa auch ein Teil seiner Natur, ist er nicht etwa auch ein würdiger Gegenstand wissenschaftlich anthropologischer Untersuchung? Oder ist die Prähistorie nicht auch eine anthropologische Disziplin, bloß deshald, weil wir aus jener frühen Beit menschlichen Daseins kein linguistisches Material besigen? Ja selbst der ethnischen Anthropologie würde mit jener angezogenen Desinition Hales und Fr. Müllers der größte Theil des Bodens entzogen, auf dem sie steht; ist ja doch die Sprache nur eine einzige unter den mannigsachen anderen Gruppen von Erscheinungen, die gleichwertig neben ihr stehen. Oder soll die

- - Int - /-

¹⁾ Bulletin du Comité de l'Afrique française 1892, Nr. 8, p. 8. In Mr. 9 besielben Bulletins, S. 16 steht zu lesen: "En traversant l'Adamaoua, et en pénétrant de Vola jusqu'au Saugha, le hardí et courageux officier (Mizon) a tracé une limite que le "Qinterlande des Cameroons ne pourra plus franchir."

ethnische Anthropologie, weil die einzig wahre Wissenschaft vom Menschen nur in der linguistischen Anthropologie besteht, verzichten auf die Betrachtung all der Erscheinungen, die aus den Beziehungen des Menschen zu seiner materiellen Umgebung, die aus seinem sozialen Zusammenseben; die aus seiner ästhetischen, intellektuellen ze. Anlage sich ergeben?

Bobl brangt bie Entwidelung aller Biffenichaft gur Spezialifierung, jur Beidrantung auf engere Bebiete und gur Bertiefung in benfelben. Aber wenn auch ber einzelne Foricher fich beidrantt, ber auf physische, jener auf ethnische, ein britter auf prabiftorische Anthropologie, fo fann baburch boch nicht ber Umfang ber gangen Biffenschaft vom Menschen beschränft werben. Der Spezialift, fei er Linguift ober physischer Anthropolog, muß sich bewußt bleiben, bag mit ber Grenze, Die er fich felbft, entsprechend feiner perfonlichen Neigung ober Befähigung, gezogen bat, nicht auch bie Grenze für bie gange Wiffenschaft gezogen ift. Der mabre Junger ber Biffenschaft, auch wenn er nur Spezialift ift, ift bescheiben, und ertennt an, bag bie Belt nicht mit bem Schnedenbaus aufhört, in bas er sich gurudgezogen hat. Und hier icheint es, als ob bie physischen Authropologen, bie verschrieenen Bilben, boch bie befferen Denfchen finb. Gie find fich flar bewußt, bag ihre besondere Disziplin bas gange Bebiet ber Unthropologie nicht erschöpft, fie erkennen bereitwillig und bantbar bie Berechtigung und bie Leiftungen ber anbern anthropologischen Disziplinen und ihrer Bertreter - und in ber linguiftischen Anthropologie ift Fr. Müller einer ber allerglangenbften - an, aber fie muffen entichiedenen Biberfpruch bagegen erheben, wenn eine ber anthropologischen Disziplinen den Anspruch erhebt (ich möchte das Wort "Pratenfion" nicht gebrauchen, bas mit seinem gehässigen Beigeschmad eine fachliche Grörterung eber ftoren ale forbern fann), allein die mabre Wiffenschaft vom Menichen zu sein.

In welchen Ungehenerlichkeiten die linguistische Forschung kommen kann, wenn sie alle andern Gesichtspunkte vernachlässist, zeigt niemand besser, als der Bater sener Desinition von der "einzig wahren Bissenschaft vom Menschen", der ausgezeichnete, höchst verdienstvolle Linguist Horatio Hale selbst. In einer vortresslichen Abhandlung über indianische Wanderungen, nachgewiesen durch die Sprache (Indian Migrations, as exidenced by language, by Horatio Ilale, American Antiquarian, January and April 1883), sommt Hale, gestüht auf rein linguistische Argumente, zu solgenden Sähen: "Sprachsorscher wissen sehr wohl, daß die Sprache der nordamerikanischen Indianer nichts enthält, was für die

Ronjeftur fpricht, bie die Raffe von Dftafien berleitet. Dagegen ift es befannt, daß in Befteuropa ein Bolt exiftiert mit einer Sprache, die in ihrem allgemeinen Bau eine große Ahnlichfeit mit indianischen Sprachen zeigt. Bon allen Raffen bes alten Kontinentes haben allein bie Basten ober Gustarier bes nörblichen Spanien und bes subwestlichen Franfreich eine Sprache von bem bochtomplizierten und polysynthetischen Charafter, ber bie ameritanischen Sprachen auszeichnet." "Batten die Belehrten, Die biefe Abnlichfeit bemerft baben, bie hier (in ber genannten Abhandlung) vorgeführten That: fachen in betreff ber Banberungerichtungen auf biefem (ameritanischen) Routinent gefannt, fie murben mabricheinlich ju bem Schluß geführt worben fein, baß bieje Ahnlichfeit im Sprachbau ein Beweis für bie Raffeneinheit fei." - "Wenn bie frühe Bevölkerung Guropas wirtlich abnlich ber amerikanischen war, bann burfen wir annehmen, bag fie gusammen: gefett mar aus vielen Stämmen, bie in einzelnen Borben über das Land zerstreut lebten, und zwar weit und zum Teil im Bortichat fehr verschieden, aber boch in ihrem polyjnthes tischen Bau ähnliche Sprachen redeten. Gie waren fühn, stolz, unternehmend, gute Jäger und gute Schiffer. In biefer letteren Beziehung waren sie von den Urariern völlig verschieden, die, wie es bei einem Pirtenvolle binnenländischen Urfprunge gang natürlich mar, folange fie im Often lebten, immer einen Schreden vor bem Ogean hatten, und in Europa noch in historischer Zeit bie ungeschicktesten und am wenigsten unternehmenden Scelente waren. Wenn früher einmal Wes noffenschaften, abulich wie die Brolefen und Rariben, Die britiiden Infeln und bie Bestfufte bes gegenüberliegenden Routinentes bewohnten, bann tonnen wir ficher fein, daß ihre Flotten großer Kanoes, wie sie in den Torflagern und alten Flugbetten Irlands, Schottlands und Frankreichs ausgegraben worden find, langs ber Ruften und Aftuarien biefer Wegend umberschwärmten. Bufall ober Abentenerluft mag leicht einige von ihnen über ben Atlantischen Dzean geführt haben, nicht nur einmal, fonbern in vielen aufeinander folgenden Muswanderungen, die von ben verschiedenen Wegenden bes weste lichen Europas aus erfolgten. Die Berleitung ber amerita-nischen Bevölferung von biefer Quelle bietet nicht bie geringfte ernstliche Unwahrscheinlichkeit bar."

Bu solchen Schliffen kommt die Linguistik, wenn fie fich im Bewußtsein, die einzig wahre Wiffenschaft vom Menschen zu sein, mit einer chinesischen Mauer vor den andern Disziplinen verschließen und diesen die Verechtigung absprechen will, in der Wiffenschaft vom Menschen mitzusprechen.

Glaves Reise in Alasta.

Mitgeteilt von Dr. C. Steffens. New York.

Unfere Kenntnis Alaskas und eines guten Teils von Britisch-Nordamerita beschränkt sich auf die Flußläuse, und auch diese sind oft genug wenig genan bekannt und haben, selbst der große Jukon, auf den Karten oft genug ihr Bild gewechselt. Das von den Flüssen abeit liegende Land harrt aber noch größtenteils seiner Ersorschung, wie ein Bild auf in größeren Maßstäben gezeichnete Karten erkennen läßt. Es ist daher seder Beitrag, der hier Auftlärung verschasst, willtommen und einen solchen hat E. 3. Glave durch seine Frühjahr und Sommer des verstossenen Jahres unternommene Landreise getiesert. Dieselbe umfaßt zunächst den sidwestlichen Teil Alaskas entlang der Grenze gegen Britisch-Nordamerita, dann aber auch Strecken auf dem Boden des Dominion of Canada, welche im Westen der vom Eliasberge gerade nach Norden verlausenden Grenze liegen.

Glave war kein Reuling in Alaska und hatte bereits 1890 eine Expedition mitgemacht, bei der er erkannt hatte, daß die verhältnismäßig geringen Fortschritte in der Kenntnis des Territoriums mit den Schlechten Transportmitteln gufammen hangen. Die Dinge liegen bort ahnlich wie in Mirita; wo man die Fliffe nicht beschiffen tann, muß ber Indianer als Guhrer und Trager verwendet werben; auch er tennt, fo wenig wie ber Reger, ben Wert ber Beit, ift unverschämt und überfordert, wenn er ficht, daß bas Fort-In Allaefa, tommen ber Beigen von ihm abhängig ift. wo die jum Reifen geeignete Beit nur furg ift und die Wege lang find, werden folde Bergogerungen oft verhangnievoll für die Expeditionen und größere Landreifen find baburch ausgeschlossen. Der Indianer trägt etwa 40 kg, von benen er täglich etwa 11/2 kg 311 seiner Rahrung verbraucht, so daß nach Ablauf eines Monats seine Labung ausgezehrt ist und die Reise ihr Ende hat, ganz abgesehen von den Bedürsnissen sur ben Rudweg. Reist der Indianer (hier tommen die Tlintiten in Frage) allein, dann ist er mößig und lebt von getrodneten Fischen, in Gesellschaft des Beißen aber wird er zum Lielfraß. Wild ist nicht sehr häufig und man kann nicht mit Sicherheit darauf rechnen, daß das Fleisch des Bären oder der Bergziege eine willsommene Abwechselung in der Klüche von Erbsen, Speck

und geborrtem Lache liefere.

Blave entichlog fich baber, von ben Indianern abzuseben und versuchte, mit feinem einzigen Reisegefährten, John Dalton, einem Binterwaldler und im Rorden erfahrenen, thatfraftigen Danne, zu einem andern Transportmittel gu greifen. Das Biel war jene Wegend, die zwischen bem Eliasberge und ben Quellfluffen des Puton liegt und von ber man weiß, bag bort Goldfunde nicht felten find. Etwas Prospecting" war nicht ausgeschlossen. Als Transportmittel wollte man aber zum erften Dale bie in Alasta bis dahin unbefannten Bierde anwenden. In Seattle in Bafbington, nahe bem Buget Cound, wurden vier fraftige Pferde getauft und ausgeruftet und dann mit dem Ruftenbampier burch bas Infelgewire an der Mordwestlufte bis jum Byramid Barbour gefahren, nabe ber Mündung bes Tichillatfluffes in ben Lynnfanal (59° 20' nörbl. Br.). Bei ber Ankunft baselbst bemitleideten alte handler und Golbsucher die armen Tiere, welche unzweiselhaft in bem unwirtlichen Cande gu Grunde geben würden. Much bie Tichilfatindianer, ein Stamm ber Elinfit, lachten liber bas Unternehmen, wiefen auf die Gelfenpfade und reißenden Strome bin, welche man mit Pferben nicht werbe überschreiten fönnen.

Indeffen biefe Warnungen nützten nichts und bie unternehmenden Reifenden fattelten ihre Roffe, bepacten diefelben und brachen auf. Roch war ber Winter nicht gang gewichen, als die Kuftengebirge erreicht waren. Die Berge und ihre Balber von Fichten und Bentloftannen waren noch tief mit Schnee bedeckt; am Tage stieg das Thermometer bis + 15° C., um in ber Racht wieder auf - 5° zu fallen. In dem Thale, bas landeinwarts fich ausbehnte, lag ber Ednice noch fehr tief, aber bei bem von Ifdilfatindianern bewohnten Dorfe Klofwan, 40 km aufwärts am Ifchilfatfluffe, fand man bereits grune Weibegrunde, auf benen bie Pferbe herausgefüttert werben fonnten, bis die eigentliche Reise begann. Motwan besteht aus etwa 20 Indianerholabaufern, beren bide Wande mit Edgiegicharten verschen find und an benen Rugelfpuren zeigten, daß fier Rampfe vorgefallen fein mußten. Bedes Saus ift von brei ober vier Familien bewohnt und die größeren find von 60 Indianern besiedelt. Was Glave über die ethnographischen Berhältniffe mitteilt, enthalt nichts Renes und fann libergangen werben 1).

Der Häuptling, Alenta Kufch mit Namen, besaß eine Sammlung von alten Fenerwassen und sogar zwei Kanonen, die von einem gestrandeten russischen Schiffe herrührten. Bemerkenswert war eine gewaltige Eßschüssel in seinem Besiße, geschnitt in der Gestalt eines liegenden Tieres mit grotestem Gesichte, sie bestand ans einem einzigen Baumstamme. Sie war nicht weniger als 4 m lang, 1/3 m tief und ebenso breit. Diese "Schussel" hieß Kluk-Uk-Tsik und war bis an den Rand mit einem Gemisch ans Bärensund Bergziegensleisch, Fischen, Beeren und Dl gefüllt. Diese alte Eßschussel, aus der einst die Indianer große

Mengen bei ihren festlichen Gelagen verfpeiften, lag nun abseits von der Sutte mit Moos halb fiberwachsen, gleichfam ale ein Beiden, wie die urfprunglichen Bewohn-heiten und Gitten ber Tichiltat im Untergange begriffen Immer mehr bringen mit den ameritanischen Sandfern fremde Dinge und Anschauungen ein und bas Urfprfingliche geht verloren. Den Charafter biefer Tichilfat schilbert Glave nicht fehr gunftig. Er nennt fie unbeweglid, mitrifd, abergläubig, gleichgliltig gegen ben Tob, ohne bas geringfte Wefühl für Dantbarteit, aber ungemein ehrlich. Auf ber Jago ober einem Sanbelszuge begriffen, hangt der Indianer feine entbehelidjen Dinge an Die Baume feines Weges und niemandem wird ce einfallen, die Schneeschuhe, Deden, Flinten ober getrodneten Fische an sich zu nehmen, die der Eigentumer auf dem Rudwege wieder einsammelt. Wie interesselos diese Tschiltat gegen ihre Mitmenfchen find, zeigt Glave an einem Beifviel. Gine 216: teilung Indianer fehrte von einer Reise ine Innere auf Schneefcuhen gurud. "Wo ift benn Rienta Stufch geblieben", fragte Glave. "Id) weiß nicht", antwortete einer. Es zeigte fich, bag man ben Betreffenden feit brei Tagen bermigte, ner war im Rebel verloren worden". Der Wefragte, ohne weiter auf ben Bermiften einzugeben, verlangte gu wiffen, ob bie Lachse schon ben Glug aufwarts gestiegen feien, bas war ihm wichtiger, und auf erneutes Fragen Glaves nach bem Bermiften lautete bie Antwort nur: "Bas geht bas mid an; entweder ift er von einem Baren gerriffen worden ober in einem Strome ertrunten."

Alle Ende Dai ber Schnee in ben Thalern gefdymolgen und es warmer geworben war, wurde die Reife angetreten. Gie führte in westlicher Richtung, ben Klibinifluß aufwärte, ber, von einem Gleischer fommend, unweit des Dorfes Rlotwan in ben Tichillat mundet. Die Bierde wurden hinter einem Ranu her durch den von den Schneenvaffern angeichwollenen Tichillat auf bas westliche Ufer hinübergezogen, worauf ber Anflieg in bem fteinigen Thale bes Klibini erjolgte; diefer felbst mußte einige Dtale, wo die steilen Felswande des Ufere bas Fortfommen fperrten, durchichmommen werben. Er ift in seinem unteren Laufe fehr reißend und gegen 100 m breit. Rachdem eine Entfernung von nur 30 km gurudgelegt war, mußte abermals ein Lager aufgeschlagen werden, da der Schnee an den Bergabhangen noch nicht genugend geschmolzen war. An dieser Stelle begann die Mostitoplage, welche auf einem großen Teil der Reise die schlimmfte Qual für Menschen und Pferbe war und gegen welche beibe burch bas Ginreiben einer Galbe aus Sped und Teer geschütt wurden. Im liebsten ftanben bie Reisenden hinter ihren Pferden, beren Schweifwedeln bie läftigen Insetten einigermaßen vertrieb.

Da der lodere Schnee noch lange an den Abhängen liegen blieb, beschloß Glave, um die Pferde darüber hinweg zu bringen, sir diese Schneeschuhe anzusertigen. Er bog einen jungen Fichtenstamm kreissörmig zusammen, süllte den Zwischenraum mit einem Seilgeslecht und besestigte diesen runden Schneeschuh unter die Hie der Pferde, mit denen, ohe man weiter reiste, Ubungen angestellt wurden. Ausangs geberdeten sie sich sehr wild und erst nach einiger Zeit gewöhnten sie sich an ihre Veschuhung. Indessen die Vorsicht erwies sich als unnötig, denn aller Schnee, den man später auf der Reise zu überschreiten hatte, erwies sich hart und dicht.

Der Anstieg an ben die Kilstengebirge bilbenden Ausläufern ber Roch Mountains begann und das steinige Thal des Ktihini wurde verlassen und der Pfad an den unteren Abhängen des Gebirges mußte teilweise erst durch den Nadelwald gehauen werden. Dann solgte Buschwert und Gras, höher oben Schnee und moodbewachsener Fels.

¹⁾ Bis Alofwan und ein Stüd aufwarts am Aliginin oder Alahinaftusse ist Seton Karr gelangt. Proceedings Geogr. Soc. 1892, S. 65 nebst Karte.

Nachdem verschiedene Relognoszierungen gemacht waren, tonnte langsam und mühevoll, boch ohne ernste Gesahr in 1448 m Söhe der Ramm erreicht werden, der als eine mehrere Rilometer breite Fläche dahintäust. Die Kälte war groß, das Land und die Thäler lagen im Nebel, aus dem nur eisgekrönte Bergspiten hervorschanten. Es waren große, hart gestrorene Schneeselder zu überschreiten, auf denen die Husseln nicht einmal Spuren hinterließen; doch brach einmal ein Bierd durch und tonnte nur mit Mühe aus dem unter der gestrorenen Schneedese sließenden Basser besteit werden. Spuren der Glazialthätigkeit zeigten sich

im Gebirge in charafteriftischen Ericheinungen.

Bom Alibinifluffe jum Gipfel des Gebirges und über Die Scheibe hinuber war die Route fast genau nördlich verlaufen. Radibem ber Abstieg - ein ichweres Gtud Arbeit für die Pierde auf abichuffigen Bergflanten - in zwei Tagen gliidlich bewertstelligt worden war, erreichte man ein großes Thal, bas gu beiben Geiten bis gum Schnee hinauf bicht mit Radelhol; bestanden war und dem man in westlicher Richtung folgte. Lawinen, Gieftrome und reißende Bergwäffer hatten die Abhänge ber Berge tief zerriffen und ein braufender Strom führte nach Weften ju noch immer Edmeemaffer ab. Teils burch Rabelholg, teils über ungeheure Glazialablagerungen, Blode, Rice, Cand, bann über reiche Wiefen ober burch Morafte ziehend, erreichte Glave nach zweitägiger Wanderung bas Indianerdorf Restata bin, wo die Anfunft der Beigen das hochfte Erstannen der Eingeborenen hervorrief, benn noch nie gubor mar ein folder von der Rufte her über die Gebirge bie bierber vorgebrungen; es war aber nur baburch gelungen, bag Glave brei Ruftenindianer, einen als Dolmeticher und zwei als frührer mitgenommen hatte. Echlecht genug hatten fie fich unterwege benommen, mit Abficht oft fchlechte Pfabe gewählt, um die Reisenden zu entmutigen, wobei die Furcht por gestorten Sandeleintereffen eine Rolle fpielte. Glave entlieg baber auch dieje Leute in Reefastasbin.

Dort, wo man zum ersten Male Pserde, ein ganz unbestanntes Tier, sah, war das Erstaunen nicht minder groß, als senes der Mexikaner, als sie die ersten Pserde des Cortez erblicken. Die Indianer waren in Berlegenheit, wie sie die großen Tiere nennen sollten, und kamen schliestlich auf den Ausweg, sie als "große Hunde" (harklane ketl) zu bezeichnen. Der alte Häuptling Warsaine räumte den Reisenden einen Teil seines Hauses ein und sein Weib ließ sich photographieren. Ein junger Indianer hatte von einem Tschiltat sogar die englischen Redensarten Good night und too late gelernt, die er bei seder Welegenheit anwendete. Auch hier war die Moskitoplage arg und die Inselten schwärmten oft so dicht um die Pserde herum, daß man in einiger Entsernung deren Unrisse nicht genau erkennen konnte.

Restastashin ift ein Sauptort der Gunenar-Indianer, die gur Athabaeten ober Tinnefamilie geboren und beren Eprache, von ben Tlintitfammen an ber Rufte abweichend, mit Lauten burchfest ift, die bem Berausspringen eines Rorfes aus ber Glafde, ober bem Berreigen eines Studes Baumwollzeng ahnlich find. Es find weichliche und friedlide Menichen, abhängig von ben Tichiltat an ber Rifte, Die fie ale hober ftebend betrachten. Ginformig verläuft ihr Leben; nur für die Breife der Fuche- ober Barenfelle und für eine gute Dahlzeit haben fie Intereffe. fab, wie ein Indianer einen Ladis harpunierte, ein Stud robes Bleifch aus bemielben berausbig und ben Bijch wieder ine Waffer marf, wo er weiter schwamm. Filr faule und augebrütete Gier haben sie eine besondere Borliebe; den höchsten Genuß aber verichafft ihnen ber Tabat, ben fie rauchen und tauen und ben felbft fleine Rinder ichon geniegen. Die Toten werden verschieben behandelt, je nachbem ber Berstorbene reich ober arm war, und die Nühe ber Bestatung sich lohnt ober nicht. Glave sah, wie die Leiche eines Wohlhabenden auf einen mit Fett beschmierten Scheiterhausen gelegt und bort verbrannt wurde. Die Knochen- und Aschenreste sammelte man in ein Bündel, das in einem der hübsich bunt bemalten Sünschen hinter bem Torse beigesest wurde. Dagegen sand er im Walde die nur mit Zweigen zugedeckte Leiche eines armen Indianers, der keine Belze oder Teden hinterlassen hatte. Obgleich der Bruder des Berstorbenen bei dem Tode zugegen, ließ man die Leiche doch an der Stelle des Todes liegen.

Die Hunde spielen, wie bei den meisten nordischen Böllern, auch bei den Gunenar eine große Rolle, wiewohl sie sehr schlecht behandelt werden. Im Sommer begleiten sie ihren Herrn auf den Jagdzügen; sie tragen dann den Schießbedarf, oft bis zu 12 kg. Im Winter müssen sie Schlitten ziehen und hungern. Im Sommer leben sie von rohen Fischen, meist Lachsen. Ihr Hunger und ihre Gefräsigteit sind gleich groß; Lederwert, ein Seil und Daltons Hut wurden von ihnen verzehrt. Es ist eine schöne,

wolfeartige Raffe.

Resta-ta-hin ift ein wichtiger Pandelsmittelpunkt. Im Winter ziehen die Einwohner weit umber auf die Jagd und zum Fallenstellen. Die Beute, die Felle vom schwarzen und braunen Bar, von roten, blauen und weißen Füchsen, Wolverenen, Ottern, Bibern, Luchsen u. s. w., wird in Nestata-hin gegen wollene Deden, Fliuten, Pulver, Tabat ausgetauscht, welche die Tschilkat von der Küste bringen. Sie haben das Pandelsmonopol in Pänden und deshalb lassen

fie die Beifen nicht gern hierher vordringen. Bon Resta-ta-hin aus erstreckt fich nach allen vier

Richtungen hin eine vergleichsweise offene Gegend; im Often ber Weg, den Glave gekommen war, nach Süden zu dehnt sich das Thal des Alfecklusses die zum Stillen Weltmer, wo dieser in die trodene Bai mündet; nach Westen zu gelangt man zum Eliasberge und nach Rorden hin kann man zu den Seen auf kanadischem Boden, dem Isibisit und Tassardie, vordringen. Man kann, wenn man den Weg von der Tschilkatmundung die Reskastashin einmal kennt und nicht von böswilligen indianischen Führern abhängig ist, die ganze Strecke mit Vachpierden in sieben

Tagen gurudlegen.

Buhrer weiter nach bem Innern waren in Resta ta: hin unter feinen Umftanden ju erhalten. Die Gingeborenen ergahlten von den feindlichen Butan Donner, welche alles niedermachten, von bodenlofen Simpfen, gefchwollenen Gliffen, Gleischern. Gie fcheinen aber bas Land genau gu tennen und unterftugen ihre Ausfagen baburch, daß fie Rarten zeichneten, bei benen fie Bapier und Bleiftift recht gut ju gebranchen verstanden, obwohl bieje ihnen neu waren. Und diefe Karten haben fich in ber Folge als recht genau erwiesen, fo bag ber führerlos vorwarte gebenbe Glave nach ihnen wiederholt fich richten tonnte. Roch mar eine Möglichfeit vorhanden, Gubrer gu erhalten. Bahrend nämlich bie Wegend von Neefa-ta-bin als ein Land ber Uppigfeit gilt, mo im Alfectfluffe bie großen Lachfe ben Indianern bie vor die Thuren ihrer Butten fcmimmen, find die nördlicher gelegenen, von den Gunenar bewohnten Etriche am 3-ichieit Gee und But tidm . Ene weit armer; barum giehen bie bortigen Gingeborenen am Beginn ber guten Sahreezeit fublich, um im Alfed Lachfe gu barpnnieren. Gerade ale Glave bort anwesend mar, traf er eine Anzahl diefer Leute und fie waren auch willig, ihn nördlich zu führen, aber ber gewaltige Medizinmann von Redfastashin brobte ihnen mit seinem Born und allen moglichen Plagen, fo bag dieje Leute ans frurcht vor bem großen Echamanen fich weigerten, Glave gu begleiten.

a sector de

So waren benn die von den Indianern roh entworfenen Rarten ber einzige Führer und mit Erstaunen faben bie Eingeborenen die Ameritaner aufbrechen und mit ihren Bferden einem aufwärts führenden Bichgadwege folgen. Muf ber Sobe führte ber Weg burch bichte Walber von Fichten, Tamarad und Cottonwood, in denen ungeheure Windbrilde gange morgengroße Streden bebedten. Dann führte ber Indianerpfad wieder abwärts in ein gut bewässertes Biefenthal. Leicht war es aber nicht, die Indianerpfade gu finden, benn fie werben nur eine furge Zeit im Jahre benutt, ba ber größere Teil ben Bertehr mit Schneefduhen und Schlitten An gutem Baffer und Futter für bie Bierbe fehlte es nicht. Die beiden erften Tage, nachbem Resta-tahin verlaffen war, führte ber Weg durch ein großes, in nord-westlicher Richtung verlaufendes Thal. Überall zeigten sich üppige Wiefen mit gahllofen bunten Blumen, abwechselnb mit Walbern; von ben hohen Bergen herab raufchten fleine Bache, die fich mit bem Sauptfluffe bes Thales vereinigten. Reben folden lachenden Bilbern zeigten bie Gpuren ber Walbbrande die Schattenseite ber Gegend. Leiden nämlich die Indianer auf ihren Reisen und Jagdgilgen von ben Mostitos, fo fteden fie bie Banne ringe um ihren Lagerplat einfach in Brand, um Rauch zum Bertreiben ber Mosfitos zu erzeugen; forglos laffen fie bas Feuer weiterbrennen, das alljährlich gange Balber verzehrt. Auch bie Geltenheit bes Bilbes erklärt fich baburch. Ginige Grundeichhörnchen, Schnechnihner und Rebhuhner war alles, was Glave gu feben befam; bas größere With foll fich vor ben Dlostitos auf die Berghöhen fluchten, wo frijcher Wind weht und die Stechmüden ibm nicht folgen.

Der Commer herrichte nun mit voller Straft und bas burch. wanderte jungfräuliche Land zeigte fich fcon und fruchtbar. Die Berge lagen in Gruppen und nur turge Wetten erhoben fid aus wohlbewäfferten Thalern. Um britten Tage nach der Abreife von Nedlastashin fab man durch eine Liide in bem Gebirge einen hohen, idneegefronten Berg, deffen fteile Abhange bicht bewalbet waren und vor bem ein Thaler ftrahlten nach Rord und Gub aus. großer Gee lag. Einen 2000 m hohen Bag überschreitenb, gelangte man wieder in offene, aber febr fumpfige Thaler, in benen bie Pferde tief einsanten und mandmal vor bem Berberben im Schlamm taum zu retten waren; auch ftieg bie Dostitoplage zu einer unfagbaren Bobe und die letten Spuren eines Bfabes maren verloren. Dan war an biefer Stelle etwa 110 km von Restastashin entfernt, und ba bie Reisenben hier fich folieglich gang in die Gumpfe verirrten, fo entschloß fich Dalton, nach Resta ta bin guritdzureiten und einen Führer zu holen. Gegen hohe Bezahlung gelang diefes auch, ein großer, fraftiger Buriche tam; aber bas Marichieren im Dienfte ber Ameritaner erfchien ibm gu beichwerlich und eines fconen Morgens war er wieder verschwunden. tam bas Blud ben Reifenden gu ftatten; zwei Indianer, bie am Gee Butschniche zu Baufe waren und von einer Banbelsreife gurudfehrten, trafen ein und ba ihr nörblicher Weg mit dem Glaves gufammenfiel, entschloffen fie fich, Gubrerftelle zu übernehmen. Rantschai, ber altere Indianer, trug etwa 40 kg Deden und Schiegbebarf, die er eingehandelt hatte, Tiuk, der jungere, hatte ein 25 kg wiegendes Padet. Beider Lasten wurden den Pferden aufgebürdet und so tonnte bie Expedition weitergeben.

Rach einem Marsche von 40 km gelangte die kleine Expedition an den Kastar Wultscheckluß, einen Nebenfluß bes Alsed. Er wird gespeist von den kleinen Strömen, die von den nördlich dem Mount Elias angelagerten Gletschern stammen, und ein bitter kalter Wind wehte ihnen entgegen, der sie förmlich erstarren machte. Um weiter nördlich vordringen zu können, mußte der 400 m breite und reißend

dahinströmende Rastar Wultich auf einem Floge überschritten werben, das mit Silfe der Indianer erbaut wurde. In ben folgenden brei Tagen ging die Reise burch felfige Thaler und burch ein Labnrinth von Gumpfen und fleinen Geen, bann wieber burdy frudytbares Grasland gu einem Thale, das bicht mit Rabelivald bestanden war. Es führt bei ben Indianern ben Namen Schatewal. Es verläuft nordwestlich vom Gee Aufneah fast bis zum öftlichen Arme bes Aupferfluffes. Zeichen von Indianern waren felten: hier und da eine Fuchfalle, eine primitive Butte aus Bweigen, feine Gpur von einem Wege. Glaves indianifche Führer glindeten zuweilen eine Fichte an, um durch die entflegende Raudfaule ein Beichen zu geben, aber fein Raud antwortete. Das wurde einige Tage hintereinander forts gefest, bis endlich in einer Entfernung von vielleicht 15 km eine Schwache Rauchfäule bemerklich wurde. Dorthin gog ber Weg und befand fich bas fleine Lager, beffen Infaffen natikelich wieder bie ihnen ganglich fremben Pferbe mehr als bie Weißen anstaunten. Der alte Rantichai wurde, trot langer Abwesenheit, von seiner Familie ohne Gruß und gleichgultig empfangen. Die Indianer, die von ben weiter nordlich liegenden Geen stammten, hatten bier ihre Commerstation; fie bestand aus gam roben Zweighütten, beren Dady ein Geruft barftellte, auf bem Gifche und Wilbpret getrodnet und als Wintervorrat gesammelt wurden. Das Fleisch von Renntieren, Ellen, Bergziegen, Raninchen, Eichhörnden und Fifden lag ba in großen Saufen. Teils war es von einem geschidten Jager erbeutet worben, teils in Fallen gefangen, welche die Weiber gu ftellen verfteben. Diefe Indianer find reine Fleischeffer, von Aderban ift bei ihnen nicht bie geringfte Spur. Doch verzehren fie auch Beeren, an benen bas Land reich ift: Erbbeeren, Stachelbeeren, Beibelbeeren, verschiedene Dloosbeeren fommen vor. Das gesammelte Fleisch, wenn es burch die Conne und ben Rauch gehörig gedorrt ift, wird in Bundel geschmurt; Die Baute, welche die Weiber zubereitet haben, werben auf Schlitten geladen und fo geht es, wenn ber Schnee fällt, fort in die Winterquartiere. Die Felle werden im Fruhjahr nach Resta-ta-bin geschafft und bort von ben Tichilfat gegen europäische Erzeugniffe und Schiegbebarf eingetauscht. Ein Teil der Felle wird auch nach Rorden bin, jum Pulonfluffe, geschafft, wo fie von weißen Sandlern abgenommen werden. Letterer Blug foll von der Stelle, wo Glave fich befand, in fieben Tagen zu erreichen sein. Sudwestlich, in etwa 160 km Entfernung, lag ber Eliasberg, im Rorben die großen unerforschten Geen Butschn . Ene und 3 . fchi . it, weiter westlich ber Gee Ilu-Arny.

Die Indianer befaßen nur wenige Flinten; noch übten fie die Bagd mit Bogen und Pfeil, lettere hatten Knochens, Kupfers oder Eisenspiten. Schon die kleinen Knaben wußten vortrefflich damit umzugehen. Lettere belustigten sich mit allerlei Spielen, unter benen das Prellen eines Kameraden auf der Haut eines Elens eins der beliedtesten war. Der Geprellte, der hoch in die Luft geschleubert wurde, verstand es niesst auf den Filgen stehend den Boden zu erreichen. Daß man in einer kupferreichen Gegend war, erkonnte Glave bald an den zahlreichen Knollen gediegenen Kupfers, die er im Bestige der Indianer vorsand. Mehrere Pjund schwere Stücke schiede schiede falt zu hämmern und baraus Pfeilspiten, Zieraten für ihre Pfeisen u. dergl. herzustellen.

Einige Tegereifen nörblich von diesem indianischen Sommerlager fließt ein großer Strom nach Norden hin, dem Inton ju; es ist dieses der "Beiße Fluß", so genannt nach der milchigen Farbe seines Gletscherwassers, aber von den Indianern Eart hine, Kupfersluß, genannt. Dort soll das Unpfer vorkommen; die Indianer, welche das Geheim-

a section of

nis bewahren wollen, weigerten fich aber, die Ameritaner borthin ju führen.

Diefes Indianerlager bilbete ben nördlichsten Buntt, bie ju welchem Glave vorgedrungen war. Die Entfernung bie jum Gee Isichieit war nicht groß, aber Guhrer waren nicht ju erlangen, bagegen ward es möglich, ben füdweftlich gelegenen Gee Elu-Arm gu erreichen. Der Aufbruch bes Indianerlagere war ein malerischer. Rantichai gog gegen Rorden auf die Glentierjagd und ihm folgten feine Weiber, Rinder und Berwandten, alle beladen mit Deden, Fellen und Fleischbundeln. Gin anderer Teil jog gum Tlu- Urny und diefe Indianer dienten ale Guhrer unter ber Bedingung, bag ihre Borrate und Sabseligfeiten ben Pferden aufgelaben werden dürften. Der Bug ging langfam, da die Weiber unterwege fich mit Fallenstellen und Echlingenlegen be-Der Boden ift bort weit und breit von bem fchäftigten. Erbeichhörnden unterwihlt und Diefen Tierden, welche ein schmachaftes Fleisch und guten Belg liefern, galt das Gallenftellen.

Der von Glave zuerft besuchte Gee Ilu- Army bilbet einen hydrographisch wichtigen Buntt. Das füdliche Ende ift 11 km breit; nach Rorben zu erftredte er fich foweit bas Auge reichte. Rad Aussage ber Indianer hat er im Norden einen Abfluß nach dem Puton, der vielleicht zum Berfehre geeignet ift. Der Tlu-Arny ift ein großes Bafferbeden, an beffen Ufern bie Indianer fieben Rachte lagern, wenn fie von einem Ende gum andern gieben. Bon allen Ceiten ftromen ihm Gluffe gu und die Berge ringeum find reich an Zinnober. Glave glaubt auch, daß Gilber und Gold hier vortommen, wiewohl er felbit letteres im Quarge nicht entdeden tonnte. Die Formation besteht aus Granit und Schiefer. Der Berfuch, ben Gee in einem fchabhaften indianischen Rahne (Dugout) zu beschiffen, mißlang; ce erhob fich ein Unwetter, der Rahn fant und nur mit Mühe retteten Glave und Dalton ihr Leben, body gingen ihre Wewehre, Instrumente und gabtreiche Borrate bei birfer Echifffahrt berloren.

"Der Winter naht, frifder Schnee liegt auf den Bergen", sagte eines Tages ein alter Indianer zu Glave. Go war es, und die Rüdreise zur Beufte wurde beschlossen, namentlich auch, weil durch den Schlifteruch zahlreiche wichtige Aus-

ruftungegegenftanbe verloren waren. Die Rudreise erfolgte burch bas Beden bes Alfedfluffes, ber ein febr weites Webiet bewäffert. Bei ber hinreise traf Glave, nachdem er Die Baffericheibe überschritten hatte, feinen öftlichen Bufluß, den Tarjanfini, welcher auf Redfa-ta-bin gufließt. nörblich von biefer Indianerniederlaffung fommt ein anberer Buflug bes Alfed vom Gee Alut - Edu, ber fich mit bem Tarjanfini vereinigt. Bon Westen her, von den ungeheuren Gletschern und Moranen beim Gee Elu-Arny, beginnt der Rastar Bultid, ber, von den Gismaffern des Gliasberges gespeift, nach Guden fich durch Feleichluchten windet und einen Rebenflug aufnimmt, welcher bom Gee Daffar Disafd tommt. Diefe beiden Bewaffer bilben ben großen, mit einer Geschwindigkeit von acht Unoten babinftrömenden Alfed, an beffen Ufern fteile Moranen liegen und zu dem Gletscher herabreichen. Ditlich von Platntat ergießt der Alfed burch die Drybai seine eisigen Fluten in den Stillen Dzean.

Das gange von Glove bereifte Land tann in brei 216schnitte gerlegt werden. Die Ruftengebirge, welche eise und fcneebededt find; am nördlichen Abhange berfelben unfruchtbare und felfige Thaler, doch weiter ins Innere endlich üppige Beidelandereien mit reidjem Pflangenwuchs und einem Commertlima, in weldem Erdbeeren und andere Früchte reifen. 41/2 Monate bauert ber Commer, 71/2 Monate ber Winter. 3m Juni und Juli geht bie Conne nur auf wenige Stunden unter und die Temperatur, wenn auch nachte talt, zeigt im Mittel + 17° C. Detall- und Ergsucher können nun auf dem Wege, den Glave erschlossen hat, leicht ins Innere gelangen. Die Benutung der Pferde, die alle wieder gefund an die Rufte gelangten, hat fich als prattifch bewährt und von den Mundvorraten (Eped, Dichl, Bohnen, Reis, getrodneten Früchten u. f. w.), welche die Reisenden mitnahmen, brachten fie noch eine Menge gurud, bie für einen gangen Monat gur Ernährung gereicht hatte. Der Rilldweg erfolgte wieder iber die Banbeleftation Reefatashin; hier trat bereits fcharfes Froftwetter ein und balb lag meterhoher Schnee. Der Winter tritt bier febr plöglich ein und die Warnung bes alten Indianers vom Gee Ilu-Mrm, welcher auf die frijchbeschneiten Berge beutete, war nicht zu fpat gefommen.

Büderschau.

Almin Oppel, Erbfarte, barftellend die Entwidelung der Erdfenntnis, vom Mittelaster bis gur Gegenwart in Stufen von Jahrhunderten. Mercator-Projettion. Aquatorialmaßftab 1:20 Mill. Lithographic und Berlag der Topographischen Anstalt (3. Schlumpf), vormals Wurster, Randegger und Komp. in Winterihur, 1893. 6 Matter ungusgegen 12 Mt.

1893, 6 Mätter, unausgegen 12 Mt.

In einer Zeit, wo insolge zahlreicher und hochwichtiger Erinnerungstage aus dem Gebiete der Erdunde die geschicktliche Seite dieser Alisenschaft mit besonderer Entschiedenheit in den Bordergrund treten mußte, lag es nahe, den Bersuch zu machen, die allmähliche Entwickelung der Erdenninis auch einmal mittels einer Karte darzustellen. Denn es laßt sich nicht leugnen, daß, nichts so sehr im stande ist, eine rasche und sichere Ansschauung von raumtlichen Berhältnissen, also auch von den Forsischritten von raumtlichen Berhältnissen, also auch von den Forsischritten der Erlenntnis der Erdeäume zu geben, als es durch eine in geeigneter Weise sonstruierte Karte geschehen sann. Aber eden sicher ist es, daß eine solche Darstellungsweise mit eigenartigen und großen Schwierigseiten zu sampsen hat. Solche werden sich und die Paahl der Projektion bereitet. Denn wo es sich um einen Gegenstand, wie den oben bezeichneten handelt, taun keine andere Projektion in Frage sommen als diesenigen nach Mercator. Bei dieser aber nehmen diesenigen Teile der Erde, welche in Wirflichteit die breiteste Ausdehnung haben und in der Entsbedungsgeschichte die größte Rolle spielen, einem verzhältnismäßig kleinen Raum ein, während mit der Annaherung

an die Pole der fartographisch verfügbare Raum ftart wächft, der darzustellende Stoff dagegen ungeheuer abnimmt. Eine weitere Schwierigfeit besteht darin, daß die fartographische Taristellungsweise stelle einen bestimmten Ausbruck verlangt, im Gegeniag zu der mündlichen und schriftlichen Tarstellung. Vehtere vermag z. B. all den sachlichen Undestindtheiten und linsicherheiten, welche seder wiffenschaftliche Gegenstand, bestonders aber die Entbedungsgeschichte enthält, gerecht zu werden, während die Kartenzeichnung solche Verhältnisse entweder gar nicht oder nur höchst unvollkommen berücksichtigen sann.

Wan wird dem so vielsach verdienten Berfasser ber Karte die Anertennung nicht versagen dursen, daß er diese und andere Schwierigkeiten, welche die jo umfängliche Ausgabe, die er sich gestellt hat, birgt, in gludlicher Weise lüberwunden hat. Das war ja auch schon ber Eindruch, welchen die Besucher bes Berner Kongresses im Sommer 1891, wo die Karte im Manustript ausgestiellt wer von ben Aberte gewannen.

Rongrefies im Sommer 1891, wo die Karte im Manustript ausgestellt war, von dem Werte gewannen.
Dieses leitt den ganzen in Betracht tommenden Stoff in Altertum, Mittelatter und Reuzeit, stellt aber aus leicht bez greiflichen Grunden den letztgenannten Zeitraum durchaus in den Bordergrund. Der Umfang der Erdsenntit im Altertum ist ausschliehlich durch schwarze Linien bezeichnet, der Bissensellung an der Argber aber durch eine graue Linie.

unisang der Araber aber durch eine graue Linie.
An der Schwelle der Reuzeit tritt zu der Linienmanier das Flächenfolorit hinzu. Ta fällt und zunächst eine braune Fläche ins Auge, welche die Erdfenntnis des späteren Mittel:

1 (a) b

alters, eima zu Ansang des 15. Jahrhunderts, bezeichnet und gewissermaßen die Grundlage bildet, von der aus die Weitersentwickelung der Erdenntnis erfolgt ift. Der seitbem bis zur enwicklung ber Erdenninis ersolgt ist. Der seitbem bis zur Gezenwart verstoffene Zeitraum ift nach den Abschlüssen der Jahrhunderte in jung Abschmitte gegliedert, diese aber sind in der Richtung auf die Gegenwart zu durch die Farben gelb, roja, zinnoberrot, blau und grün bezeichnet. Innerhalb der einzelnen sun Ibschmitte erscheinen nun Flächentolorit und Linien nebereinander verwendet, doch so, daß die Entdedungen zur See ausschlieblich durch Linien auf Marinegrunde gelennzeichnet werben.

zeichnet werben.

Das Flagentolorit bezieht fich nur auf bas Land und ift bann angewendet, wenn im Laufe eines Jahrhunderts ein größeres oder Meineres Gebiet in joldem Zusammenhange begroperes oder keineres Gebiet in soigen zupammenhange belannt geworden war, daß im Interesse der Deutlicheit und ilbersichtlichteit, sowie aus technischen Gründen die einzelnen Reises und Forischerwege nicht mehr unterischieden werden tonnten, oder wenn sich, wie z. B. im Inneren Amerikas oder in Sibirien, die Fortschritte der Erschließung nicht sowohl durch wissenschaftliche Unterzuchungen als vielmehr durch Kolonisation, Erweiterung der politischen Nachtsphäre u. a. vollzog. Vinien dagegen sind gebraucht, wenn die dadurch bezeichneten Reisewege bagegen sind gebraucht, wenn die dabund bezeichneten Reifewege weit genug außeinanderliegen, wie z. B. im Inneren Auftra-liens, in hochasien, in Alasta u. l. w. Gelegentlich erscheinen die Linien in das Flächenkolorit eingetragen. In einzelnen Fällen find auch die politischen Grenzen früher Zeiträume bezeichnet. Dies geschah z. B. in Sibirien und Südamerita. Weiterhin find manche Erdräume durch gerade oder schräug gestellte mehr-jarbige Barren fenntlich gemacht; diese sollen bedeuten, daß sich bas Bestanntwerden dieser Länder in mehreren Jahrhunderien vollzog, ohne daß es möglich war, genau festgustellen, welcher Anteil jedem einzelnen Jahrhunderte gebührt. Das neunzehnte Anteil jedem einzelnen Jagthunderte gedührt. Das neunzehnte Jahrhundert aber ist vor den andern dadurch ausgezeichnet worden, daß der Grad der Genauigkeit in der Erforschung durch die Intensität der (grünen) Farbe ausgedrückt wird. Solches ist z. B. in Afrika der Fall.
Eine weitere Eigentümlichkeit der Karte besteht darin, daß die landläusige Schrift zur Bezeichnung der Ozcane und Meeresteile, der Länder, Inseln, Seen, Kusse u. s. w. durchaus weggelassen ist. Lagegen sind bei den eingezeichneten Routen zu Kand und der Karte der Lagen und Karter der Routen zur

weggelaffen ift. Dagegen find bei ben eingezeichneten Routen gu Land und ju Waffer die Ramen ber Reifenden und Foricher, fowie die Jahresjahlen der betreisenden und goriger, so-wie die Jahresjahlen der betreisenden Unternehmungen einges tragen. Für den reichen Inhalt der Karte nur an Einzelrouten ipricht gewiß nichts bester als der Umstand, daß gegen 350 Personennamen und ebensoviel Jahresjahlen abzulesen sind. Jur diese aber ist eine solche Schristart gewählt, daß sie, aus einiger Entkernung geschen, verschwindet, der Gesanteindruck dadurch also in teiner Weise beeinträchtigt wird. Diese Mit-keilung gieht ausleich eine Andenbung das in der Korte ein feitung giebt jugleich eine Andentung, das in ber Rarte ein febr reiches Quellenmaterial verarbeitet liegt.

Der Rarte find "Erlauternbe Bemertungen" beigegeben, in benen fich ber Berjaffer über 3med. Darftellungsweife, Quellenmaterial und Stoffmahl bes naberen ausspricht. Auch

nn benen sich der Versasser über 3wed. Darstellungsweise, Quellenmaterial und Stoffwahl des näheren ausspricht. Auch sind darin die in der Karte eingetragenen Reiserouten turz mitgeteilt, und zwar nach Zeitabschnitten und Schauplägen gesordnet. Durch diese Beigabe wird die Benutzung der Karte ohne Zweisel sehr erleichtert und gesordert werden.

Wie der Versasser und gesordert werden.

Wie der Anftalt von I. Schlumpf (in Winterthur, vormals Warster, Kandegger und Komp.) der Reproduction der Originalzeichnung ihre volle Schuldigkeit gethan und ein Wertzustande gebracht, das an Klarheit der Zeichnung und Schönheit der Farbengebung allen berechtigten Ansorderungen entspricht. Im Interesse der zumächt Veteiligten, wie auch zur Besörderung der Erbtunde ist es daber in hohem Wasse zu münschen, das das schöne und zuverlässige Wert eine möglicht große Verbreitung sinde. Dasselbe wendet sich in erster Linie an alle Persönlichkeiten, welche sich sachmäßig oder aus Liebhaberei der Erdtunde widmen, nicht minder an alle Geschlichgenen. Ganz besonders aber möcklen mit Geographie beschäftigen. Ganz besonders aber möcklen wir die Staatsbehörden, die Schuldvesstände und Lehrer ersuchen, die oden besscheiden Karte in den ihnen unterstellten Schulen einzusühren, und vielse den wermägen. denn gerade da wird sie gesche und vielfach zu verwenden, benn gerabe ba wird fie großen Rugen zu ftiften vermögen, baburch, bag fie bie wichtigften Thatfachen ber fo angiebenben Entbedungsgeichichte in einbrudsvoller Anichaulichfeit vorführt.

Dr. D. Bolatowoth, Panama: ober Nicaragua-Ranal? Mit Rarten, Planen und Unfichten. Leipzig : Neuftabt, A. Solbrig, 1893.

Die Frage nach ber Durchstechung bes mittelameritanischen Die Frage nach der Turchstechung des mittelamerikanischen Isthmus ift wenig alter als die Entdedung Amerikas. Bereits 1534 befahl Kaiser Karl V. dem Statthalter von Pannama, die Landenge darauschin zu untersuchen, ob sie sich für die Anlage eines Kanals eigne. Durch die Indychunderte hindurch hat die Sache nicht geruht und bald in Europa, bald in Amerika bezgeisterte man sich dafür. Die Jahl der Projette ist kaum noch zu sterschauen. Besonders groß war die Begeisterung in den sünfziger Iahren, und wie erinnern uns noch ganz gut, daß damals ein amerikanischer Tichter (im echten spread eagle-Still) iana: Stil) jang:

Reift ben Weltteil auseinanber, Schafft vom Meer jum Meer Die Bahn, Lagt ibn fiuten, lagt ibn branden — Macht ibn frei, den Czean!

Go viel aber auch gerechnet, gezeichnet und geschrieben So viel aber auch gerechnet, gezeichnet und geschrieben wurde, jum Angriffe gelangte bas grobe Projest erst in unsern Tagen, und aus der Zahl der verschiedenen Plane traten zwei in thatsächlichen Wettbewerd: der Niveaulanat von Panama und der Schleusensanal von Nicaragua. Bei beiden hat der Bau begonnen. Der Panamalanal aber, mit dem Ferdinand von Lesses sein Leben fronen wollte, sührte zu einer der schmählichsten Kalastrophen unseres Jahrhunderts; der mit Bernutzung des San Juanflusses und Nicaraguajees zu erbauende Micaragualanal wird wohl mit dem Schlusse des Jahrhunderts der Schistabet übergeben werden lönnen.

Nicaragualanal wird wohl mit dem Schlusse des Jahrhunderts der Schischet übergeben werden lönnen.
Bei der Beurteilung der verschiedenen Unternehmungen ift ein riesiger Stoff zu überwinden, und dersenige, welcher sich da heranwagt, muß, will er gewissenhalt vorgehen, die vielzseitigsten Studien machen. Geographische, geschichtliche, sinanzielle, technische, wirtschaftliche Fragen sind zu bemeistern. Wer die vorliegende Schrift studiert, wird sich sagen mussen, das Denschen nach in dieser Beziehung das Menschenmögliche geseischt zielt Jahren hat er alles, was sich auf die Kanalirage bezieht, eifrig kudiert und gesammelt; er kennt Wittelamerika aus eigener Anschauung, steht ehrlich und unparteisch ohr Sache gegenüber und hat in kurz zusammengebrängter Weise, anschaulch schreidend, uns hier eine vortressliche Abandlung geliesett. Er behandelt die Vorgeschiche, die beiden kanäle, bespricht die Rugbarleit des Kicaragualanals und erzahlt uns die Schickale der verkrachten Panamagesenschaft bis jahlt uns die Schidfale der vertrachten Banamagefellicaft bis auf die lette Beit herab. 3wei febr icon in lithographischen Farbenbrud ausgesuhrte Lageplane ber beiben Ranale find beigegeben. Die Schrift, Die jur rechten Beit erscheint, entipricht nicht nur ben Tagebintereffen, fie hat auch bleibenben Wert. R. Andree.

B. A. van ber Lith, Nederlandsch Oost-Indië. Leiben, 3. E. Brill, 1892. 1. bis 3. Liejerung.

Es ift dieses die zweite Auftage des vor fünfzehn Jahren erschienenen popular miffenschaftlichen Wertes, in welchem ber erschienen populär wissenschaftlichen Wertes, in welchem der verdiente Bersasser dem niederländischen Bolte seine ausgeschnien Bestymngen in Oftindien zusammensassend schiedert. Das Wert hat seit seinem Erscheinen in erster Austage sich steines der zusammensassend siede steines der gehabt und schon deschald begrüßen wir die zweite Austage mit ungeteilter Freude. Es ließ sich erwarten, daß Prosessor van der Lith alle sene Teile seines Wertes, die in der legten Beit infolge neuer Forschungen veraltet waren, dem heutigen Stande der Wissenschaft gemäß umarbeiten würde. Und dieses ist auch in tressische Weise geschehen.

Chne Zweisel wird das Buch in den Riederlanden wieder seinen Weg machen. Indessen würde ich bedauern, wenn es nur auf unser Land sich beschaften würde. Bei dem regen Interese, welches unsere deutschen Nachdarn an unsern Kolos

, welches unjere beutiden Rachbarn an unjern Rolo, nicen nehmen, mochte ich dieselben daher nachdrüdlich auf das vorliegende Wert hinweisen, das bei seinem tüchtigen Inhalte ihnen der beste Besantwegweiser für Riederländisch Ostindien seine dürfte. Das Buch ist jeht dis zur dritten Lieserung gebiehen; ich behalte mir nach der Bollendung eine eingehende Besprechung vor, glande aber schon sest auf diese wichtige Arbeit hinweisen zu müssen.

Amiterbam. G. Dl. Blente Wan.

Aus allen Erdteilen.

— Ein Schuhtleib für Reisenbe hat der Russe Boliatow ersunden und der Pariser Geographischen Gesellschaft (Comptes 'rendus 1892, p. 392) vorgelegt. Die Sache ist mehr für den Humor als die Praxis geeignet, soll hier aber nicht übergangen werden. "Jedermann weiß", sagt der Ersinder, "daß der Jgel, ein schwaches, unschuldiges Tier, teine andere Mittel hat, sich gegen wilde Tiere zu verteidigen, als sein mit Stacheln bewehrtes Fell, die er bei nahender Gesahr emporsträndt." Dieses ist das "Brinzip", von dem herr Boliatow ausgeht und nach demselben hat er sein in der Pariser Geographischen Gesellschaft ausgestelltes Schutzleid bergestellt. "Es ist mit Metallspipen versehen, welche denselben Zwed versolgen, wie die von der Natur dem Igel verliehene Haut."

- Expedition Dybowsti. Crampels Rachfolger am Ubangi, ber Pole Jean Dybowefi, bat unlängft in Paris über feine Reife vorläufigen Bericht erstattet. Darin finden fich einige Menigleiten über die besuchten Lander und Bolfer, Die wir gur Ergangung (vergl. Blobus, Bb. 62, Dr. 24) bier nachtragen wollen. Gleich mit bem Betreten bes Stromes fielen bem Frangofen die merkwürdigen Unterschiebe in ber Bevolkerung auf, Unterschiebe, Die, je weiter nach Diten, besto mehr gunahmen. Sämtliche Uferftamme find eifrige Sändler; besonders blübt ein abidenlicher Menschenichacher - ju fannibalischen 3weden - mit einem tiefer binnenwärts figenben Bolt ber Bonjos. Am oberen Ubangi fah Dybowsti die freundlichen, bubichen und geschickten Banfiri. Bunachft find fie nicht Anthropophagen, obschon fie mitten unter Kannibalen leben. Im Begenfat ju ben letteren, Die für beibe Weichlechter glattrafferte Ropfe verlangen (c'est lo signe infaillible auquel on reconnait les anthropophages, vergl. Le Congo Illustré, Vol. I, p. 144), tragen sie ihr langes, natürliches haar. Benn biefes nicht reich genug ift, wird es burch falfche Bopfe, im Rotfalle burch Faben verftartt, fo baf bei manchen Beibern erstannliche Frijuren heraustommen. Die Stellung ber Frau icheint weit ertraglicher, als bei andern Regervöllern; die Gattin ift die Bebilfin, nicht bie Effavin bes Mannes und leiftet nur bent ibr aufommenden Teil ber Bausarbeit. Die Gebiete vom Ubangi nach bem Schari bin werben, je mehr gegen Rorben, befto greulicher bon mohammebanischen Borben ausgeplündert, Die fraft ihrer Feuerwaffen ben nur mit Langen, Bogen und Bfeilen ausgerüfteten Deiben überlegen finb. Das Greng: land ift bereits in eine mit Ruinen bededte Sungermufte permandelt.

Dybowsti hat in Paris auch seine an 7000 Rummern zählende Sammlung ethnographischer und naturbistorischer Gegenstände ausgestellt, nehst den Karten, Planen und Photographische. Namentlich erregten die verschiedenen Bollstypen, 3. B. die Büste einer Wadda Frau, die Wassen, die Dlusstinstrumente, die Fetische, die Eisenarbeiten ze. die größte Ausmertsamseit (Bullet. du Comité do l'Afriquo française, December 1892, p. 16).

— Mombas, bie hauptstadt ber britischen oftafritanischen Gesellschaft, auf einer Insel an ber Kuste gelegen, hat, seit es burch biese Gesellschaft übernommen wurde, sich gewaltig zu seinem Vorteil verändert. Zahlreiche neue Gebäude sind entstanden und die burch ihren Schnut einst berüchtigten Gassen sind sauberen breiten Straften gewichen. Mombas hat auch in gesundeitlicher Beziehung sich gebessert; es besitht

ein Strankenhaus mit Urgt, 12 Betten und einer Apothete am Safen. Gin Bollhaus, ein eiferner Bier mit Dampf: frahn und ein bolgerner find errichtet. Gine 4 km lauge Eisenbahn führt von der Insel nach Milindini auf dem Feste lande; die Eastern Telegraph Company hat eine Station in Mombas, welche von ben beutschen Postbampfern angelaufen wird. In Frere Town ober Rifamur auf bem naben Jeftlande liegt bie Station ber englischen Rirchenmiffionegefellicaft, gleichfalls mit Grantenhaus, und ber gute Bafen wird immer belebter; auch die Bahl ber aufäffigen Europäer nimmt von Tag zu Tag zu. Der fteigenbe Sandel liegt noch vorzugsweise in ber Sand inbifder Banianen, welche Stoffe, Deffing, Gifendraht, Berlen und Reis cinführen und in bas hinterland burch Araber vertreiben. Die Ausfuhr besteht aus Elfenbein, Bummi, Ropal, Ropra, Orfeille, Mais, Birfe.

— Die Wasserstände des Mississipi zeigen ganz auffallende Unterschiede, welche durch die Regenfälle hervorgebracht werden. Eine Zusammenstellung von D. L. Whitsling aus den Berichten der Mississipi River Commission ergiebt Unterschiede, welche weit die bei unsern europäischen Strömen vorsommenden übersteigen. Als im Frühjahre 1891 der Mississipi bei Kairo, wo der Ohio in denselben mündet, seinen höchsten Stand erreicht hatte, konnte man vom Deck eines Dampsers über den Schuhdeich in die Straßen der Stadt hinabschauen, die noch einige Fuß unter dem Wasserspiegel lagen. Als aber der Fluß in dem gleichen Jahre seinen niedrigsten Stand erreicht hatte, sag der Spiegel 51 Fuß (15,5 m) unter der Hochwassermarke.

Die Unterschiede zwischen bem höchsten und niedrigsten Wasserstande betragen bei St. Louis 11,2, bei Kairo 16, bei Memphis 10,3, bei Selena 14,6, an der Mündung des White River 14,6, bei Bidsburg 15,5, bei Natchez 15, bei Baton Nouge 11 und bei Carrollton (New Orleans) 4,9 m.

Derselbe Mississippi, ber bei Kairo einen Stand von 16 m erreicht, hat zur Zeit des niedrigen Standes dort nur 1,3 m Basser. Sandbänte und Untiesen erfüllen ihn und machen ihn zeitweise für die Schissahrt unbennübar. Während die Nornelevatoren in St. Louis dis zum Rande gefüllt sind, liegen die großen Dampfer in New Orleans unthätig da, weil sie den Fluß nicht auswärts gehen können. Es tritt die ernste Ausgabe an die Vereinigten Staaten heran, den Mississippi ordentlich zu regulieren.

- In Nr. 2 bes 63. Banbes bes Globus macht herr Dr. Rrauß in Wien ben Borfchlag, die Ramen Stambul, Stanbol, Iftanbol als eine Abfürzung von Ronftantinopel ju betrachten. Diefe Bermutung icheint mir boch auf einer ju fünstlichen Grundlage zu beruhen, und ich mochte bei ber bisherigen Erflärungeweise verbleiben. Ich möchte babei an Die Ramen Setines fur Athen mit vorgesetter griechischer Praposition, Santorin für Thera mit zwei Prapositionen (eig und er), die fich febr wohl erffaren laffen, Stanchio, Stanto für bas alte Stos, welches noch jest baneben gebraucht wirb, erinnern. Stieler hat auch Istantoi bafür. Ferner findet fich noch Stan Dia neben Dia bei Candia, und vielleicht fann man auch Stamphano und Strivalia, Die ebemaligen Strophaben, babin gieben. Alle biefe Ramen find boch nur aus bem Briechischen zu erflären; warum follte Brof. Mug. Gartori, Stambul eine Ausnahme machen? Borfigenber ber Beogr. Befellichaft. Lübed.

a total of



Mr. 8.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrundet 1862

bon

Rarl Andrec.

stobus

Sänder-und Fölkerkunde.

Berausgegeben

pon

Richard Andrec.

Pruck und Verlag von

Friedrich Bieweg & Sobn.

Braunichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Dart fur ben Band gu beziehen.

1893.

Die heilige Insel Pu=to.

Don Dr. D. frante.

Dolmetider des Deutschen Generalkonfulats in Shanabai.

Un ber Gufte ber dinefischen Proving Chefiang, am Subende ber Bai von Sang don und um die die lettere abschießende Landzunge herum, liegt eine Gruppe von fleinen Infeln, von deren Borhandenfein die europaifdje Edjiffahrt bis zum Jahre 1840 faum viel gewußt hat 1), die dann aber, infolge ber mehrjährigen Befannig ber Sauptinfel durch die Englander in und nach dem Dpiumfriege, ju einem ber am früheften und genauesten explorierten Teile Chinas gewordent ift. Der von den Enropäern allgemein bafitr angenommene Name ift "Chu-fan-Archipel"; er ift eine Berallgemeinerung des Namens der Hauptinsel Chon-fhan (in lotaler Aussprache Chon fan), ber bann in Chu-fan forrumpiert ift. Die genaue Bahl ber Infeln anzugeben, ift unmöglich; ein großer Teil berfelben ift fo flein, daß er nicht einmal der ansprucholosen frifderbevöllerung genligt, um barauf zu wohnen, und auch bie größeren meffen felten mehr als eine Quabratmeile, die Bauptinfel Chusfan ause genommen. Gie bestehen größtenteils aus Onarg, Tradpt, Borphyr, Canditein und Granit, und die Lagerung ber Schichten beutet oftmale noch genau bie gewaltigen Bufammenbruche an, benen fie ihre gegenwärtige Form verbanten. Chu fan felbft erftredt fich, unter bem 30. Breitengrade, etwa 6 beutsche Meilen von RE nady ED, bei einer Breite von ungefahr 21/2 Meilen. Am Gudrande liegt die Sauptstadt Ting bai, in welcher der hochste Diftritte

beamte feinen Git hat. 3m dinefifden Berwaltungefustem hat der Chu fan - Archipel den Rang eines Chih tis ting, d. h. einer unabhängigen Unterprafeltur 1), und gehört ju bem größeren Regierungebezirt, beffen Sauptftadt ber Bertragehafen Ringpo ift. Iber bie Bevolferungeziffer eine auch nur gang allgemeine Angabe gu madjen, ift, wie in jedem Falle in China, ein Wagniß: von zwei Schriftftellern 2), die beide ale gute Menner bes Chu fan Archipels gelten tonnen, fchapt der eine die Bevolferung ber Infel Chu-fan auf 120000, ber andere auf eine Mittion! Was auf den andern Infeln wohnt, wird taum ine Gewicht fallen. Gin großer Teil ber Ginwohner lebt von ber Bifderei, indeffen wird auch ber Aderban in ben außers ordentlid fruditbaren Thalern und an den Bergabhangen von Chu fan mit großem Gleiß betrieben, und zwischen ber Geftlandstadt Mingpo und Ting hai findet ein beständiger lebhafter Sandeleverfehr ftatt.

Chu fan bejand fich, wie bereite angebeutet, von 1840 bis 1845 (mit einer Unterbrechung von acht Monaten) in englischem Befit ale Unterpfand fitr die von den Chinesen nach dem Opinmfriege ju gahlende bare Entschädigung von 21 Millionen Dollars. Bahrend Dicfer Beit hat Die Bevöllerung alle die gepriefenen Borglige ber englifden Berwaltung und Juftig zu genießen Gelegenheit gehabt; ber Effett aber war, wie ein englischer Miffionar berichtet, ber fich 1845 auf ber Infel aufhielt, daß die wohlhabenberen Chinefen fich auf bas Beftland gurlidzogen, und bas Berlangen nach ber Wiederfehr bes heimischen Regimentes vorherridiend war.

1) Die Schiffe ber Macarineuiden Expedition haben allers bings 1783 Die Sauptingel bejucht, aber in dem Berichte Darüber wird die legtere als die augerste Grenze fur die bamalige europäische Schiffahrt bezeichnet. Wie weit etwa die Schiffe ber europange Schinder Kompanie vorgedungen sind, ist mir im einzelnen nicht bekannt. Das erste Schiss, das den Archivel ganz passeren zu sein, ist mir im einzelnen nicht bekannt. Das erste Schiss, das den Archivel ganz passeres und sein, die int der "Lord Amherste" im Jahre 1832 gewesen zu sein, mit dem Kommissar der englischen oftindischen Kompanie, Lindsav, und dem deutschen Missionar Gutzlass an Bord. Den Bericht über diese Keise hat das englische Parlassent der einer Leiten der eine Bericht und der diese Reise hat das englische Parlassent der einer der eine der eine Reisen der eine Reisen der eine d

ment berausgeben laffen.

1) Gine unabhangige Unterprafettur ift eine folche, Die nicht von einer Prafettur (Gu) abhangt, fondern bireft einem groberen Regierungsbegirt (Tao) unterfteht.

2) George Smith, A marrative of an exploratory visit to each of the consular cities of China etc. London 1847, und Fauvel, Promenades d'un naturaliste dans l'Archipel des Chusan. Cherbourg 1880,

Gine gang besondere Bedeutung hat fich aber ber Archipel für die buddhiftische Welt erworben, und zwar burch eines ber am meiften nach Dften, b. b. bem offenen Meere ju gelegenen Infeldjen, bas von der Lehre Catyamunie zu einem ihrer Sauptheiligtumer im "Gernen Diten" ermählt ift. Es ift dies das fleine Giland Bu-to, das ben Europäern in Ringpo und Changhai mohl befannt ift und auch vielfach von ihnen aufgesucht wird. Es liegt wenig öftlich von Chu-fan und ift ein felfenungurtetes Infelchen von etwa 7 km lange und 2 km Breite. Da ber Archipel dem Dampfervertehr nicht geöffnet ift, fo bedient man fich für gewöhnlich einer dinesischen Dichunte von Ringpo and, um die Infel zu erreichen 1). Auf biefem Wege habe auch ich, in Begleitung zweier Freunde, im Frilhjahr 1891 den Befuch von Bu-to bewertstelligt. Am 16. Mai, nach: mittage 41/4 Uhr, verließen wir bas Fischerftäbten Chenhai, enva 20 km unterhalb Ringpo, an der Mündung des Pung-Fluffes gelegen, nachdem wir am vormittage vergeblich versucht hatten, bei bem ftarten Nordwinde mit unferm chinefischen Segelboote and der ziemlich engen Baffage binauszutommen. Draugen ging Die Gee noch boch, und unfer etwa 10 m langes und mit einem niedrigen Aufban aus Solg und Matten versebenes Fahrzeug war ein leichtes Spielzeng für die Wogen. Um 71/2 Uhr erreichten wir, nach einer wenig augenehmen Racht, bei herrlichem Wetter Ting hai und fuhren bann auf fpiegelglattem Waffer am Gudrande von Chu-fan entlang, wahrend gur rechten ungahlige fleine, bergige Infeln auftauchten, Die meift tahl, felten bewohnt und noch feltener bebaut waren. Archivel gleicht bier faft einer liberfdwenunten Webirg&landichaft, von der die einzelnen Wipfel aus bem Waffer herausragen. Um 2 Uhr legten wir in einer fleinen Bucht bei Busto an, und burch ein hölzernes Bortal, mit der Muffchrift: "Alle geben fie binuber (in bas Rirwana) auf ber gnadenreichen Barte", fchritten wir auf einem mit großen Quadern gepflafterten Fugpfade den vom Strande aufs fteigenden Sugel binan. In dem unweit vom Meeredufer gelegenen "Tempel ber weißen Blumen" fchlugen wir, ben freundlichen Gintadungen ber Briefter folgend, unfer Quartier auf und maditen und bann fogleich auf ben Weg, bas liebliche Giland zu durchstreifen.

Unfer erftes Biel war bas eine ber beiben grogartigen Sauptliofter, bas eine 3 km nach Rorben gu gelegene Buchi-fit, bas man auf einem breiten fugwege burch uppige Baine riefiger Rampher- und Celtisbanme erreicht. eine Befchreibung diefer ausgedehnten, fehr gut gehaltenen und jum Teil gang neuen Tempelanlagen mit ihren ummauerten Wafferbeden und hochgewölbten Steinbruden, ihren fleinen, fteinerne Denftafeln enthaltenben Bavillons, ihren riefigen Sallen mit den ungabligen bolgernen Gotterfiguren u. f. w. einzugeben, ning ich mir bier verfagen, benn es würde einer besonderen Abhandlung bedürfen, wollte ich bem Lefer ein nur annahernd deutliches Bilb von einem großen buddhiftischen Rtofter in China geben. Für etwaiges weiteres Intereffe will ich auf das 15. Rapitel von Edfins' Chinese Buddhism verweisen, wo die Tempel von Buto besonders besprochen werden. Dagegen will ich weiter unten einige hiftorische Daten und anderes über bas Beilige Giland geben, die bei Edfins fehlen und die auch fonft, foviel id weiß, noch niegends veröffentlicht find 2). 3ch habe die felben einer chinefischen Chronif entnommen, die unter dem Titel "Beschreibung Des wiederhergestellten, unter faiferlichem Schute ftehenden Gilandes Busto im Gubs Meere 1)" Mitte vorigen Jahrhunderts veröffentlicht ift.

Danach haben wir die Besitzergreifung ber Infel burch den buddhistifden Rultus in ben Anfang bes 10. 3ahrhunderts zu fegen, und zwar tonnen wir, genauer gefprodjen, das Jahr 917, in welchem das gegenwärtige Rlofter Buch i-fff gegrundet murde, ale Anfangebatum bezeichnen. Im Laufe der Beit ift bann Busto gu einem ber vier großen buddhiftifden Bentren des öftlichen Miens geworden, beren Ramen von den japanischen Infeln bis zu den entlegenften Steppen ber Mongolei mit Berehrung genannt werden. Es find dies der Berg Omei-fhan in ber Broving Gfi-chuan, ber bem Bodhisattwa Samantabhabra ober, wie fein Rame, Allgemeines Beil", in dinefischer Uberfestung (nicht Umichreibung 2) lautet, bem Bu-bfien geheitigt ift, ber Berg Bu t'ai fon in ber Proving Chanft mit bem Dlanfugri oder dinefischen Benishu, der Berg Ch'in-hua-fhan in der Broving Anhui mit dem Tietsangewang, und die Infel Buto-fhan mit bem Avalotitegvara ober dineffichen Ruans pin ale Schutheitigen. Alle biefe imaginaren Verfonlichfeiten find natürlich bem altinbifchen Bubbhismus burchaus fremb; fie verdanten erft ber fpateren Litteratur ihre Ente ftehung und find bann auf dinefifchem Boben weiter entwidelt und umgeformt worben; ber Tietjang-wang, ber bie Seelen aus ber Bolle errettet, icheint fogar ein rein chincfiches bezw. fiamefifches Produtt zu fein. Dem Alter nach nimmt Bu-to ale buddhiftifdje Multueftatte eber ben letten als ben erften Plat unter jenen vier Buntten ein, wenigstens ift auf dem Omei fhan bereits im Anfange bes 4. Jahrhunderte ein Alofter erbaut worden, und die Beitigtfimer des Buet ai fan find noch alter, mahrend mir fiber ben Ch ine hua-fhan die Daten nicht befannt find. Dagegen fteht an Bedeutung die Infel feinem der brei andern nach, und manche halten fie fogar für ben berühmteften Berfammlungsort buddhiftifder Bilger. Gie ift, wie bereits erwähnt, der Wöttin Rnan-pin, "ber großen Barmbergigfeit", geweiht. Der Rame diefer letteren ift eine Aberfepung von dem= jenigen des nordindischen Bodhisattva Avalokitegvara 2), der auch der Schutgott von Tibet ift. Das Bild biefes "naditlaffifchen" Beiligen ift bann burch dinefifche 3been und Auffaffungen vollig verandert worden, und feit bem

2) Sanstritworte werden im Chinesischen entweder durch ilberfetzung (wie fanstr. samanta = chines. p'u, sanstr. bhadra = chines. hien), oder durch Umschreibung ber Laute wiedergegeben (wie sanstr. munjugri = chines. man- sober

¹⁾ Die hinefische Dampier Besellschaft in Shanghai entfendet in der Regel jährlich eine oder auch mehrmals einen ihrer Dampier nach Pueto, doch nehmen an diesen Fahrten meift nur "wallsahrende" Chinesen und selten Europäer teil. 2) Einige wenige (teils unrichtige) Daten giebt Fauvel a. a. D.

¹⁾ Es tann dies nicht dasselbe Wert sein, das Guglaff vorgelegen hat und das er im 2. Bor, des Chinese Repository (1834), p. 221 si. beschreibt, wenigstens passen sicht auf das in meinem Besitze besindliche Exemplar. Bor den vielen Anathemas gegen den Buddhismus — in feiner frommen Wut läckt er sogar Buddh von Afrikanern abstammen — sommt Guglass übrigens gar nicht zu einer Tarstellung des faltischen Indaltes des Buches. Warum Purto in dem Titel "wiederhergestellt" genannt ist, wird sich unten ergeben.

miedergegeben (wie sanste. manjugei = chines. man- sober wein-) shu-shih-ti, abgeklürzt dann wein-shu).

3) Avalotitegvara besteht aus den Worten avalokita (= angeschaut) und ievaru (= Herr) und bedeutet entweder "der angeschaute Herr" oder "der anschaute Haune der Ruan-din, kuan (= shauen), tsi-tsai (= Herr). Dem lürzeren, edensalls übe lichen Ramen Avalotita entspräche chinesis einsach Ruan, dierzu hat dann aber der Überseher ertlärend die Worte shih-yin = "die Laute, Erbeit ert Welt" zugesügt; so ist der sombinierte Rame Kuan- shih] yin-tsi-tsai = "der Herr, der auf die Bedete der Welt shauf", und der versätzte Kuan-din entsstanden. Wenn man, wie Eitel, Handbook of Chinesa Buddhism, p. 25 meint, wirslich den Ramen in avalokita und svara (= Laut) zerlegt und dann durch kuau (= schauen), yin (= Laut) wiedergegeben hat, so müßte man annehmen, das dem betressenden Uberseher die elementarsten Kenntnisse des Sanstrit gefehlt haben.

Beginn bes 12. Jahrhunderts ift Ruan-pin, ebenso wie ber Bushsten auf bem Demeisfhan, im Bolleglauben in eine Frau umgewandelt, in eine gnabenreiche Gee, Die den Schiffer auf fturmendem Meere behütet, zu ber bie Denichen um Abwendung von Unglud rufen, und ber bie Weiber opfern, um Rachfommenichaft zu erlangen. Die Legende erzählt, bag die Göttin felber vom Simmel herniebergeftiegen fei und jahrelang auf Bu-to gewohnt habe, um bort die Lehre Catpamunis' zu ertlaren, die Dlenschen mit bem Biffen von ber Richtigfeit der Dinge ju erfüllen und ihre Bedanten auf bas Mirvana hinguleiten. Geit wann aber bas Giland ben gewiffermaßen heiligen Ramen Pu-to trägt, ob vielleicht ichon von bem Grundungsjahre an, weiß ich nicht gu fagen; jedenfalls scheint er, nach der Chronit ju fchließen, am Ende des 14. 3ahrhunderts schon geraume Beit im Webrauch gewefen gu fein. Der volle Rame im dinefifden ift Buet oloschia, ober in alter Aussprache Postaslasta, eine Ums schreibung bes tibetanischen bezw. indischen Potala, wofur auch Potalata in Gebrauch gewesen zu fein fcheint. dies auch der Rame des Beiligen Berges bei Lhaffa, der Bauptftadt Tibete, auf welchem fich bie Refibeng bes Dalai Lama befindet; da Tibet bas Lieblingsland ber Kuan-nin, und ber Dalai Lama die lebende Infarnation derfelben ift, so ift es leicht zu verstehen, daß ber Name von ber einen Resideng der Göttin auch auf die andere übertragen ift. Mugemein wird nun biefer tibetanifche Dame wiederum für eine Ubertragung von dem altindischen Potala, einem flußhafen am Induebelta, mahrscheinlich bem heutigen Tattah, erflärt, ich halte jeboch biefen Urfprung für nichte weniger ale feststebend, und zwar um fo weniger, ale ber Rame im Chinefifden burch hsiao-pai-hua (b. h. "teine weiße Blume") wiedergegeben wird, eine Ilberfegung, die bei diefer Ableitung völlig unverftanblich mare. Die Frage ber Berfunft bes berühmten Bortes Botala ift noch eine offene.

Rehren wir indes zu unserm Eilande im Chu-san-Archipel zurud. Dasselbe besitt seit alter Zeit zwei große Sauptflöster, benen die übrigen kleineren, mit welchen die Insel übersät ist, unterstellt sind. Es sind dies der sogenannte "vordere Tempel" mit dem Namen Peu-chi-ssi (d. h. "Tempel der Rettung aller") und der "hintere Tempel" oder Fa-yu-ssi (d. h. "Tempel des Regens oder Segens der Lehre" Buddhas). An die Schickale dieser beiben

fnüpft fich auch die Weschichte biefer Infel.

3m 2. Jahre Chen ming von ber fpateren Liang-Thnaftie (917 n. Chr.) fam ein japanischer Briefter, jo ergahlt unfere Chronit, namens Buisngo (d. h. "Spige ber Beisbeit") mit einem Bilbe (ober einer Statue) ber Ruan-gin vom Berge But ai-fhan (in der Proving Chanfi) nach ber Infel und vermahrte basfelbe in bem Gehöft eines Bauern. Das lettere murbe in einen fleinen Tempel umgewandelt und erhielt als foldjer ben Ramen "Opferhof der Ruan-nin, die hier nicht weiter geben wollte", ba die Göttin offenbar ihr Berlangen fund gegeben hatte, auf ber Infel bleiben gu wollen. Diefer bescheibene Tempel war der erfte Anfang ju bem beutigen flattlichen Klofter B'uechi-ffi und zu ber gefamten Rultusftatte überhaupt. Erheblich jungeren Datume ift die Grandung bes noch größeren und ichoneren fa-pil-fff, bas jest zweifelsohne eine ber prächtigften Rlöfter Chinas Geine Entstehung fällt in bae Jahr 1581, wo ein Briefter vom Berge Domei nach Burto als Wallfahrer tam und fo entzudt von dem Plate war, daß er bort blieb und fich eine Butte aus Schilf errichtete, Die er "Bethans an der Meeresflut" nannte. Diefe bescheidenen Anfange der beiben Andachtstätten haben fich bann beständig weiter entwidelt, lettere allerdings ungleich schneller als erftere: aus bem "Opferhof" und bem "Bethane" wurden burch öffentliche Wohlthätigfeit, burch Buwendungen hoher Beamten

und durch taiferliche Schentungen ftattliche Tempelanlagen, benen Salle um Salle jugefilgt warb, jebe mit hochtonendent Ramen geschmudt. Indeffen, je berühmter die heilige Infel wurde, um fo mehr zog fie auch die Aufmertfamteit der Augenwelt und bamit mandjes fdwere Beichid auf fich. Co ließ ber Raifer Bung wu, ber Grunder ber Dling-Dynaftie, ber, felber im budbhiftifden Rlofter aufgewachsen, bie Priefter Cathamunis mit feinem gangen Bag verfolgte, im Jahre 1388 burch einen Bringen die Tempel auf Bu-to niederbrennen und die Bewohner der Infel auf das Festland verpflanzen. Als aber die faiferliche But verraucht war, wurde alles um fo fconer wieder aufgebaut, bis bann im Bahre 1554 ein neuer Feind in Geftalt der japanischen Geerauber erfchien, von beren Uberfallen bamale bie chinefifdje Rufte überhaupt zu leiden hatte. Dan rettete nur die Statue der Ruan-pin nach Ting-hai hinliber, alles andere wurde geraubt ober verbrannt. Diefes Dlifigeichich wieberholte fich im Jahre 1599, wobei ber von bem Priefter bes Demei gegrundete Tempel, ber raich emporgebliht mar, mit verloren ging. Aber mit Unterftugung bes Raifers Wan-li wurde mahrend ber nächsten Jahre alles wiederhergestellt, und die nun folgende Beit bis zur Ditte bes 17. 3ahrhunderts icheint, trot ber mit dem Sturge ber Ming Dynaftie verbundenen Rampfe, eine friedliche fur die Infel gewesen ju fein. Die Jahre 1605 und 1607 bezeichnen jedenfalls eine Blütezeit für Busto, benn fie braditen ben beiben nen aufgebauten Baupttempeln auch neue bom Raifer verliebene Ramen, und zwar Plung-fhousp ust ofhan-ffi (b. h. "Tempel von Bu-to jum ewig mabrenden Alter") für das vorbere, und Chen hais fan ffi (b. h. "das Meer beherrschender Tempel") filr bas bintere Klofter.

Bu Anfang ber gegenwärtigen Dynastie (Mitte bes 17. Jahrhunderts) aber tauchte ein neuer Feind auf, der filr uns ein besonderes Intereffe hat. "Dbwohl zu ber Beit, ba unsere Dynastie gegrundet ward", so erzählt die Chronit, "bie rothaarigen Dlanner Unruhe brachten in die Stille ber Tempel, fo brannte boch bas Fener bes Weihrauches ohne Fauvel (a. a. D. G. 75) vermutet, bei Er-Unterlag." wahnung einer legende liber ben Raub einer Glode burch bie "rothaarigen", bag bie letteren mahricheinlich Portugiefen gewesen feien, die feit 1530 in Ringpo eine Rolonie gehabt batten. Es tann inbeffen gar teinem Zweifel unterliegen, bag ce fid um bie Sollander handelt. Denn abgeseben bavon, bag bie Bortugiefen bereits im Jahre 1545 wieber von Ningpo vertrieben wurden, und bag man biefelben auch schwerlich als "rothaarig" bezeichnen fann, geht aus bem mir vorliegenden chinesischen Werte bireft hervor, baß nur jenes blondhaarige Volt gemeint fein tann. In ber auch hier berichteten Legende von ber Glode beift es namlich, bag bie Ranber die lettere mit nach bem lande Java 1) genommen hatten; nun ift aber aus europäischen Quellen bekannt, baß die Bollander, die fich feit 1596 auf Java niedergelaffen hatten, nach ihrer Bertreibung von Formofa im Jahre 1661 wiederholt in feindseliger Absicht an ber chinefischen Rufte erschienen, um Erfan für bie ihnen ent-riffene Kolonie zu fordern. Bas die Legende felbst anlangt, fo wird ergablt, bag im Jahre 1666 bie "rothaarigen" pllindernd die Infel beimfuchten und aus dem Klofter Fapiliffi eine große Glode mit fich nahmen, die von einem Abte besfelben mit eigener Band gegoffen war. Wegen ihres ungeheuren Bewichtes mußte bie Glode aber außerhalb

¹⁾ Im chinefischen Text heißt es "bas Land Paoslinspa", eine ungewöhnliche Bezeichnung für die Infel. Cb dies eine Umschreidung des uralten Ramens Java bezw. Pavaddipa (d. h. "Korninfel") sein ioll, oder ob es, wie ebenjalls bes hauptet wird, den malaiischen Plamen Rispa für die Kosonuß darstellt, will ich dahin gestellt sein lassen.

der Stadt (Batavia?) gelassen werden, und dort versant sie allmählich in die Erde. Im Jahre 1724 hörte man dann plötlich an jener Stelle ein donnerartiges Getön, das bei Tag und Nacht nicht verstummte. Man stannte allgemein, sorichte nach und fand die versunkene Glock. Als der Abt von Busto hiervon ersuhr, ließ er durch Kaussente seiner Heimatprovinz Fulien Verhandlungen mit den Holländern einseiten, und diese brachten auch in der That die Glocke im Jahre 1729 zurüld nach der Insel Namoa (nördlich von dem Vertragshasen Swaton), von wo sie durch Vermittelung eines hohen Veamten stünf Jahre später nach Pusto zurücktam, nachdem sie über 60 Jahre in fremder Erde vergraben gewesen war.

Falls an dieser ganzen Geschichte überhaupt etwas wahres ist, so dürste dieser Besuch der Insel durch die Hollander in die Zeit fallen, als die Gesandtschaft, welche unter Ban Hoorn von Batavia nach Peting ging und im Jahre 1664 in Fu-chon landete, vom Norden zurücktam, obwohl auch die Annahme nicht ausgeschlossen scheint, daß alle diese Expeditionen auf Reisen nach oder von Japan ausgesührt wurden, wo ebenfalls seit Ansang der 17. Jahrhunderts eine holländische Fattorei bestand.

Am Schlimmften litt jedoch Bu-to burch die wiederholten Uberfälle ber Geeranber, die bie Tempel verbrannten und alles wertvolle wegfithrten. Die Folge hiervon war fchließ: lich, daß die Provingialregierung im Jahre 1672 die Priefter nötigte, die Infel zu verlaffen und auf das Festland übergufiebeln, ein Eril, bas volle 13 Jahre mahrte. In den hierauf folgenden Jahren wurden dann allmählich wiederum neue Tempelanlagen burch Spenden von hoben Beamten, öffentliche Beitrage ac, aufgeführt, und als im Jahre 1700 ber Raifer Rang bft fich auf einer Reife in ben Bentrals provingen befand, überwich er jedem ber beiden Sauptflöfter eine Summe Beldes, trieb bie Dberpriefter jum Gifer bei ben noch nicht beendeten Wiederherstellungsarbeiten an und verlieh ben Tempeln die Ramen B'uschiefff und Faspliefff, die fich bis auf den heutigen Tag erhalten haben. zeitig erhielten fie bas nicht unwichtige Brivilegium, fich getbe, glafierte Ziegel aus der Raiferlichen Manufaktur in Ranting tommen gu laffen und jum Bau ber Dadjer gu verwenden, und im Edmude biefer Raiferfarbe prangen bie Hauptgebäude auch heute noch. Trot diefer Zuwendungen gelangte indeffen bie Wiederherstellung nicht eber zu ihrer definitiven Bollendung, als bis im Jahre 1732 ber Raifer ?)ung - cheng auf Antrag bes General - Gouverneurs ber Broving Chetiang, eine Gumme von 70000 Tacle (gleich) etwa 310000 Mart) bafür auswarf, und hiermit scheint man ben beiben Möftern Diejenige Weftalt gegeben zu haben, in welcher wir fie noch beute vor uns feben, wenngleich, befonders in Fa-nii-ffi Solzwert, Biegel u. f. w. erft in jungster Zeit erneuert fein muffen.

Die übrigen größeren und fleineren Tempel, Schreine :c., mit benen die Infel überfact ift, bieten außer ihrer oft ente guidenden Lage nichts besonderes. Es find meift die ublichen monotonen Bebande, bei benen ichon wegen ihrer geringen Colidität ein größeres Alter ausgeschloffen ift, die oft gerftort und leicht wieder aufgebant wurden. Das Rlofter Bai-hua-fit, in bem wir wohnten, ift eine von ben größten unter ihnen; es verbantt feine Entftehung einem Militarbeamten von Ting-hai, der mabrend ber Ming-Dungftie die Ruan-pin erfolgreich um Rachfommenschaft bat und gum Dant ein Gumme Gelbes für ben Bau eines Tempele Derfelbe wurde, ale eine größere Unlage, im Jahre 1613 vollendet; die heutigen Baulichkeiten find natitrlich fämtlich neueren Datums. Das bei weitem altefte Baudentmal auf Bu-to ift die fogenannte "Bagobe bes Aronpringen" (Tai-tfi-ta), von ber Edtins (Clin.

Buddh., p. 265) fagt, baß fie zu Chren bes Ming-Raifers Waneli (1573 bis 1620) errichtet fei, ber als Kronpring fehr viel gutes für bie Infel gethan habe 1). Bang andere berichtet aber die dinesische Chronit: banach ift bie Bagobe wahrend ber Regierung bes Raifere Tohan-Timur von ber Phan : Dynaftie, und zwar 1333 ober 1334, entstanden. nachdem ein Bring namens Sillan jang eine Gumme bon 1000 Edjuh Gilber (gleich girta 10000 Taels) bafür geipendet hatte. Etwas naberes fiber biefen Bringen, ob berjelbe etwa ein Cohn jenes letten Mongolenfaifers und als folder ein Thronfolger (benn bas bedeutet T'ai tfi') war, habe ich leiber nicht feststellen tonnen. Das Bauwert, bas fich bicht bei dem Klofter Pu-chi-ffi befindet und jest fast gang in Erlimmern liegt, ift febr eigenartig. Es ift eine vieredige Bagobe von urfprlinglich fünf Ctodwerten, mit einer Wesamthohe von 96 guß; die Steine follen aus bem Großen Gee bei Guchon ftammen. In jedem Stodwert ift auf jeder ber vier Seiten eine Budbhafigur eingemeißelt; _feine ber andern gleich; alle in wilrdiger Saltung, von großer Schönheit, und ber Muebrud ber Mugen wie lebenb. Gine Baluftrabe führt herum, und auf den Röpfen ber Pfeiler berfelben find Schutgenien, Lowen und Lotoeblumen angebracht, alles wie lebend gearbeitet". Derfwurdigerweise fagt bie Beschreibung nichts über die auf bem Boben ftebenben Steinfiguren, die gewappnete Manner in halber Lebensgröße barftellen. Wenn Ebtins von Steinfiguren ber vier großen (oben erwähnten) Bobhifattvas fpricht, nämlich bes Ti-tfang-wang, Avalotitegvara, Samantabhadra und Dlanjugti, die im dinefischen Rultus auch zugleich bie Benien ber Erbe, des Waffere, bes Feuere und ber Luft find, fo tonnen unmöglich jene bamit gemeint fein. Cbenfo unwahrscheinlich ift es mir, daß die Figuren "Feldherren ber Dling-Tynastie" barftellen, wie mir die Briefter an Ort und Stelle ergählten; vielleicht find es bie "Schutgenien", bie einft auf ben Röpfen ber Bfeiler ftanben.

Daß die wandernden Briefter im Altertum an der Infel Wefallen fanden, ift fehr begreiflich: fie ift ein entzudendes Stüdden Erbe im flutenben Dzean, wie wir uns mahrend unferes breitägigen Aufenthaltes zu überzeugen Gelegenheit hatten. Ginige niedere Bergfetten burchziehen fie von Rord nach Gub, die von mehreren Querthalern von Dft nach Beft burchidmitten werben; in bem größten biefer letteren und etwa im Mittelpuntt ber Infel liegt Puschisffi, nords lid bavon, am fruge ber hoditen Berggruppe, und nur burch fie vom Deere getrennt, Fa-pu-ffi. Der hochfte Gipfel Diefer Gruppe, ber ben Ramen Bai - bua - ting (= Wipfel ber weißen Blumen) ober B'u-fa-ting (= Bobhifattva-Gipfel) hat, ift etwa 1200 Fuß hoch, auf einem feiner Borberge wird Thee gebaut, ben die Priefter jum Beilen von Lungenfrantheiten u. f. w. verwenden. Abhänge und Thaler find fippig bewaldet, und mächtige Rampherbäume, Celtis und Liquidambar bilben bichte Lanbbacher über ben gahlreichen gut gehaltenen Fußpfaben, die die einzelnen Tempel miteinander verbinden. Die letteren nehmen burdpveg bie ichonften Buntte ber Infel ein: auf fteilen Felfenhöhen, an benen unten die Meercebrandung emporschäumt, an ben buntelgrünen Sangen, in lieblichen Thalern, in laufchigen Schluchten, überall ichimmern bie Tempel und Tempelchen, Maufen und Schreine berüber, während Gruppen von Prieftern mit bem unvermeiblichen Rofentrang allenthalben herumfteben, figen und ewandern, bas Domisto-fo 2) beständig auf den Lippen. Bier und ba fitt

1) Ceine Quelle hat Gotins leider nicht angegeben.

²⁾ Tiefer von ben Chinesen gegenwärtig unverftandene Ausdrud ift nichts als die dinesische Wiedergabe des Canstritwortes Amitabha (gleich der, beffen Glanz unermehlich ift). Es ift dies ber Rame eines fabelhaften Buddha, ber bas ebenjo

wohl auch ein eifriger Aklet in einer Felsennische ober vor seiner Hütte, unverstandene Gebete murmelnd und selbst beim Anblick eines Fremden seine Webitation nicht unterbrechend. An den Felsenwänden prangen vielsach Inschriften in weithin sichtbaren Lettern, wie z. B. "dein Friede sei wie ein mächtiger Verg", oder "die Sonne der Weischeit geht aus im Often" u. a. Drunten aber am Strande schäumt das Weer gegen die Klippen, oder läuft in stillen Vuchten friedlich über den weißschimmernden Sand. Fürwahr ein Ort wie wenige passend sitt ein beschauliches Gemüt, das, unerreichbar sur das Hasten der Welt, in Frieden seine Tage beschließen will!

Das "profane" Element ift benn auch ber Infel bis auf den heutigen Tag ferngehalten, und abgesehen von einigen Rramwarenhanblern, die wohl meift ben Beditrfniffen ber Bilger bienen, und ben im Dienfte ber Klöfter ftebenben Aderfnechten, bewohnen nur Briefter ben heitigen Boben, die allerdinge felber vielfad, bas profanfte alles profanen find. Frauen ift ein langerer Aufenthalt überhaupt verboten; ich habe zwar mehrere geschen, weiß aber nicht, ob Diefelben anfaffig waren. Die Berrichaft liber die Infel führen, fast gang unäbhängig, bie beiben Abte von Pu-chi-fff und Faspilsfff, die angeblich vom Raifer felber ernannt Die Bahl ber Tempel ift jest insgesamt, wie mir der Abt bes lepteren Klofters fagte, etwas über 60, die ber Briefter etwa 1500, von benen 170 auf Faspil-ffi und etwa eben fo viel auf B'u chi ffi entfallen; biefem letteren unterfteben außerdem noch fünf auswartige Rlofter, jaft fämtlich in der Broving Chefiang gelegen. Die Bahlen bedeuten einen gang erheblichen Rudgang gegen bas vorige Jahrhundert, denn unfere Chronit gahlt nicht weniger als 209 Tempel namentlich auf. 21s bubbhiftifches Beiligtum ift die Infel natürlich auch ein Afpl für die gesamte Tierwelt, da ja fein Anhänger Cafpamunis ein lebendes Befen toten barf. (Dan machte une allerdinge feinerlei Schwierigteiten, als wir in genußsüchtiger Absicht ein Suhn eines unnatürlichen Tobes fterben liegen.) Infolgebeffen ift benn Bu-to reich an unnligem Getier, bas ohne Dienschenfurcht dahinlebt; fo fielen mir unten besonders die gablreichen Edilangen und oben bie Gidibornden auf. Ginen fehr folimmen Streich fpielt bier aber die Mutter Ratur felber den weichherzigen Budbhiften. Reben bem Rlofter, in bem wir wohnten, erhob fich ein Bligel, der ben Ramen Pais hua-fhan (gleich Berg ber weißen Blumen) führte und liber und fiber mit weißen Blumden bebedt war. Berg und Rlofter hatten offenbar von biefen ihre Ramen erhalten, wie denn die "weiße Blume" überhaupt eine große Rolle auf Busto fpielt. Und was waren diefe harmlos breinfchauenben Blumchen? Gine "fleifchfreffenbe" Droferas Art, die fich burch Ginfangen und Absorbieren von Insetten nahrt, alfo organisches Leben in Mengen totet 1). Sancta simplicitas, wenn bu wilfteft, was filr raffinierten Gunbern dn Berehrung barbringft!

Die große Masse der Briefter selbst ist, wie überall in China, eine bildungstose, träge, indolente Gesellschaft, die schmaroverhaft von dem lebt, was die arbeitende Menscheit ihr abgiebt. Dassenige Kapitel des chinesischen Werkes, welches über die Tempel (im Text Chia-lan genannt,

= "Garten ber Gemeinde") 1) von Busto handelt, sagt in der Einleitung, auspielend auf Überschrift Ch'ingslan (etwa = "töstlicher Garten"): "Chiaslan bedeutet im chincsischen chungspuan (= "Garten der Gemeinde"). Die Burzel der Lehre und die Frucht der Gemeinde"). Die Burzel der Lehre und die Frucht der Geiligkeit wächst in ihm und wird von dort weiter verpslanzt. Wenn man ihn aber "töstlich" nennt, so bedeutet das, daß er ein Ort ist, wo man in sich geht und an sich besiert, wo man makellos lebt und voll Vorsicht, Ernst und Witrde, und wo man nicht wagt, leichtsertig oder lässig zu sein." Welch einen schreienden Gegensatz zu diesen hochtönenden Worten bilden die Klöster von heute mit ihrem Schmutz und ihren verständnistosen Bewohnern!

Eine fehr wohlthuende Ausnahme hiervon fanden wir allerdings in bem Abt von Fachliffi, einem hoch über bem Durchschnitt ftebenben, aufgetlärten und liebenemurdigen Manne. Wir tamen in bas Stlofter, gerabe ale eine impofante Prozession von Prieftern fich fingend burch ben Saupttempel bewegte. Wir blieben an ber Thir fteben und faben bem Schaufpiel gu, ohne daß man viel Motig von uns nahm; in dem Buge befanden fich Ballfahrer aus Japan, Rorca, Tibet und Turfeftan, und fogar einige Taoiften = Briefter wurden sichtbar, die gefommen waren, um ber Ruan-nin gu opjern. Als die Feierlichteit, die ber Abt in großem, gelbem Ornat geleitet hatte, beendet war, ließ und der lettere fogleich in feine Wohnung bitten. Bier wurde und Thee vorgesett, und wir famen bald in eine lebhafte und anregende Unterhaltung, an ber fich auch zwei jungere Briefter, bie bem Abt perfonlich zugeteilt schienen, von Beit zu Beit beteiligten. Sua-wen, so hieß unfer freundlicher Wirt, ftammte aus Beting und zeigte fich bald ale ein fehr gebildeter, wohl informierter Dann, ber auch für europäische Dinge ein reges Berftandnis zeigte. Wir fprachen fiber die Berhaltniffe auf ber Infel, wobei er einige wenig schmeichelhafte Bemertungen über ben Lebensmandel feines Amtebrubers in B'uechieffi machte, und gingen bann auf anbere Wegenftanbe über. Die Reifen unfered Raifere wurden erörtert, und Sna-wen zog hierbei einen Bergleich mit bem Beberricher von China, ber aus feinem Balaft in Beting fo wenig beranstäme, wie aus feinem Beremoniell; aud bas Attentat auf den ruffischen Thronfolger in Japan, das fich vor turgem creignet hatte, rief bas lebhaftefte Intereffe hervor. Co verging bie Beit, und ale wir aufbrechen wollten, hielt man und mit liebenswurdiger Gewalt fest, um am Abendeffen teilzunehmen. Das lettere war uns besonders intereffant; es war ftreng rituell und bestand nur aus Begetabilien, ohne alle animalische Buthat und bennoch war eine große Mannigfaltigfeit in ben gahlreichen, teile recht moblschmedenden Gerichten erzielt worben, allerbings mit Auhilfenahme mehrerer auf einheimische Art tonfervierter Gemilfe. Es war 9 Uhr, ale wir uns endlich verabschiedeten, nachbem wir die Ginladung, unfer Bepad nach Fasulleffi bringen zu laffen und bort noch einige Tage zu verweilen, bankend abgelehnt hatten. Dit Tragftuhlen und Lampentragern lieft une bann ber Abt auf ber mit Quabern gepflasterten Bauptstraße, die zum Teil aus bem Anfang bes 17. Jahrhunderte ftammt, nach Bai-hua-ffi gurlidbringen, bas, faft am entgegengesetten Ende ber Infel liegend, eine Stunde von Fachileffi entfernt ift.

An folgenden Tage, dem 19. Mai, um 10 Uhr morgens traten wir die Rückreise an und trasen bei herrlichem Wetter und glinstigem Winde bereits um Mitternacht in Ningpo

fabelhafte Reich Suthavati (von futhavat gleich freudenvon) bes herricht, eine Schöpfung der nordindischen Mahnung Schule, Comitoofo ruft fest jeder buddhiftifche Priefter in China beim Willommen, beim Abichied und bei jeder andern Gelegenheit. Mange Andentsubungen besteben nur aus dem herfagen diefes Ramens.

¹⁾ Gine Beichreibung biefer interessanten Pflanzen findet man in A. Rerner von Marilauns Pflanzenleben, Bb. I, S. 1933 ff.

¹⁾ Chia-lan ist eine Ablurzung von Seng-hia-lan-mo, oder in alter Aussprache Geng-fa-la(n)-ma, was eine Umschreibung des Sanstritwertes Sanaharama (von Sangha — Schar, Gemeinte und arama — Barten) ift.

ein. So furz unser Ausenthalt auf Bu- to leiber gewesen war, es wurde uns schwer, und von dem entzückenden Gilande lodzureißen, dieser "Insel der Seligen", wie ich es nennen möchte, wenn seine Bewohner so waren, wie sie sein sollten. "Es erscheint", sagt Wells Williams 1), indem er ebenfalls

1) Middle Kingdom, vol. I, p. 126.

auf den Gegensat zwischen der herrlichen Natur und dem verzerrten Buddhismus hinweist, "als einer der schönsten Buntte auf dieser Erde, wenn der Reisende landet, genau als solch ein Ort, wie seine Einbildung ihn als ausschließtich dem sonnigen Osten angehörig ausgemalt hatte, und so weit Natur und Kraft zusammenwirken können, ist dies auch in der That so: aber hier endet die Illusion."

Die Offiaten.

Don Dr. frit Sengftate.

Die ungeheure, zu Gibirien gehörige Gbene, welche ber mittlere und untere Db burchftromt, zeigt zwei beutlich ge-Schiedene Abidmitte. Bis in die Gegend bes Polarfreises ist sie mit einem dichten Nadelwalde bedeckt, dessen einförmiges Schweigen nur durch die in ihm hausenden Belgtiere unterbrochen wird und beffen duftere farbung einzig burch die weißen Stämme und das hellere Laub ber Birfen Abwechelung erhält. Auf taufende von Kilometern erftredt er fich nach allen Richtungen, nur durch majeftätische Gluftläufe unterbrochen, Die ihr Bett in ben angeschwemmten Boben Benfeit bes Polarfreifes lichtet fich eingegraben haben. biefer Wald, ce treten erft fleinere, weiter nördlich größere Lichtungen in ihm auf, die Baume werben fleiner, frfippelhafter, fie verschwinden gan; und die nadte, unfruchtbare Tundra tritt an ihre Stelle, welche fich mit der Ginformigfeit eines Dzeans bis an bas fibirische Eismeer erstrecht. Um Db, auf den wir une hier beschränten, herricht in beiden Regionen ein ungemein ftrenges Klima, gewöhnlich ift bie Mindung des Stromes schon gegen Ende des Stobers mit Gis bebedt, bas nicht vor Enbe Dlai verschwindet. Gieben bis acht Monate im Jahre ift die Erbe mit Schnee bedectt und mahrend bes Wintere friert ber Boden tief hinab, fo daß man felbst beim Aufgraben im Commer gefrorene Bobenschichten findet. In Berefow, das etwa im Mittels puntte ber Region liegt, bie une hier beichaftigen wird, beträgt die mittlere Jahrestemperatur - 40 C. und im Dezember fällt das Thermometer zuweilen bis - 566 C. Diefes ift in großen Bugen die Landschaft, in weldzer die Samojeden und Ostjaten des Ob wohnen; erstere zerstreut in der Tundra, die letteren mehr in ben Wäldern ..

Das Gebiet ber Dftjafen im Beden bes Db erftredt sich von ber Breite von Tobolet im Guben bie nach Obdoret unter bem Polarfreis an ber Mindung bes Sb, bas ift eine Entfernung von etwa neun Breitengraben, von 580 nördt. Br. bis 67°. 3m Westen greifen fie nicht über ben Ural hinans, im Often geben fie bis an ben Jeniffei. ein ungeheurer Raum und betrachtet man benfelben auf einer ethnographisch folorierten Rarte, 3. B. jener Weniutows ober von Saardts, fo nug man unwillfürlich benten, bag es fich um ein gablreiches Bolt handelt. Und boch ware nichts falfcher als diefes. In ihrem großen Gebiete wohnen die Oftjaten nur gerftreut, infelartig, meift an Aluffen, am bichteften am Cb. Ihre Bahl ift nur eine geringe und aud, wie bei biefem nomabifden Bolle felbftverständlich, nicht genau sestundellen. Im Jahre 1845 berechnete Castren gegen 20 000 Oftjaken und Rittich giebt beren 30 Jahre fpater 24 000 (im Gonvernement Tobolet) Die Rachbaren ber Oftjafen im Rorden find bie Samojeden, im Guben Tataren und Ruffen, im Weften Bogulen und Enrianen und im Often die Beniffei-Oftiaten.

Lettere führen aber ihren Ramen "Dftjafen" mit Unrecht, benn fie find weber ugrifd finnifden noch famojebijden Ursprungs, sondern ein Bolf, das ethnographifd gu den Arktifern ober Spperhoreern gestellt wird, während die Sh. Oftjaken, um die es sich hier handelt, zur ugrischsinnischen Gruppe gerechnet werden. Die Namensverwirrung rührt aus einer Zeit her, als in unserm Gebiete die Tataren herrschten, welche alle nichttatarischen Bölker einsach unter dem Namen "Oftjaken" zusammenfaßten. Die Oftjaken selbst aber nennen sich "Kondycho", d. h. Leute von der Konda, an der sie vielleicht früher gewohnt haben.

Db das Gebiet der hentigen Tstjaten schon vor ihnen bewohnt war, darüber läßt sich nichts sagen, denn vorgesschichtliche Tensmäler, Aurgane, alte Gräber, Ruinen u. s. w., wie im Westen des Ural und weiter südlich, sehlen. Wir sennen nur wenig Steingeräte aus den Gegenden am unteren Ib und die Knochenpfeilspiten, die an der Stätte des alten Sibir gesunden wurden, scheinen tatarischen Ur-

fprunge gu fein.

In den ruffischen Chronifen bis jum 16. Jahrhundert ericheint ber Rame ber Dftjaten noch nicht. Mis bobin begriff man fie und ihre nächsten Bermandten, die Bogulen, unter bem Ramen ber Jugrier. Der Rame ber Jugrier fommt jum erstenmale 1032 vor, ale bie Howgorober ihre verungliidte Expedition nach den "eifernen Thoren" unternahmen, unter benen man einen Bag im Ural qu ber-Tropbem ber erfte Briegezug miglang, fteben glaubte. wiederholten die Romgoroder boch ihre Expedition in das pelgreiche Sftland und legten ben Gingeborenen einen Tribut an Belgwert auf. Aber im Jahre 1187 verjagten die Oftsaken die Romgoroder, 1193 brachten sie ihnen, die abermale angerudt tamen, eine empfindliche Riederlage bei und erft 1264 gelang ce ben Nowgorodern, wieber feften Tug zu faffen und die toftbaren Belge einzuheimfen.

Augrien wurde nach der Einverleibung Nowgorods in das Großfürstentum Mossau diesem tributär; aber erst nach langen Kämpsen (Jermat) und der Errichtung verschiedener Oftrogs gelang es, die Oftjaken und Samojeden ganz zu unterwerfen; aber noch 1840 fand ein Ausstand statt, welcher die Ausplünderung von Obdoret zum Ziele hatte.

Wie bemerkt, gehören die Oftjaken zur ugrisch-finnischen Gruppe bes uralsaltaischen Stammes. Was ihre Körperbeschaffenheit betrifft, fo fteht bei Ballas: "Bon Weftalt find fie mehrerenteils mittelmäßig und fleinlich, fcwach von Rraften und befondere bunn und mager von Beinen. Ihre Gesichter sind fast durchgängig unangenehm, bleich und glatt, body ohne irgend eine charafteriftische Ausbilbung. gemeiniglich helle und ins rötliche fallende Saar, welches den Männern ohne Ordnung um ben Ropf hängt, verunftaltet fie noch nichr. Unter bem erwachsenen Weibevolt, fonderlich in einem reiferen Alter, findet man wenig angenehme Gefichter." Allein Caftren wiberfpricht biefer Schilberung in Bezug auf bas Ankere: er hat allerbings viele Tfliaten mit heller Gesichtsfarbe und blonden Saaren gesehen, was er einer fprianischen Beimischung auschreibt; die Mehrzahl aber habe, jo jagt er, buntle Sautfarbe und pechschwarzes haar. Es geht baraus hervor, baß wir auch in den Thiaten ein Mischvolt zu sehen haben, in welchem blonde und dunkle Elemente sich vereinigen. Und diese Ansicht sindet ihre Bestätigung in der Untersuchung oftjalischer (und samojedischer) Schädel durch Birchow, worans sich erziebt, daß, anthropologisch genommen, die Cstaten ein libergangsglied von den sinnischen Böltern zu den zentralasiatischen Mongolen bilden. Schon vor mehr als 40 Jahren hat Middendorf bezüglich der Samojeden die gleiche Ansicht ausgesprochen, wiewohl sie sprachlich zu einem andern Stamm als die physisch ihnen so sehr ühntlichen Stigalen gehören. Die Cstiglen sind der Sprache nach echte Finnen; beide Sprachen haben das maßgebende Agglutinationsspstem; am

nadiften ift die fehr wohlflingende oftjatifche Sprache ber magyarifchen verwandt.

Wie alle zirkumpolaren Bölter, ist das Dasein der Sstjalen auf Renntierzucht, Fischsang und Jagd begründet.
Danach teilt man sie in Fischer- und Renntiernomaden.
Lettere ziehen im Sommer an die Abhänge des Ural, wo in der höheren Lage und frischen Lust ihre Reuntiere nicht so von den Renntiersliegen und Mostitos zu leiden haben, wie in den ebenen Gegenden; im Herbst tehren sie dann wieder an die Gestade des Sb zurud, wo sie überwintern. Auch die Fischer sind nicht im eigentlichen Sinne seshaft; sie ziehen am Ib auf- und abwärts, nehmen aber bei jeder Wanderung den alten Sit wieder ein, wo sie eine Hitte



Ditjatenhütte und Dftjate in Wintertracht. Rach einer Bhotographie.

befiten. Es giebt Familien, die vier folder Sutten ihr Eigen nennen, für jede Jahreszeit eine.

"Der Reichtum des Waldes an With und Pelztieren, der Ftüsse an Fischen der Lacks" und Störsamilie und der Tundra an nüglichen Kenntieren eröffnete der dünnen Bewölferung überreiche Erwerbsquellen. Die Fischerei dauert das ganze Jahr hindurch, die Jagd auf Zobel und Sichhöruchen wurde im Winter, auf Etentiere im Frühjahr betrieben. So hatte der Ditzale Kleidung und Nahrung in Kille; andere Bedürfnisse fannte er nicht. Die Fische aßer gern roh, frisch aus dem Wasier gezogen und gefroren, das Fleisch des Etens und Ronntieres an der Luft gedörrt. In teiner Weise zum schweren Kampf ums Dasein verdammt, war der Oftsale ein friedlicher, anspruchsloser, wenig beweglicher Wilder, der, da er mehr als genug an dem Zeinigen hatte, fremdes Eigentum achtete und das Wasser

und ben Balb, die ihn ernährten, mit frommer Berehrung betrachtete. Go ift ber Charafter des Bolfes in ber Sauptfache auch noch jest; aber mit dem Gindringen der Ruffen anderten fich feine Lebensbedingungen vollständig. Wald begann lichter zu werben, Die Dftjaten mußten Jaffat, b. h. Steuern, in Weftalt von Belgen gablen. Gerne maren fie bereit, ihre Gifchereien in friedlicher Weise mit ben Ruffen gu teilen, aber die Lodung bes Gewinnes verleitete bie an bares Gelb wenig gewöhnten Menfchen nur gu oft, die Gifchereien für geringe Summen an die Ruffen gu verfaufen. So wurden fie auf immer fleinere Fifchräume eingeschränft, bie Edpvierigfeit des Lebensunterhaltes nahm gu. tam die gewiffenlofe Ausbeute der ruffifden Gifd . und Belghandler, die ben Oftjaten Spielereien; ginnerne und Inpferne Ringe, Glasperlen, Glodden, Tabat und Branntwein zu fabelhaft hohen Breifen verlauften. Go hat ber



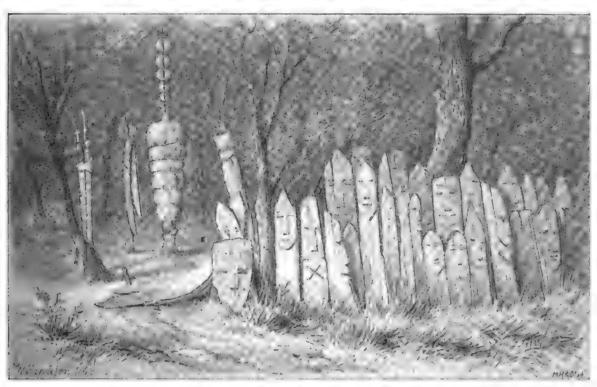
Ofijate, der in geistiger hinsicht berselbe sorglose und unbesdachtsame Mensch geblieben ist, der er vor 300 Jahren war, seine Reichtumer eingebüßt. Sein Elend wird noch durch die unbändige Leidenschaft für den Brauntwein erhöht. Wenn der Ofijate nicht bewußtlos niedersällt, halt er sich gar nicht für betrunten" (Rittich).

Die Oftjaten haben zweierlei Wohnhütten, den Ifdjum und die Jurte, ersteren jür den Sommer, lettere jür den Winter. Der Tichum ist ein aus Stangen zusammengestelltes, tegelsörmiges Zelt mit Wirtenrinde gedeckt, das bei Fischen wie Hirten stelle errichtet wird, wo die Stangen liegen bleiben, während man die Virtenrinde auf den Wanderungen mitschleppt. Der oftsjalische Name für den Tschum ist Not.

Gang anders ift die für den Winterausenthalt berechnete Burte gestaltet, eine rechtedige Holzblodhütte mit Dach aus Birkenrinde, welches ein Loch für den Ausgang des Rauches

besitet. Holzbänke sind die einzigen Möbeln barin. Alter als die Jurte ist die Zemlianka ober Zimovia, b. h. (russisch) das Erds ober Winterhaus, bessen unterer Teil in die Erde eingegraben ist, wie bei den oftsibirischen Bölkern, und zu dessen Woden man hinabsteigt. Der Herd (tsehuwal) in allen diesen Hitten ist aus Lehm gesertigt. Statt des Fensters dient ein Loch entweder in der Wand oder in dem Tache, welches Loch im Winter mit einem Eisstück bedeckt wird. Bei den Tschums kommen and Fenster, bespannt mit der Haut der Duappe, einer Fischart (Lota vulgaris), vor.

Wie anthropologisch die Oftjafen ein Mischwolt sind, so zeigt sich dieses auch in ihrer Aleidung. Bon Suden her madjen sich tatarische Einflusse, die in der Berschleierung der Weiber neben anderm Ausdruck sinden, geltend, während weiter nördlich die nordisch sibirische Tracht sich mehr erhalten hat. Neuerdings beginnt, nach russischem Muster, sich bei Vornehmeren sogar europäische Aleidung einzublirgern.



Bobenhain am unteren Db. Rach D. Binich.

In der ursprünglichen Rleidung find Die Officien, wie andere fibirifche Bolter, wefentlich auf bas Reuntier angewiefen, bas ihnen vom Scheitel bis zur Cohle die Bededung liefert. Der Mann ift in einen fadartigen Belg, die Maliga, eingehüllt, Die bis gu den Enocheln reicht und mit ber Saarfeite nach innen getragen wird; verziert ift diefelbe mit weißem hundefell. Diefes ift die einfache Commertracht, über welche im Binter noch ein weiterer Belg aus Renntierfell, die Barta, gezogen wird. Gine eng anschließende Belgfappe, Belgftiefel und etwas Meffing- ober Unpferschund an ben Deffergehängen und Gurteln vervollständigen bie Musruftung. Bang ahnlich find die Beiber in einen Oberund Unterpelg, die Baniga, eingehullt, doch ift auch bei diefent armen Stamme bas fchone Wefchledit bemubt, fich . herandzuputen, indem es rote und grine Tuchftreifen, ober Bundepelgftreifen auf fein Renntiergewand fest. Dagu tommt der lange "Daffen", ein buntgemuftertes Tudy, bas über dem Ropfe gleich einem Schleier getragen wird und

vor den Mannerbliden ichust. Ferner allerlei Schmud aus Eifen, Aupfer, Meffing, welcher tlimperndes Geräusch bei jedem Schritte verursacht. Faljdjes Saar wird in die bis auf die Waden herabhängenden Bopfe eingestochten.

Die Befehrung ber Ditiaten durch die Ruffen zum Christentum begann bereits im 17. Jahrhundert; trogdem dieselbe oft mit Hochdrud betrieben wurde, ist der Oftiate am Ob doch noch in seinem Innern ein Beide geblieben; er hat noch seine alten heimischen Götter, denen er opsert und seine Schamanen. Lestere werden in allen wichtigen Fällen bestagt, antworten aber nicht unmittelbar auf die Frage, sondern stellen sie der Entscheidung der Götter anheim, die sie nach weltbefannter und übereinstimmender Schamanenart bestagen. Solche Fragen können sedoch nicht dem höchsten Wesen, dem Turum, vorgelegt werden, denn dieser redet nur mit der zornerssillten Stimme des Donners und Sturmwindes zu den Menschen. Er ist allwissend, aber den Wenschen durch Gebete unzugänglich. Er lent

bie Geschide ber Welt und bie Menschen nach gerechten Gefegen. Bat ber Sftjate baber Beiftand nötig, fo muß er fich an untergeordnete Gogen wenden, die auf die eine ober andere Art bargeftellt werben und entweder Gigentum ganger Geichlechter ober einzelner Familien find. Dicie Gobenbilder find meift aus Bolg geformt, haben menichliche Beftalt und ftellen manuliche und weibliche Wefen bar. Dan ichmudt fie oft mit Kleibern, Lappen, Halefetten und andern Bieraten. Gie fteben im Balbe, auch in ber Jurte und bei ihnen ift ein Tempelden, in das Opfergaben an Gelb und Belgwert niedergelegt werden. Caftren fand folde Biljan genannten Gopenbilber in einem Balbe bei Obboref; fie werden aus Bolg geschnitt, 11/2 Ellen hoch, boch auch fleiner und nebeneinander aufgestellt. In bemfelben Sain erblidte er aud, gegenüber ben Gogenbilbern, gablreiche Renntierhaute und Geweibe an ben Baumfpiten aufgehängt. Ginich fah einen Gopenhain bei Wespugt am linten Dbufer. Sauptstud mar ein 1,30 m langes, aufrecht ftehendes Bunbel and rotem Beng, über bem oben vier metallene Teller befestigt waren. Die größeren waren aus Binn, europäischen Urfprunge, die fleineren aber antif, wohl aus Grabern; fie zeigten eine Jagbigene: ein Dann im Belge, ber mit Bogen und Bfeil ein Renntier verfolgt, roh gearbeitet und gifeliert. Berfanflich waren die Teller nicht. Bor biefem anicheinenb wichtigsten Teile bee Baines ftanden an ein Gerüft gelehnt wohl 80 aus Baumftammen gefertigte Bogenbilder, oft I bis 11/2 m lang und am Ropfe mit einem roh geschnitten menfchlichen Gefichte versehen. Augenscheinlich hatten fie fcon lange hier geftanden. Das Bundel enthielt Opfergaben und bie Ropie und Edmange von Gifden an ben Banmen ftellten gleichfalle foldje bar.

Rabot, welcher 1890 bei ben Offiglen war, nahm an ber Enqua die Photographie eines Opjerplates auf, welche im beifolgenden Solzichnitte getreu wiedergegeben ift. Hur mit Dabe und eifersuchtig von ben Sftjaten beobachtet, war es ihm gelungen, nach ber im bichten Balbe liegenden Opferstätte vorzudringen. Bur Linken lag eine fleine Sutte auf 11/2 m hobem Baumftumpfe; man gelangte gu berfelben auf einem eingeferbten, fdprag angelegten Stamm. Gottheiten im Innern bestanden aus zwei diden Buppen, welche aus verschiedenfarbigen Lapven bergestellt waren. Das Weficht des einen Gottes war aus einem Stlide gelben Stoffes gebildet, in dem vier Löcher Augen, Rafe und Dlund porstellten. Reben ben Bogen lagen Pfeile in rotes Tuch eingewidelt, ein Stud Glimmerschiefer und Pferbefuße. Die Pferde, namentlich die Schimmel, find ben oftjatischen Gögen geheiligt. Der übrige Teil bes "Reremet" bestand aus einem Lattengeruft, an beffen hervorstehenden Spigen und frengförmigen Anfagen gahlreiche Lappen und Tucher aufgehängt werben.

Die Wötter anrusen und sie durch Opier versöhnen, ist saft der einzige Gottesdieust, der bei den Estjaken vorsommt. Bisweiten seiern jedoch verschiedene Geschlechter gewisse allgemeine Feste den Göttern zu Ehren, wobei die Göten aus den verschiedenen Jurten zusammengebracht werden und der Schamane mit der Trommel seine Vorstellung beginnt. Sie ist hier dieselbe wie sie von den Lapptändern an durch ganz Sibirien dis zu den Estimos in Grönland reicht und braucht nicht mehr besonders geschildert zu werden.

Obwohl diese Opfer und Teste Spuren eines beginnenben Religionsfultus zeigen, so ist dieser Kultus boch von sehr untergeordneter Bedeutung. Es ist fein tieferes, religiöses Bedurfnis, sondern nur Eigennut, was die Triebseber zur Verehrung der Wötter ausmacht. Man opfert und erweist ihnen Ehre nicht um ihrer selbstwillen, nicht aus Andacht und Ehrsurcht, sondern in der Absicht, dadurch Ersüllung seiner Wünsche zu erlangen. Für alles, was man ihnen giebt,

verlangt man eine Wegengabe und hierbei ift ber Schamane der Bermittler. Rur Turum, ber himmlische Gott, genießt ein höheres Anfeben, ale die fauflichen Gogen, obwohl er feinen Gegenstand für irgend einen Rultus ausmacht. Bon geringerer Bedeutung ift bagegen ber Balbgott Dleang und der Waffergott Rulj, von benen ber lettere als bofer Wobe geschilbert wurde. In gottlichem Ansehen fteht auch ber mit übermenschlicher Kraft ausgestattete Bar. verchrt wie bei allen fibirifchen Bolfern und bei ihm werden feierliche Gibe abgelegt. Der angetlagte Dftjate zerschneibet eine Barennase mit einem Deffer und spricht bagu: "Doge ber Bar mich auffreffen, wenn mein Gib falsch ift." Der wichtigfte Tag ber Dftjaten ift auch ber "Barentag", ben sowohl Rabot als Finsch Schildern. Er heißt oftjalisch Didni jaf und die ben Baren Darftellenden tragen babei Dlasten aus Birtenrinde, Tondi Wafch genannt. Tänger ahmen dabei die plumpen Bewegungen des Baren nach, mahrend die Ubrigen Ginwohner erfreut guidjanen und auch bas weibliche Befchlecht, meift verhullt, Tangbewegungen Rabot fab ben Barentang in Cartininja an ber aueffihrt. Soewa. Er wurde von bem Ctaroft bes Ortes, einem alten Oftjalen geleitet, ber ju Ehren bes Wastes einen ruffischen Rock angelegt hatte. Es gelang bem frangöfischen Reifenden, eine Augenblidephotographie diefes Tanges aufjunchmen, die bier im Bolgichmitt wiedergegeben ift.

Mit einigen Bemerkungen fiber die Che und das Begrabnis will ich biefe furgen Mitteilungen fiber die Oftjafen Schließen. Die Che ift selbitverftanblich bei ihnen eine rein fogiale Ginrichtung. Das Weib hat bei ber Cheschliefung feine Stimme, es ift in ber ftrengften Bedeutung bes Wortes Dienerin, ja es wird als unrein angesehen und lebt in der tiefften Erniedrigung; nach altem Brauche muß fogar jede Stelle, wo bas Weib gefeffen bat, durch Räucherungen gereinigt werben. Das Mädchen ift willenlos und muß es ruhig mit anschen, wenn es vom Bater an ben Meiftbietenben verfauft mirb. Der Preis ber jungen Madden ift in ben verschiebenen Wegenben verschieden. In Obboret wird die Tochter eines reichen Mannes mit 50 bis 100 Renntieren bezahlt, ein armer Mann verlauft fein Rind für 20 bis 25 Renntiere oder bas entsprechende Gelb. Das ift nach oftjatifdjer Unichanung volltommen gerecht: die Tochter wird bem Fremben übergeben in dem Alter, wo fie arbeitefahig geworden ift. Wie aber tann ber Frembling barauf Unfpruch maden, baß man für ihn eine Baudfrau anferziehe, die ihm bas gange Leben Dienerin und Arbeiterin ift? Der Brautschat ift daher ber Erfat für die Bilege, Erziehung und ben Unterhalt ber Tochter, Die man bem Schwiegersohne übergiebt. Bielweiberei ift bei ben Dftjafen erlanbt, fommt aber, wegen bes hohen Raufpreifes, felten vor. Die niebrige Stellung bes Weibes wird noch baburch gefennzeid;net, bag es niemals erbt. Das Erbe bee Batere geht an die Cobne ilber, welche aber verpflichtet find, Mutter und Schwester nach bes Batere Tobe ju unterhalten.

Vom Leben nach bem Tode herrschen untlare Vorstellungen. Das Andenken der Verstorbenen wird mit Opsern und andern Zeremonien geehrt. Der Heimgegangene, obwohl gehörig begraben, fährt sort wie im Leben zu effen und sich zu beschäftigen. Teshalb legt man teils in, teils neben sein Grab einen Schlitten, einen Speer, Töpse, Messer, Fenerzeng und andere Geräte, mit deren Hilfe er sich Nahrung verschaffen und sie zubereiten kann. Auf dem Grabe werden Renntiere geopfert. Stirbt ein älterer, angesehener Stigle, so serstorbenen ausbewahrt wird und dieselbe Ehre genießt, die ihm bei Lebzeiten zukam. Bei seber Mahlzeit wird das Bild zur Speise geset, seden Abend wird es entsteidet und zu Bette gebracht, seden Morgen wieder ans

a section of

gezogen. Das Bild wird auf biefe Beife brei Jahre lang geehrt und bann ine Grab eingesenft. Während biefer Beit

Litteratur. A. Giber bie altaifden Boller. M. Caftrens Ethnologifche Borlefungen Ct. Petersburg 1857. A. F. Ritich, Reise nach Westsibirien. Berlin 1879. S. 496. — A. F. Rittich, Die Ethnographie Auftands. Gotha 1878. S. 119. — F. S. Poljakow, Berichte über die Reise im Chale (xusi.). St. Petersburg 1877. Terselbe (beutich von Rreischmann), Tie Bewohner des Ch in russische Reube VII (1878). - E. Commier, Un estate in Siberia fra Ostiacchi, 1

ideint ber Leib bes Berftorbenen ichon verweft zu fein und hiermit nimmt auch die Unfterblichfeit ein Ende (Caftren).

Samoiedi etc. Firenze 1885. — Ch. Rabot, Exploration dans la Russic boreale. Tour du Monde LXIV, p. 289 (1892). — S. Pallas, Reife durch die verschiedenen Provinzen des russischen Reiches. Bb. III. Frankfurt 1776. — Birchow, Weistsiche Schädel in Berh. Berl. Anthropolog. Geschlichaft 1877. — Middendorffs Sibirische Reise. Bb. IV. 2. Teil. Dritte Lieferung. Die Eingeborenen Sibiriens. Et. Betersburg 1875.

Germanische und andere Völfernamen.

Don f. Guntram Schultheiß.

III.

(Schlug.)

Es bedarf unftreitig einer fachlichen Aritit gegenüber bem Spielen mit etymologischen Möglichleiten. Bon welchem Standpunfte and foll fie genibt werben? Gin gewiffes Tatt: gefühl für die Unterscheibung bes Möglichen und bes Wahr icheinlichen ift Bengnis einer glücklichen Begabung, aber es entbehrt ber Beweistraft. Aber wer fich zu bem Ariom entichließen tann, baß ber menschliche Beift unter gleichen Umständen bei allen Bölfern der Erbe gleich funftionieren muß, ber wird auch von vornherein bie Uberzeugung hegen, baß die Ramen der germanischen Stämme im großen und gangen nicht andere gebildet sein werben, als bei ben übrigen Böllern. Die etymologische Forschung muß sich gefallen laffen, baß ibre Ergebniffe über bie ursprüngliche Bedeutung ber Bolfernamen zusammengehalten werben mit benen, die nicht fo zweiselhaft find. Das ift die Anfgabe vergleichender, ethno: logischer Mamenforschung. Bon bem in Eglis Nomina Geographica, Berinch einer allgemeinen geographischen Onomatologie, niedergelegten Material tommen allerdings nur Die Selbstbenennungen in Betracht und ber Reft ift feines: wege fo vollständig ober vietseitig, als für unfern 3wed wünschenswert ware - hanptfächlich wohl, weil Bollernamen gegenüber ben Ortonamen eine giemlich gesonberte Beband: lung erfordern, befonders nach ber hiftorifden Seite bin und bei ber Schwierigleit richtiger Deutung. Was fich fonft gelegentlich bietet, ift meift von febr gweifelhaftem Wert. Dabin gebort 3. B. eine Deutung bes Gelbstnamens ber Samojeben; Hassauwo = für die ber Tod gut ift (!), Blobus Bb. 49, G. 216 1). Ginen faum fichreren Boben würben bie feltischen Bölfernamen gemähren fonnen. Man betrachte nur Die von einem fo magwollen Meltiften wie Ch. 28. Blud (Die bei Cafar vorkommenden lettischen Ramen 1857) vertretenen Bebeutungen :

Aduatici andaces (bie Rühnen). Aedui ignei (die Teurigen). Ambibarii furiosi (die Mütenden). Ambiliati aestuosi (die Sturmijden). Ambivareti mutuo se defendentes (die fich gegenfeitig Berteidigenden). Andecavi invicem juncti, foederati (die Berbunbeten). Aremoricae maritimi (die Meeranwohner). Atrebates possessores (Besiger, Einwohner). Caletes indurati (bie Garien). Cenimagni locum lonquinquum tenentes (bie Ent: fernien).

Diablintres impigri (die Waderen), Esubi bellicosi (die Ariegerifchen) u. f. m.

Die andern Etomologicen find taum beffer. Belgae ift nach holbers Altkeltischem Sprachschat (bis jest zwei Lieferungen) = bie Weichwollenen, Bituriges find rois perpetuels (ebenda), Volcae ist nach Arbois de Jubainville (bei Egli, Weschichte ber Mamentunde, G. 292) abzuleiten vom Brafir vo (im bentigen Brifch fo) und ber Burget ligy, im tat. liquor, es heißt alfo Sumpfbewohner. Das heutige Brifch, Balifch u. f. w. und die Burgeln aus bem Bereich ber andern indogermanischen Sprachen, bamit laffen fich freilich Die Etymologieen berftellen, wie bie Wappen, gang nach Bunfc und Reigung. Rotig ift nur ber Glaube, baf alles richtig und echt ift. Es fehlt und auch bas rechte Butrauen, wo bas Cansfrit in Frage fommt. Es ift ja eine febr fcone, grammatifch fein ausgebilbete Sprache, aber bie Mollustennatur der Wortbedeutungen beweift eine taumelnbe Phantafie ober gabllofe Anfage gu Mundarten und Tochtersprachen. Wenn man Heladyal aus skr ober urgriechisch parasjas, die nach jenseit Biebenben erflärt, im Gegensab gu ben im Lande Bleibenden, arjas (Bifchel bei Egli, Befchichte ber Ramenfunde, G. 297), so ist bies hoffentlich ein ansnahms: weifer Daugel an fachlicher Uritif, ein modernes Begenftud zur alten Etymologie Roms von gwun Kraft ober Macht. Aber ber Kall rechtfertigt boch bie Borficht gegenüber ber Emmologie auf Grund toter Eprachen.

Allerdings besteht jedenfalls ein Unterichied in ben Bölfernamen bei Kultur- und Naturvollern. Faßt mon bie Extreme ins Muge, fo find die ber erften in ihrem urfprung. lichen Ginne völlig verbunkelt, Die Ramen ber Deutschen, ber Frangofen und Huffen, ber Englander find nur aus ber Beschichte zu versteben; ber Rame ber Cachfen, ber Breugen find auf einen andern Stamm, auf ein anderes Bolf über: gegangen; ob ber Rame ber Preugen von litauifch prud, Teich ober von lit. protas, altpreußisch pruta bertommt, ob er Teichleute, Seenamvohner ober die Berftanbigen bedeutet haben mag ober fonft etwas anderes (vergl. Egli, Beich. b. Namentunde, G. 118 u. 287), bas ift für feine Auffaffung völlig abgeftorben, verflüchtigt. Alle fünftlichen, Sprachen, foweit fie auf philosophischen Grundlagen berugen, ben Inhalt des menichtichen Dentens und Erfahrens gruppenweise ju gliedern und bem Bufammengehörigen abnlichen Klang

Ramen aus fremdem Munde. Dl. G. (Grünbaum?), Geographildre Spignamen, Ausland 1873, E. 602, ift eine fleißige Arbeit, bibliographisch wertvoll, entstellt burch höchst unnötige Auslaffungen über Die "Leibensgeschichte" ber Juben. Rlein-pauls Buch, Menichen - und Bollernamen 1885, zeigt Die befannten Borgüge und Mängel bes rajch und viel ichreibenden Autors. Filr wiffenichaftliche Brede ist es nur mit großer Borsicht und Prüfung seiner Angaben zu brauchen; es find gejammelte und ungefichtete Genilletons.

¹⁾ Der Abidnitt in Rriegts Schriften jur allgemeinen Erdtunde 1840, C. 85 bis 101 "Geographifde und ethnogra-phifche Spignamen und Spottgeidichten", fowie ber Artifel von Rarl Andree, "Scherg und Spott in ber geographischen Sprache ber Boller (Blobus II, C. 217 bis 220) geben naturgemaß meift

gn verleihen fich bestreben, haben an wirflichen Gigennamen Die Schranten gefunden, obgleich alle Ramen aus allgemeinen Begriffen entsprungen find und in ben Ortsnamen und Bölfernamen von Naturvöllern noch als folche zu erfennen fein muffen. Gelbft wenn alfo bas Material unvollständig vorliegt, mitffen fich boch von biefem Sate einige allgemeine Analogieen ber Entwickelung ber Bolfernamen ableiten laffen, Die Stufen, benen alle Bolfernamen eingereiht werben tonnen.

Die allgemeinfte Bedeutung, Die ein Bollername haben tann, ift die von "Menschen" ober "Lente". Der Befichtsfreis umfaßt babei nur bie nachste Umgebung. Landsleute, Bolt und Menscheit fallen für die Auffaffung gufammen 1). Richt gang richtig wird es fein, was Rapel fagt: "Wenn Bolter tieferer Untturftufe fich mit allgemeinen Ramen nennen, wozu ein Grund vielleicht in weiterer Berbreitung liegt, bie fie von den Rachbarn entfernt, greifen fie gleich gu Menich". Beffer Ruge: "Ich glaube, bie meiften Naturvoller nannten fich ursprünglich einfach Menschen." Mut beften Bert : Gigentlich verftebt ce fich von felbit, bag ein Bolt guerft den Menschennamen auf fich selbst anwendet. Diftorische Ramen biefer Art finb:

Afer (und Berber) (E.). Luta, Selbstname ber Agupter (H. nach Chers). Saba, luichitisch, vorsemitisch (H. B. nach Gesenius). Giun, Selbstname ber Hunnen (H. nach Reinegg 1796). Guropaifche Hamen find:

Jmonus, Gelbfiname ber Litauer (B. nach Bott). Rom, Selbstname ber Bigeuner (b. u. G. nach Polt). Vask, Vasok, Selbstname ber Basten (E.).

Almagh, Gelbstname ber Lappen nach Huge (= Bolt), nach andern nennen fie fich aber Samelads = Sumpfleute (E.), letteres mare ein jungerer Rame.

Chasowa, Manner, Cetbitname ber Samojeben (G. u. S.). Nenetsch, Menichen, Gelbstname ber Campieben. Es ift gang migverftanden, wenn Egli meint, das ibre Eprache für den generellen Begriff eines Menichen feinen Ausdruck befige. Er liegt eben im Boltsnamen, für einen anbern ift fein Grund ba.

Irgun, alte Menichen, gleichfalls Gelbfiname ber Camos jeden (Ruge).

Ahulich waren noch:

Cymbry = Landsteute, Ginheimische (Egli, Gesch, ber Ramentunde, S. 268). Tallopoeg, Sohne der Erde, Seibstname der Esten (E.). Maamaghet, Manner des Landes, nach Kleinpaul, S. 286.

Beit gablreicher find, wie fich erwarten läßt, bie afiatischen Manten :

Leghi, Celbstname ber Lesgier (G. = Menichen). Nachtsche, Selbstname ber-Ticheischenzen (G. = Bolf). Donke, Boge, Selbstname ber Tungufen (G. = Leute, Menjaen).

Kamscha, Menich 1 Italmen, Ginwohner) Selbstname ber Ramtichabalen (G.). Rach Ruge laufet ber erfte Rame Kroschscha.

Einso, ursprungliche Form fur Aino und Jejo = Menichen (G.)

Kurilen = = Menichen (E.).

Kuy, in hinterinden, nach Ragel. Orang, Selbstname der Malaien = Menschen, Leute (Ruge). Liu, Selbstname der Regeits auf Luzon. Dujaken, nach A. B. Meyer bei Egli, Gesch, d. Ramenstunde, S. 302. Aus der Subjee der Rame der Kanafen (E.).

Mus Afrita Bantu = Bolt und Khoi-khoin, Dlenfchen und ahnliche Ramen bei ben hottentotten (G.). Um gablreichsten liegen solche Ramen aus Amerika por:

Jagan, Selbstname der Feuerlander nach Ragel. Abas, Ababas, Selbstname für die Chiriguanos (E.). Cari, überhaupt für die Tupi (E.). Lokkunu, Gelbstname ber Arowaten (b. nach &. Diller). Nuquinones, Selbstname der Chiquitos (G. nach Pott). Muyska in Neu-Granada — Menjchen, Leute (E.).

Mm meisten bei ben nordameritanischen Indianern:

Kutschi = Leute, Tykoothie Dineh (G.). Eithinojuwuc, ebenfo in Ranada (G.). Numang kake, für die Mandanen (G. nach Pott). Lunnapoe, Lenni Lennapo, für die Delawaren (bas letztere nach E. = ungewöhnliche Leute).

Onknée, für die Irotesen, ebenso bedeuten Illini (Illinois) und Déné (Tineh) u. s. w. Menschen (Ruge). Thuains (Renaistamme) und Thlinkit in Atjasta (S.).

Innuit, für die Estimo.

Dhne 3meifel ift biefe urfprüngliche Bedeutung ber Bollernamen auch bei andern Raturvölkern noch heute gunächst angunehmen, wie in Auftralien, wovon oben fein Beispiel angeführt werben fonnte. Es liegt also bier eine Lude unseres Materials vor, bie auszufüllen, vielleicht aus ben Reisewerten, andern überlaffen werben muß. Um mehr als um eine neue Reihe von Beispielen wird es fich freilich nicht Allerdings gehört eben bagu auch die fritische Sichtung burch bie Renntnis ber betreffenben Sprachen. In Reisebeschreibungen findet man icheinbare Gigennamen, im Gefchmad von "Pufatan" (nach Egli aus ber Antwort tectetan, ich verstebe Euch nicht, auf die Frage nach bem Namen bes Landes?) ober allgemeine Bezeichnungen, bic erft im Munde von Fremden gu Gigennamen werben fonnen, faum burch Bergeffen ihres urfprünglichen Ginnes, fo baß baneben ber Begriff Menich eigens ansgebilbet wurde.

Genau genommen, gehören nun schon die oben angeführten Cymbry und Tallopoeg einer jüngeren Stufe an, gegenüber ber anfänglichen Ifolierung. Es ift bie Unterscheibung ber Gingeborenen, ber Inlander, ber Echten, von den auftauchen= ben Fremben. Go follen fich bie hottentotten auch Amo Choin nennen (nach Egli), b. f. echte, mabre Menichen (ans Globus, Bb. XII, S. 238); bie Indianer von Labrador Weniska-sepi, die eigentlichen Leute, gegenüber ben Estimo (Egli). Abulicher Sinn ift auch bem Ramen Lenni Lennape gugutrauen. Diefer Stufe entspricht auch ebenfo unfer Balfc, als das flawijche Njemetz für Deutsche = Stumme. In allen diesen Ansdruden liegt ber gleiche Dünkel und so hängt biefe Stufe mit ben Raffenamen unmittelbar gufammen, wie fie anderfeits zu ben Ehrennamen hinüberführt. Go Amazigh = Freie, Eble, Assireta = Arieger für biefe Rafte bei ben Rurben, Mbaste = rechtmäßige Krieger und Guaianazes = geachtete Leute - fo nennen fich brafilianische Inbianer; auch Mongolen foll "Stolze und Tapfere" bedeuten. Schawi, Sirten, wie fich Berberftamme nennen, ift gleichfalls nicht ohne Begenfat zu andrer Lebensweise entstanden, ebenso wenn ein Bolt fich "Ränber" nennt.

Einen weiteren Anlag gu Ramenichopfung bilbet nun bas Auseinanbergeben in Stamme. Gine formliche Teilung' ber Ramen ift freilich babei undentbar. Den alten Gemein: namen wird lange Beit hindurch jeder Stamm festhalten. Go neunt jeder Tupiftamm fich felbst mit dem Ramen Tupimba, wobei bas lette "berühmter Mann, Arieger" beifien foll, bas erste Ontel, Ramerad (Egli), so behauptet ber Rame Suebi lange Beit eine ichwantende Bedeutung neben ben jungeren Bruppennamen ber Iftavonen, Ingavonen und Irminonen; und auch viele ber germanifden Stammesnamen, nach ber Deutung Laiftners, find fo allgemein, baß fie gang gut an verschiedenen Stellen aufgetommen fein fonnten. Gine Analogie zu seinen Chaufen, Engernen u. f. w. ale ben Bielen, Bablreichen, bietet ber Rame Cetai = viele finds (Egli). wenn bies ein Selbstname ift fur bie Pora Aukys, bie

¹⁾ Das Material ist zusammengestellt aus Ruge, Abhand-lungen und Borträge zur Geschichte der Erdtunde I. Die bistorische Erweiterung des Horzonies, S. 4 die 5. Wilhelm Herz, Die Rätsel der Königin von Saba, Zeitschrift sitt deutsches Altertum 1883, R. F. XV, S. 15. A. Egli, Nomina Geo-graphica. Eniges dann auch bei Erinbaum, Ausland 1873, 3. 602, und Ragel, Anthropogeographie II, 3. 553. Unfere Tabelle erhebt nur ben Anipruch, Die vollftandinfte gu fein. Die Buchftaben bezeichnen den Gewährsmann.

Lenteüberfaller und die Pore dentis, die Kinderräuber am

Im übrigen aber tonnten bei ber Bilbung ber Stammes namen fehr leicht Unterschiede der Bollerfeclen ohwalten. Analogieen ju ben Ehrennamen germanischer Stämme nach Muche Dentung liefert Egli nicht, und auch Ratel belegt feine Behauptung nicht burch Beifpiele. Gigentliche Bolfernamen find fie eben überhaupt nicht, fonbern eine Urt Geftnamen. Man fonnte fehr gut fich benten, baf ber Stamm im gewöhnlichen Leben sich ohne sie behilft oder sie erft ben Lafternamen gegenüber fich beilegt; bann tonnten auch mehrere nebeneinander bestehen und fie fonnten leicht vertauscht werben, zur Berwirrung ber Berichterftatter. Ginen Schluß auf genealogischen Busammenhang ihrer Träger bei getrenntem Bortommen fonnen fie alfo nicht von Saus aus rechtfertigen. Der Oftgotenberricher Theodorich in Italien nennt einmal feine Boten in einem Ebift capillati, bas ware nach 3. Grimm das gotische Wort Hazdiggos, Aftinge, jouft der Rame eines Boltestammes oder des Monigegeschlechtes ber Bandalen. Solange die etymologische Bedeutung folder Ramen noch lebhaft gefühlt wird, hat fein Stamm ausschlieflichen Aufpruch barauf, und halt ihn auch, wie bas Burudtreten ber fleineren Ramen bei ber Bildung ber neuen Stammesnamen ber Franken, Cachien, Bapern beweift, nicht eiferfüchtig feft. Selbft bie Burgunder wurden gur Beit Rarle bes Großen gelegentlich Gundbadingi genannt, nach ihrem unter König Bundbad gufammengestellten Befet. Noch Baulus Diafonus weiß, daß die Langobarden früher Winnili bießen.

Wie bilben nun Raturvölfer ihre Stammesnamen? Die Samojeben teilen sich in Pagansej, Buchtbewohner, Nobo, Gisfildfe, Padraggassowo, Balbleute, Nohotysyje, Gisfuchetyjnje und Wonokanatyayje, hundeschlittentufnje (Egli, jo auch bas Folgende ohne andere Bezeichnung). Die Altai-Tataren nennen fich nach ben Stuffen Tomkischi und Mrasskischi. Wanika, Buftenleute, neunt fich ein Stamm in Dftafrita, basselbe bebeutet ben Mamen ber Bedninen, Bedawi, und der der Rirgifen. Die mehrfachen Synonyma von "Bufch: mann" gelten bier nur foweit, ale fie Selbstnamen vorftellen; an fich ift bies ja bentbar. Ginen Spottnamen, wie Ranel (S. 863), tonnen wir barin nicht eigentlich finben. Sumpfleute foll ber Selbstname ber Lappen fein; wie Blachfeldleute ber ber Meyetsekutschi, eines Stammes ber Infoothic in Nordamerita, Lamuten maritimi beift fich ein Stamm ber Tungufen; Tschukutschi, Bafferleute, ein anderer Tyfoothicftamm. Ramen biefer Urt ergaben fich alfo febr leicht aus ben örtlichen Berhaltniffen. 3. Brimme Abneigung gegen Diefe Möglichkeit bei Etymologieen ift also gang unberechtigt. Schranfenlos schweifende Momaden waren bie Bermanen gur Beit bes Cajar ober vollends bes Tacitus ficher nicht; bas verbot die Ratur bes Lanbes; Buthe hat längft ben Husbrud Salbnomaden geprägt. In Wirflichfeit giebt ja auch 3. Grimm eine gange Angahl berartiger Ramen gu; erft bie Späteren haben fie teilweise aufgegeben 1). Gine Analogie der Martomannen find die Gonnqua, die Auftogenden, nämlich an den Grengfluß Baal, ein Stamm ber Sottentotten.

Sie fetbft tonnen fich fo nur in Begiehung auf einen Mittel: punkt nennen; und fo schließen sich baran Ramen, wie Oloh ugndju, "Leute, bie ftromaufwarts wohnen", ein Stamm ber Dajaken (Egli, Besch, ber Namentunde, S. 302). Batagonier nennen ihre Stämme Pueltschen, Oftleute, Tehnelhet, Subleute und Molutschen, Kriegsleute; also boch wohl von ben letteren aus genommen. Ift Abenaki, Ditlanber (bei Egli) in Reujchottland Selbitname? Die Erec nennen fich auch Nathewy-ithinjuwuc, Subleute, ein Stamm ber Hundsrippenindianer, Sa-i-sa-tinneh, b. i. Bolf ber aufgehenden Sonne, bes Ditens. Gin Stamm ber Thegihah (= Gingeborene) beißt Omaha, eigentlich Umanhan, Stromaufgewanderte, ein anderer Kwapas ober Ugagpa, Stromabgewanderte (Referat über Third annual report of the Bureau of Ethnology, Globus 49, S. 347). Lassen sich analoge Benennungen nicht auch anderwärts benten? Gerabe bie Indianer Nordameritas haben in ber Aulturentwidelung manches von topischer Bedeutung für bie Bölferfunde. Freilich ift ihr Sprachban gang abweichend vom indogermanischen; bas bezieht fich aber boch mehr auf bas flexivische Clement, ale auf die Borftellungen und Bedeutungen im Wortichas.

Run bleibt noch eine Art von Stammesnamen, Die ichon oben bei ben Camojeben fich fand. Stammeenamen ber Beischnauen find: Bakatla, bie bes Affen, Bakwain, bie bes Alligatore und Batlapi, die bes Fisches, "nach Tieren, die fie einft verehrten (?) und noch fürchten" (Egli nach Livingftone). Es tonnte aber einen tieferen fulturbiftorifchen hintergrund haben und bas Fragezeichen Eglis nicht am Die Tibu, als Bogel, waren allerbinge nach Blate fein. Egli wegen ihrer Schnelligfeit im Laufen gu Diefem Ramen gefommen; so auch die Sunderippenindianer, die Thling tseha dinneh, von ben ftammverwandten Oftnachbarn wegen ihrer mitberen Sitten fo genaunt; ben Ramen ber Katseliodinneh, ber hasenleute, und ber Ambatautdinneh, ber Schafteute, führt Egli auf die Jagd Diefer Tiere gurud. Ge giebt wohl auch bier viel gablreichere Belege, Die und gur Beit entgehen. Aber vielleicht könnten gerabe hier historische Bölfernamen auf eine anbere Spur leiten. Bei ben Relten jagt Ch. 28. Blid gelegentlich feiner Ableitung bes Stammes: namens Cniroei von irifch cair, Schaf, finden fich mehrere Bollenamen, die von Tieren hergenommen find, wie die bris tifchen Eniden (Ptol. II, S. 2, abzuleiten von ep equus), die gallischen Bibroci (von biber easter | nach Holders Allt feltischem Sprachschap, S. 416, *bebros]), die gallischen Avantici (von gabrant und diefes von gabr capra [nach holber vom Fluß Bancon?). An Jagd fonnte man nun freilich auch bier benfen. Doch baben wir oben gesehen, baß man ben Ramen ber Goten als "Bengfte" beutet, ben ber Cherneter ale junge hirsche, auch die Theurii serflärt man (vgl. Much, C. 69) ale junge Stiere, wogegen fich Laiftner anspricht und nur die Verwandtschaft mit thjorr und taurus jugiebt. Der einzige aus bem Tierreiche entnommene Rame cheine ber ber Pronen gu fein (S. 22, A. Müllenhoff, Beite idrift für beutiches Altertum XI, G. 287, "Hronas delphini [angelfachfifch] ift ein febr paffenber Rame fibr ein Scevolt". Seelmann (Jahrbuch bes Bereins für nieberbentiche Sprache XII, G. 44) erflärt ben Ramen ber flawischen Warnawi (im 10. Jahrhundert bei Roftod) als Araben (vergl. Arabenindianer) und fagt, daß Tiernamen auch fonft bei ben Stamen als Bolfenamen vorfamen. Leiber bat er teine Belege beigefügt. Aber fo gut Tiernamen bie Gigen namen von Delben und Ronigen find, wie Bengift und Dorfa, entiprechen den innigeren Raturbeziehungen Bollernamen von Tieren hergenommen, ob man nun an Bergleichungen rühmenswerter Eigenschaften ober gerabegn an Totemismus benten will. Eingehend beschäftigt fich Berbert Spencer mit

¹⁾ Berhaltnismaßig jüngere Bitdungen waren die Namen auf varii. Amstvaren und Chajuaren bezieht man jest allgemein auf die Flüsse Ems und Hase. Dazu sügen sich die Marbarii, Marchanwehner (Much nach Zeuß) und die Niduarii Plitten an der Nith bei Beda, ebenso Much nach Zeuß). In Chattuarii sucht Laisturer ebenso den Namen der keltischen Cathis oder Cassi als Beziehvorsahren, wie man die Bajuarit auf das Land der Boier zurücksührt; sreetlich ist Bajas zunächst als Gegend zu sassen und die Beziehung auf die Bojer eine nicht zu beweisende Annahme. Die dielbenutzen Chnuari betrachtet Laisturer einsach als eine paläographisch zu erklärende Berstünmerlung von Recinnari, Bewohner Rhüstens (S. 7). Wirglauben mit allem Recht!

biefen Benennungen nach Tieren (Bringipien ber Sogiologie I, 411 fig., 553, II, 416 fig.). Er weift barauf bin, wie fie bei ben nordamerifanischen Indianerstämmen häufig mit bem Glauben gusammentreffe, von bem gleichnamigen Tiere abzustammen, wie die Baidah von ben Rraben, die Tichippemab von ben hunden, bie Djagen von ben Bibern, nords talifornifche Stamme von bem Briggly : Baren, Stamme nördlich vom Rolumbia Rlug von ber Bijamratte. tierische Ramensvetter gilt bann auch als Berwandter und wird mit besonderer Achtung behandelt, nicht gejagt ober getotet. Analogieen bagu finden fich auch in Auftralien und bei ben Dajafen. Den Uriprung biefer Unichanung wie ber Stammes ober Sippennamen nach Tieren fucht nun Spencer einfach barin, bag ber Ahnherr nach einem Tiere benannt worden und in der fich triibenden Tradition gu einem wirtlichen Tiere geworben fei. Daß Perfonennamen von Tieren bergenommen werben, bas bebarf feines Beweises burch bic zwei Fürsten ber Mibianiter Dreb (Rabe) und Beeb (Bolf). Buch der Richter, Kap. VII, Bers 25. Und mehr als unfere Familiennamen Lowe, Bar, Fuchs u. f. w. find auch Die Tiernamen für arabifche Stamme und Stammesteile nicht, bie Spencer als Clannamen auf ben Ramen bes Unführere in ber Borgeit gurudleitet. Wir haben ben Beichlechtonamen ber Belfen; er batte ebenfo gut ein Barteiname, auch Boltename werden tonnen, wie Lothringer. Weehalb follten benn nicht auch in ber Urzeit Tiernamen ale Bolternamen ihre Beidichte gehabt baben? Sie tonnen ja verschiedenen Ursprunge fein, nur Spottnamen find auf Diefer Stufe barin am wenigsten gu fuchen. Diefe fcheinen und durchans jungere Bilbungen, teilweise von Angehörigen anderer Sprachftamme geschaffen, wie bie ber hottentotten, Botofuben ober Dajafen, Raffern u. bergl., anbernteils auf mifbrauchliche Bolleetymologicen, wie bei ben Bepiden ober, wo ihre Etymologicen bies gang unzweidentig nachweisen, auf bloge Redereien von nicht allgu großem Belang guriid: guführen. Jedenfalls bleibt biefen Forschungen ein bobes pinchologisches und ethnologisches Interesse, selbst Weblarific tonnen bagu bienen, Die allgemeinen Wesete ber Bilbung von Böllernamen fcharfer ju beleuchten. Unfer Berfuch batte feinen 3med erreicht, wenn er bie Ersprieglichkeit vergleichenber Betrachtung vor Mugen gu führen geeignet ift, wenn die aufgestellten Rategoricen bienlich find, weitere Beifpiele einzuordnen.

Die Zwerge im maroffanischen Atlas.

Auf der Londoner Orientalistenversammlung im Jahre 1891 hat R. G. Haliburton einen Bortrag gehalten (Glodus, Bd. 60, S. 240), in welchem er Nachrichten über eine Zwergrasse in Marotto gab, welche in Alta, im Süden bes Landes, leben sollte. Diese Angaben sind vielsach angezweiselt worden, und wenn man auch das Borhandensein einzelner Zwerge nicht bestritt, so glaubte die Kritik doch das Vorkommen einer Zwergrasse, ühnlich der südlich vom Nautor in den Wäldern lebenden Zwerge (Alta, Titti Titti, Batua u. s. w.) verneinen zu müssen.

Inwieweit die Nachrichten Haliburtons sich bestätigen, barüber erhalten wir jest durch einen Reisenden Walter B. Harris Aussunst, der Ende Dezember 1892 von einer längeren Reise durch Süd-Marotto, auf welcher er von Mr. R. G. Cunninghame-Grabam begleitet war, nach Tanger zurückehrte. Auch er hatte von Mitgliedern der schottischen Mission von den Zwergen im Atlas gehört und beschloß, sie aufzusuchen. Im November begaben sich die Reisenden nach

Amemig, einem fleinen Orte am Rorbfuße bes Atlas, fubwestlich von ber Sauptstadt Maroffo. Bon bem bortigen Bafcha erfuhren fie, bag innerhalb feines Bezirte eine Angahl ber fleinen Leute lebte, baß fie aber bie maroffanische Regierung nicht anerkennten und feine Steuern gablten. Gin Soldat in Amsmig gehörte gu biefen Zwergen; harris fuchte ihn auf und fand ibn wenig über vier Guß (1,22 m), bochstens 4 Fuß if Boll (1,36 m) boch. Er Scheint banach genaue Meffungen nicht angestellt gu haben. Der Zwerg war von rötlichbrauner Farbe, mit glattem Befichte und hatte nur wenige haare am Rinn. Er war wie die übrigen Ravalleriften gefleibet und ftammte aus bem boben Atlas aus einem Orte Imintella. harris ging borthin, ohne 3werge weiter anzutreffen. Die Reise führte bann ferner burch bie Provinzen Mtzuba und Mjat in bas Pafchalik Dueran, wo man unerwartet auf eine gange Maramane ber fleinen Leute ftieg. Es waren fieben Dlann, welche ihre Efel vor fich bertrieben, feiner über 1,5 m boch, meiftens ältere Leute, doch einer fast noch ein Unabe, einer mit weißem und einer mit einem ichwarzen Barte. Sie fprachen berberifc (Schlah) und verstanden fein Wort arabisch. Im gangen traf Barris unf feiner Reife 14 folder fleinen Leute, wo: burch, wie er richtig bemerft, bas Borhandenfein einer 3mergraffe noch nicht bargethan wirb.

Alle biefe Zwerge waren gute Mohammebaner, baß fie. wie behauptet wurde, von ben Maroffanern als heilig angesehen werden, ift feineswegs ber Fall; fie fteben mit benfelben teineswegs auf gutem Juge, wie manche andere Berber, bie fich noch nicht völlig unterworfen haben, auch. Dlan ergablte Barris, bag fie meift in bem boben ichneebebedten Atlas in Steinhäusern ein wilbes Leben führten, ben Dufton jagten und auf alle, die ihren Wohnsitzen nahten, Schiffe abgeben. Den Maroffanern erschienen fie als nichts Besonberes; fie gehoren ju einem unabhangigen Bergvöllchen, beffen Mitglieder, wenn fie etwa einmal von den Nordabhangen bes Atlas herabsteigen, eingesperrt werben. Die Karamane, bie harris bei Dueran traf, hatte fich nur herabgewagt, weil bamals gerade ber bortige Pafcha getotet worben mar und Befeplofigfeit in ber Begend berrichte. Conft magen fie fich nur an ben Gilbabbangen bes Atlas binab, wo fie vergleiche: weise freier und ferner von ber maroffanischen Bewalt find.

Nach allem, was Harris erfundigte, kann es sich im Atlas nicht um eine Zwergraffe handeln, sondern nur um einen unabhängigen Schellöchenstamm, unter dem viele Leute von Neinem Wuchse vorsommen. Und die Ursache dieses Minderwuchses glaubt der Neisende in dem rauben Atlina, der Armut, der dürstigen Nahrung suchen zu dürsen, welche allmählich zur Schaffung der vielen Neinen Leute sührte. Daß srühere Reisende sie nicht bemerkt haben, erklärt Harris aus ihrem scheuen, zurückgezogenen Leben, aus ihrer Furcht vor den Marotkauern, deren Herrschaft sie nicht anerkennen. Es giebt übrigens noch mehrere unabhängige Berberstümme im Atlas.

Auf seiner Rudreise über Minga nach Mogador besuchte Harris noch die früher schon von ihm geschilderten Göhlen von An Tarfilt, die von den ehemals sie bewohnenden Troglodyten sehr kunstvoll ausgehöhlt sind. Keine ist aber über 1,5 m hoch, was darauf deutet, daß sie von einem kleinen Bolke bewohnt gewesen sein mussen. Auch die Alkoven in den höhlen, die als Beutstätten gedient hatten, waren höchstens 1,5 m lang. Dat hier eine Zwergrasse gedaust, so können ja die kleinen Lente im Atlas deren Nachkommen sein, die in die Berge verjagt wurden, doch glandt Harris deren Minderwuchs eher dem Lebensraum zuschreiben zu mussen.

Aus allen Erdteilen.

- Die Grengregelung zwischen Franfreich und Liberia an der Buincafufte ift infolge einer Übereinfunft nun jum Austrag gefommen. Unterzeichnet ift ber Bortrag von den Frangosen Hanotang und Saugmann und dem Bertreter Liberias, von Stein. hiernach tritt Franfreich gewiffe Bunfte an der Pfefferfuste, auf die co Ausprüche erhob, die aber längit im thatfachlichen Befite Liberias waren, an letteres Liberia bagegen verzichtet auf allen Landbefit öftlich vom Cavallyflußt. Bas die Grenze im Inneren betrifft, fo folgt fie gunachft bem Cavally bis jum Ginfinffe bes Firebuguba, ber von rechts fommt und erft neuerdings vom Rapitan Marchand entbedt wurde; sie geht alsdann in nordwestlicher Richtung weiter bis gur englischen Molonie Gierra Leone, boch fo, baf Mufardu und Mahomadu an Franfreich fallen. Auf lettere Orte, entbedt von bem Liberianer Anberjon, erhob bisber Liberia Unipriiche.

- Fortidritte bes Deutschtums in Rorbidles: wig. Am 25. Mai 1891 wurde in Nordschleswig eine ichulftatistische Erhebung vorgenommen, beren bestimmte Ergebniffe erft jest befannt geworben finb. Bon befonderer Bichtigfeit ift die Frage nach ber Familiensprache der Schüler, b. b. wie viele Schüler in ihrer Familie banifch ober banifch und deutsch oder nur beutsch sprechen. Die Erhebung umfaßte famtliche nieberen Schulen, alfo bie Bolfofchulen, Die Mittelschulen, Die boberen Dladdenschulen, Die Privat- und bie Seminarübungeschulen. Die Erhebung ergiebt, baß feit ber letten Feststellung im Jahre 1886 bas Danische etwas zurüdgegangen ist. 1886 sprachen in ber Familie nur banifch 24651, 1891 23303 Schulfinder, alfo 5,47 Brog. weniger; gemischt beutschebänisch 1886 1627, 1891 1883 Rinber, 256 ober 15,73 Prog. mehr. Die Schüler fernen natürlich in ber Schule fämtlich beutsch, so bag auch ber Konfirmanbenunterricht überwiegend in beutscher Sprache erteilt wirb. R. H.

- Fortführung von Samen burd Meeresftrome. Gine intereffante Mitteilung ilber bie Fortführung von Samen einer Batatenwinde, der Ipomoen tuberosa, durck Meeresstrome macht ber englische Botanifer 23. Bottom Dems: len in ben "Annales of Botany" (Bb. VI, Nr. 24). Ginige 3pomba Urten gehören zu ben gewöhnlichen Stranbpflaugen ber Tropen, und Beobachtungen haben thatfachlich festgestellt, daß die Samen fich lange im Salzwaffer ichwimmend erhalten können, ohne ihre Keimkraft zu verlieren. Auch ift erwiesen worben, baß bie Camen oft feimen, nachdem fie ans Ufer geworfen worden find. Ipomoen pes-caprae ist bierfür ein bervorragenbes Beifpiel, ba fie an fandigen Ruften auf ben entlegenften Gilanden ber warmeren Bone gefunden wird. Ihre Samen find an lange Seereifen vorzilglich angepaßt, ba fie eine bichte, fefte Schale jum Schut fur ben Embryo und eine Sohlung im Inneren baben, wodurch fie fabig find gu ichwimmen.

Die Samen von Ipomoea tuberosa findet man nicht selten in der Drift des Karaibischen Meeres, und sie werden zuweilen durch den Golfstrom weit in den Nordatlantischen Dzean geführt. "Es ist mir nicht bekannt", sagt Demölen, "ob irgend ein Bericht vorlieft über die Selbstansiedelung von Ipomoea tuberosa oder über ihre durch Meeressströmungen bewirfte Fortsührung an die europäischen Gestade; aber Leut. Col. H. W. Feilden schiefte einen Samen davon

im Jahre 1891 nach Rem, nebft folgenbem Ausgug aus feinem "Tagebuch von vor 20 Jahren": "Diefer Same ftammt mahrscheinlich aus Bestindien und murbe burch ben Golfftrom nach ben Debriben geführt. Bon ben Ginwohnern ber Langen Infel werben ober wurden ihm besondere Krafte augeidrieben. Der gaelische Rame bebeutet Marienbobne und bezieht fich natürlich auf bie Mutter Gottes. Der Glaube war und ift mahricheinlich noch unter bem teltischen romische tatholifchen Bolfe verbreitet, daß ber Came in ber gufammengeballten Sand einer in Rinbeswehen befindlichen Fran eine leichte Entbindung fichert. 3ch erhielt Diefen Samen von einer Frau der Insel Rorth Uift, und sie fagte mir, daß derselbe im Befit ihrer Mutter und ihrer Großmutter gewesen fei." Es würde intereffant fein, zu wiffen, ob bies eins von mehreren ober vielen Beispielen ift, bag biefer Same an bie Bebriben geworfen murbe. Dan murbe nicht erwarten, bag er von einem einzigen Beispiel einen galifchen Ramen und ben Rinf ber ihnen zugeschriebenen Straft erhalten bat."

. M.

- - IN-V

— Die Eisenbahnen Indiens 1892. Nach dem Berichte des Generaldirektors der indischen Eisenbahnen, endigend Juni 1892, hat das indische Eisenbahnnen um eine Länge von rund 1400 km neuen Linien im Jahre 1891 bis 1892 zugenommen. Die Länge des ganzen Netes umfaßt jest schon 16 105 km weitspuriger und 11 470 km schmalspuriger Bahnen (Beite 1 m), wozu noch 460 km "Spezialbahnen" kommen. Die hauptsächlichsten Arbeiten im letzten Jahre betrasen die Herkellung der Brüden über die Kistna, die Gisenbahn der Ostküste, die Berlängerungen der Bahn von Madras, der Beginn des Baues über den Godawery. Das Dienstpersonal umfaßt außer 200 000 eingeborenen Unterbeamten 4626 Europäer und 5936 Eurasier. Die Jahl der letzteren steigt auf Kosten der augestellten Europäer.

- Die bem Sanbel geöffneten brei Bertragebafen Moreas, Jufan an ber Gub., Benfan an ber Dfte und Tichemulpo an der Bestüfte, find alle drei im Aufschwunge begriffen, wie bie neuen Berichte eines englischen Reisenben beweisen. In ben ichonen und gur Aufnahme großer Hotten geeigneten, tief in bas Land einschneibenben Bafen von Fujan und Benfan fand er zahlreiche japanische, dinefische und russische Fahrzeuge. Insan aber, welches früher unter ber Oberhoheit bes japanischen Daimio von Tjufima und ftete mit Japan in engem Bertebre ftanb, befitt beute ein eigenes, 5000 Einwohner gablenbes javanisches Stadtviertel. auch beginnen bort bie Chinesen sich anzusiedeln, während die eingeborenen Roreaner mehr in ben hintergrund treten. Much in Wensan find bie Japaner in ber Bunahme, fie beberrichen bier ben Sandel mit ben nördlichen Studten Rorcas; auf biefen Safen baben bie Ruffen ibr Augenmert geworfen; fie hoffen ihn einft an die Stelle ihres im Winter burch Gis geschloffenen Bladimoftot feten gu fonnen. Bahrend bic Dittufte Morcas noch reich an guten Safen ift, ericheint bie niedrige und schlammige Bestfufte weniger gut bamit be-Tichemulpo wirb nur burch bie Rabe ber haupt-3m Jahre 1883 noch ein elendes ftadt Cout begunftigt, Fischerborf, bat es fich feit Abichluß ber Bertrage zu einer blübenben Stadt entwidelt, in welcher 2800 Japaner, 1000 Chinefen und 20 Europäer wohnen.

Beransgeber: Dr. M. Undree in Beibelberg, Leopoldftrafe 27.

Drud von Friedrich Bieweg und Cobn in Braunfdmeig.

Bd. LXIII.

Mr. 9.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

0011

Rarl Andrec.

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

nou

Richard Andrec.

Prud und Verlag von

Friedrich Pieweg & Fobn.

Braunfdweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Picife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

sobus

1893.

Über das Befestigungswesen in Afrita.

Don Dr. L. Hösel. Leipzig.

Bon einem Befeftigungewefen in Alfrita fprechen gu wollen, fonnte aus verschiedenen berechtigten Grunden wohl mancherlei Bebenten hervorrufen, Die Rampfe ber letten Jahrzehnte jeboch haben gur Benuge bargethan, bag fich auch ber Ufrifaner auf bad Briegshandwert verfteht, bag auch er im ftanbe ift, Erfahrungen gu fammeln und fie in geeigneter Beife gu verwerten. Allerdings birgt jener Erdteil noch eine Reihe von Bolichen, welche, wenn irgend möglich, bem Rampfe ausweichen und ohne weiteres ihre Deimat andern opfern, anftatt fich burch Berschanzungen ben Wiberftanb zu erleichtern; manche haben fich auch in fcwer erfteigliche Boben, bichte Balber, Schluchten und Ginoben gurudgezogen, um bort in Frieden leben gu tonnen; Dangel an Dut, forperliches Unvermögen, geiftige Dürftigfeit, ungenfigende Bewaffnung laffen fie vor ben Folgen eines Arieges erbeben. Doch gilt jenes berbe Bort Buchnere vom "nichtenutigen Regermadgwert" jedenfalls nur von fehr wenig Bollern Afritas 1). Da aber die Raturanlage ber Bolfer jenes Erdteiles und ihre Ent: widelung eine fo verschiedene ift, fo halt es auch außerordentlich schwer, allgemeine Urteile zu fällen und ein richtiges Bilb ber Befamtheit ju entwerfen. Bir begnilgen und bes: halb bamit, bie vorliegenden Beobachtungen miteinander gu vergleichen und fie gu einem möglichst barmonischen Bilbe gu gruppieren, mas bei ber Ungleichheit berfelben im alls gemeinen, ber Ludenhaftigfeit betreffe ber örtlichen Berteilung

Es fei zuerst ber Dinberniffe bezüglich ber Jugänge, wie Berbergen und Versperren bes Pfabes, Anbringung von Fallgruben und bergleichen und Verschließen ber Eingänge gedacht und bann ber Umgürtungen (Umwallungen), als ber Mauern, Balissaben, sebenbigen Zänne und Gräben.

Der natürliche Schut, ben die Lage bes Ortes bietet und ber bei vielen Ansiedlungen jedwebe fünstliche Schutvorrichtung unnötig macht, ist hier außer acht gelassen worden, ba berjelbe besjer an anderer Stelle abgehandelt wird.

Ferner sei bemerkt, daß von Europäern aufgeführte Bauten nicht berücksichtigt und Länder, in benen europäischer Einfluß herrschend ist, nur andeutungsweise mit berührt find.

Junächst tritt bei bem Neger die Absicht bentlich hervor, ben Jugang zum Orte möglichst zu erschweren. Ahnlich wie die Rothäute Amerikas, verstehen es auch viele Regervöller, nur so geringsügige Spuren ihrer Füße zu hinterlassen, daß es selbst einem geübten Negerauge schwer wird, sie aufzusinden. Fremde zumal ziehen, sosern sie nicht von einem kundigen Führer geleitet werden, an den Wohnpläten vorüber, ohne eine Ahnung von deren Dasein zu haben. Ist der Gegner nicht genau von der Lage der seindlichen Orte unterrichtet, so dürste es ihm nicht leicht fallen, die Bewohner zu überraschen. Viele dieser Orte bleiben von ihm underührt, in allen aber ist man rechtzeitig von seiner Ansunst benachrichtigt, und die Einwohner haben es in der Dand, die Bewegungen des Feindes ruhig abzuwarten oder stillschweigend die Flucht zu ergreifen.

Besonders scheint man in der mittleren Jone des Erdteiles diese primitive Art der Abwehr zu üben, und hier muß
sie auch am besten gelingen, da in diesen Breiten der Wald
überwiegt, ja auf ungeheure Entsernungen hin vollständig
dominiert. Es kommt weiter hinzu, daß in diesen Gegenden
die Ortschaften meist klein sind und der Verkehr mit andern
durchweg sehr unbedeutend ist.

und der Unbestimmtheit mancher von ihnen feine leichte Auf- gabe ift.

¹⁾ Buchner, Kamerun E. 65: "Im Balung, und Balundusgebiete find die Torfer mittels starker Palisiadenzaune besestigt und nur ganz ichmale, in Japien sich brehende Touren aus massivem boil gemähren den Jurritt. Ob diese Boulehrungen gegen Clesanten ober andere wilde Tiere oder gegen menschliche Feinde ichunen follen, läßt sich sawer enticheiden. Jedensalls handelt es sich auch bier wieder um weiter nichts als ein echtes, nichtsnutziges Regermachwert. Tenn sieht man naher zu, boschelte Seich heraus, daß derlei Beseitigungen floß auf der einen Seite, nach dem Fluse als der großen Versehrsstraße zu, vorhanden und die drei übrigen Seiten völlig frei sind. Ta hatte entweder die Ausdauer gesehlt, um das Begonnene zu vollenden, oder die eine Palisiadenreibe genügte der findlichen Vorseltungstraft gewissermaßen als Grimasse."

Sila ichach bie Anlichtung iferer Genfie aber auch ibrer erhobten ober eigenartigen Lage wegen taum gebeim ju balten ift, fo baß es umedlod ericheint, ben Biab au verbergen, führt man ibm in Bidsadlinien und ben fonberbarften Binbungen, um ben Beind ju ermiben (Ib. 96; Cam. I, 39 : II, 55). Bielleicht beabfichtigt man auf bamit, ben Angreifer vom rechten Wege abgulenten und ibn fo unichiblich zu machen. Bebenfalls gewinnt man baburch Beit, bie letten Angebnungen jur Berteibigung ju treffen. Go ersablt Chabonne (G. 113) bon einem Dorf am unteren Congo: . So nobe bad Dorf auch ichien, es perging boch nach eine geraume Beit, che wir es erreicht batten, ber Weg fchiangelte fich in ben biggreften Winbungen bin," Doch banbelt es fich bier nicht um Orte, welche erhibt gelegen find, fonbern um felde in ber Ebene, und wihrend bei und ebene Wege jumeift einer geraben Richtung folgen, Wege im nebirgigen Terrain bagegen ftarte Abweichungen von ber neunben Linie zeinen. febrt fich bas Berbiltnis in Merifo

vielfach um: Die Pfabe gu ben bochgelegenen Hufiedlungen

führen nicht felten fteil empor, woburd ein feindlicher Unerriff beinabe unmöelich mirh. Bei bem Befuch, toelden Cameron bem intereffant atuspierten, an ben Abhängen eines Welbend fich emporgiehenben Dorfe Rambale abftuttete, murb er gewehr, bog nur ein einziger Pfad jun Gipfel. ber bie Datte bed Ronies true, aufmörte führte und bicfer Bfab mar fo fteil, baß men an einigen Stelfen lebiglich mit Buhilfenahme

ber Banbe empor-

sufficience per-

mochte (Cam. II,

200, 201).

smeiter appoharer Blob biren feitet, ber aber aus nobe. liegenben Grunben Gremben gegenfiber freeng verborgen gebalten wirb. Dies beweift Couvers Reife ins Lant ber Lega. Dan führte ibn fo abicheuliche, fteile Wege, bag bie Moultiere nur mit ber auferften Anftrengung weiter ju bringen maren. Doch merfte ber Reifenbe febr mobl, baft noch ein anberer, bequemerer Beg eriftierte, ben man abfeite figure first been ein aften Gefen ber Gutle perhietet abfolut, biefen Weg gu benuten, um bie Buginglichfeit bee Lanbed außerft fcmierig ericbeinen zu laffen (B. 98. G. 72,

bag bie Reifenben barnuf verzichteten, es in ber Robe ju bewundern. Bin nicht allen gewillenhafter Mouch febode belderich ifmen einen fesseren, aber nam ben Staftertrübere mobineislich gebeim gehaltenen Weg (3. 98. XII. S. 205 ff.). Ben nicht in unterichtbenbem Borteil fur bie Berteibiger ift es ferner, baft bie Blabe an michtigen Stellen aufer orbentlich eng angelegt find, fo baf eine friedliche Abteilung nur im Gasemarich vorriden taun. Der Stein ift au beiben Beiten burch bas bichtefte Gebulch aber auch burch Simpfe eingefoft, und ein feitliches Ausweichen wird fomit an biefen Punften ummbelich 1).

Aubrt nun gar ber Weg nicht burch, fonbern über einen Berhau bin, wie wir bas bei ben feltjamen Berichangungen ber Beleffe feben, fo muß man es - felbft wenn Stanten ein wenig übertrieben baben follte - ein tollfühnes Bagnis neunen, in eine bernrtig gebedte Lichtung feindlich voraubringen, und bie Bemabner Binnen mit Gleichmut bas Unriiden ber Genner ermerten. Stanfen berichtet (3. 1. 241): Tritt man aus bem Schatten bes Balbes berans, fa führt ber Bab auflinglich vielleicht 30 m bem Stumm eines großen Baumes eutlang, wendet fich baun im rechten Binfel 1 m lange eines ftorten Mftes und führt barauf einige Schritte über ben Erbboben, bie man vor einem gefällten biden Baume von 1 m Durchmeffer ftebt, über ben man binmeg flettern muß, um fich im nochiten Augenblid bem ausgebehnten Gefift eines meiteren Baumriefen gegenüber zu finden, burch meiches man friechen, gleiten und fich winden muß, um festen Guß auf einem Bereier an beformmen. Mus bem Bouft gefangt man

auf ben Stamm. morauf mon cine bathe Benbung nach rechte macht. bem an Stirte vanebmenhen Baume entlang gebt. bis man cines out unb





Wineapprinter you Tourts. Work a Nichard

unb febr nerven-Dier und ba mag es ja freifich vortommen, daß noch ein ftart fein. Unter miffichen, geführlichen Balaucieren fest man ben Jug auf einen Brocig und fteigt bann vorfichtig von ber fteilen Bobe berab, bis man etwa 2 m vom Erbboben ift, von mo man wieber auf einen anbern allmublich immer bunner merbenben Mit fpringt, um ihn mieber bis jur bobe von 6 m ju verfolgen. Darauf geht es wieber über einen Baumriefen, bann nach bem Erbboben binab und auf biefe Beife ftunbenfang (?) weiter im ber beifen, brennenben Coune und ber bunufen, bunftgefüllten Atmefoblire ber Lichtung, bis ber Gebreift in Stromen aus ben Boren fliefet."

G. 11, 12). Über einen abpliden Gall berichtet Steubner Mis eigentliche Unmaberungebinberniffe bienen ben Der Biad jum Rlofter 3ab' Amba ericien fo lebenegeführlich, Miritanern Dornen (3. 46), Licher, Rollgruben und Bilide,

> 1) Als (brof Teleft fich Towels im Often bes Rillissen-"Mit Gwis Leicht sig Laineta ist Lifen bes Administra-bhane nighette, perfektion queringende Soussidamien bei 1000/80018 genunderen Phil), innene sieher unselfe men joh burden und Derrien, um der siehen Wichtelder un jernighen, nur Cheirt liter Zhitzit fennte som fill jostberegen, peinisk lange Edodingen enfektione, bis der Origang, um felfen, aus rechen Daumbaumen gejammertet Toer, das bese Mehr dellert, erreicht auch "Olderet, Natheffer um Erbipaniske, dallert, erreicht auch "Olderet, Natheffer um Erbipaniske,

Die Löcher werben entweber gu beiben Seiten bes Bfabes offen angebracht, um an ungeschütten Stellen bas rottenweise Borgeben der Feinde zu verhindern, oder man bedect fie wieder forgfältig mit Erbe, 3weigen und Blattern, fo daß fie von ber Umgebung nicht unterschieden werden fonnen, den fühnften jum fichern Berberben (L. St. 77). Bejonders in Ditafrita befestigt man am Grunde biefer Gruben gugespitte Polgftabe, um die hinabstürzenden volltommen

unichablich zu machen (Beters 201, Es erinnern bieje Reichard 169). Gruben fomit in ihrem Aussehen an Die "liliae" ber Romer. Die Buichmanner, allen Bolfern Afrifas in ber Kriegelift voranstehend und als Biftmijcher weithin verrufen, bestreichen ilberbies bie Enben ber Pfable mit tödlichem Bifte. Ilm gegen uner: wartete Angriffe möglichft ficher gu fein, umgeben fie ihre Kraale mit zwei bis brei Reihen berartiger Löcher, bie fie bann in außerft geschidter Beife wiederum verbeden; und fo tanichend find alle Anzeichen und Spuren ber menichlichen Thatigfeit wieder verwischt, daß bie gefahre bringenben Stellen felbft bas icharfe Muge bes Buichmannes nicht mehr aufzufinden vermag, und wieder: bolt foll es vorgefommen fein, bag Buschmänner in bie von eigener Sand gegrabenen Bocher gefallen find (Bl. XVIII, Dabn). 280 die Kriegefunft etwas weiter ausgebilbet ift, bienen berartige Gruben befonbere bagu, bie feindliche Reiterei aufguhalten. In ber Habe von Dloighen traf Barth (II, 461) auf eine An: gahl berartiger runder Löcher von etwa 11/4 m Breite und 11/2 m

Tiefe, welche absichtlich gerade an ber Stelle gegraben waren, wo ber Bfab gur Linken burch einen tiefen Stromeinschnitt und zur Rechten burch unebenes Terrain eingeengt murbe.

Biele Bolfer pflegen bie Pjabe zu ihren Wohnsigen und bie Streden ringgum ober auch ben Raum zwischen ben einzelnen Baliffabenreihen mit fpigen Bfloden gu fpiden ober zu bestreuen und biefe wiederum mit Lanb gu über: beden (2. St., 77; Bütt. II, 198). Für ben beschuhten Guropäer find fie volltommen ungefährlich, ben barfüfigen Reger bagegen tonnen fie wenigsteus auf einige Beit tampfunfähig machen. Werden fie aber noch mit Bift bestrichen, bann bebeuten fie

für ben Gingeborenen Tob oder boch langwierige Rrantheit. Sie find febr mobl geeignet, einen energischen Angriff erfahmen zu laffen.

Gine vorzügliche Abwehr bieten ferner Solgwande mit einer fleinen Thur jum Durchichlupfen, welche ftets forgfältig verschloffen wird, und Baumftamme, die man in ber verschiedensten Anordnung in ben Boden rammt (2. D. 129; S. D. 126). Cameron fand 3. B. auf dem Bege

nach bem Mobria : See bie Stämme in ber Form eines um: gefehrten V in bie Erbe getrieben (Cam. II, 55). Gind biefe Sinderniffe an ben Bunften angebracht, wo ber Pfab ftart eingeengt wird und Dornengebuich und Gumpfe ein seitliches Ansbiegen nicht erlanben, fo bilben fie eine beinabe unüberfteigliche Schrante. Bei ben Fan, welche ben Pfab auch außerdem mit allerhand Bufdwert und Schling. gewächsen absperren, erfüllen biefe Bortehrungen mahrichein-

lich ben 3wed, ben Feind gum Anbern ber Marichrichtung ju zwingen, bie Uneingeweihten baburch irre gu füh: ren und Bermirrung bervorzurufen. Uberbies bieten fie eine treffliche Belegenheit, ben Angreifenben unverfebens zu überfallen, wie fie auch eine willfommene Dedung beim Wegen: augriff find.

Die eigentlichen Gingange finb fast burdweg außerft fomal, um bas gemeinsame Ginbringen einer größeren Schar abzuwenden. Alle Europäer beflagen fich barüber, baß beim Ginjuge in eine Stadt den Lafttieren regelmäßig bie Baren abgenommen werben mußten, bevor fie bas Thor Thore, burch paffieren fonnten. welche, wie in Rufa, zwei bis brei Berfonen nebeneinanber reiten fonnen, dürften fehr felten fein. In ber fublichen Balfte Ufritas find bie Gin: gange vielfach fo niebrig gehalten, bag man nur gebudt ober gar nur friechend hindurch ju gelangen vermag. Much zu ben Werftanlagen ber Doambo führen nur fcmale, gwifden Paliffaben fich hinwindende Pfabe (Sching 288).

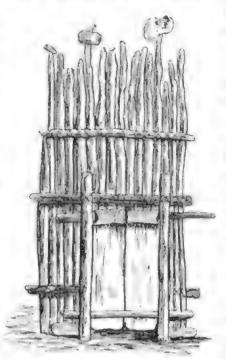
Sind ichon bie Bugange gu ben Orten meift abgesperrt, fo gilt bies um fo mehr von den Gingangen felbft. Bur Abichließung verwendet man entweder Fallgatter, bie berabgelaffen werben,

Während bie Baliffaben fast überall (in Bejte wie Dits afrifa) mit fleinen niebrigen Thuren, die oft nur ans einem einzigen Stamme gearbeitet werben, verfeben finb, gehören bie Thore in bas Reich der Thonmauern. Von innen ber werben bie Thuren in ber Regel noch mit ftarfen Balten ober schweren Mögen verrammelt. Die Thore find aus biden hölzernen Planten gezimmert und werben burch Bandeifen gufammengehalten. Gie breben fich nur fcmer: fällig in ihren Angeln unb

tragen Riegel, welche freilich

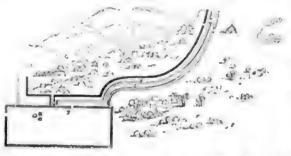
nicht allerwärts einen febr fichern Berichluß berguftellen icheinen. Besteht bas Thor aus zwei Glugeln, fo ichließt man es gur Rachtzeit vermittelft eines Querbaltens.

In bedeutenden Orten ichutt man bas Thor außer: bem noch burch besondere Thorhauser und Borbauten. Sämtliche Thore von Baffana besiten fogar ein zweites Stodwert, wo etwa für gwölf Schuten Raum ift. Die Borbauten bestehen in mehreren Quermauern, welche fo bicht



Thorweg in Uganda, burch Baliffaben führend, bie mit Denschenschabeln und Alogen geziert find. Rad Epele.

ober Thuren und Thore.



Außenwert bei Rulfi im weftlichen Enban. Rach Barth. 1. Auberer Gingang. 2. Thor, in den borfpringenden Wintel ber Stadt führend; babinter 3. ein zweites. 4. Brani im Inneren ber Stadt. 5. Augere Stadtgraben.

nebeneinander ereichtet find, doß est immer nur einem Manne wöglich ist, nach geitendender Bosserung der auf biese Beise geschaftenen Rreuz- und Ducegange in die Stadt ju gelangen (B. II. 39).

Biene bohft originellen, ober weit siedereren Schut als bis alles grabbren in einigen Teilen Bestafrille Gitzen bienere gegenüber bis Zeitsche. Gie find an Eingange bed Dorfes aufgebängt und billen ben Fremben ihreden und vor Diebereien und feinbleitgleiten gegen baffelte abbalten. Berführben Reliende versichern, bath biele Teilige mehrfelt.

Berfchiebene Reifenbe versi ein recht treffliches Mittel find (Ch. 113).

Die Belderribung ber Abore führt und ber Abore führt und un feldig nur Gebende inn ten Gebende inn Schlerung in Schlerung i

weifen fich dernetige Berteibigungsmitel in ben Ruftenfreiden und waldarmen Ge-bieten völlig nugled. Dan muß beshalb bort zu einem andern Mintel greifen; man unichlieft bie Anfiche.

lang bereit eine Unsgateung iszent nedger Str. In sie dem Stabern Mittles finden find hief Gadupperiedkangen, befondere bludig aber im Gilben, wo hum ein Mobauplad bet eine folle geiden ibt. Da aber am Johen promitigen Stumm bie Unstrukteung frei Stifter, der Wolfen, und Westel auf der Stifter der Stifter, der Wolfen, auch Westel auf der Stifter der Stifter, der Wolfen und Westel auf der Stifter der Stifter der Stifter, der Stifter der Mostel auf in der Stifter der Stifter der Stifter der Stifter der Jandaffe film zum Gebrucht unt were der stifter der Jandaffe film zum Gebrucht unt were film auch der

Untainungen, soneiumber zu fachten. 201 hummle unger-erfehren bah all Suzurra, abs die Stwaitlich, bit Baudiemagen bier die Pfahreriten, born die februik bie Jähur, die der mieber in erfehrene Straitmen. Urfelbungstmauern, bei been bie Errine burch Jennen dere Wieber in erfehrberen Straitmen. Urfelbungstmauern, bei been bie Errine burch Jennen dere Wieber die internative rechten, mit bister auf Germ aufgelähre führen führ ihr zu Stüderfüh. Geler Germ aufgelähre führen führ ihr zu Stüderfüh. Geler Germ aufgelähre führen führ ihr stürzen der in witstrabelte Merkfelen, ihr Wiesen fibb übelen ein witstrabelte

Bir haben jeboch zwei bis beri Arten zu untericheiben, Jumichst bie Jestungsanlagen von Gimbabie, Matinbela u. a., worder um baret ber Waldspirkt, burch bie Greisentgleit ber Klades um bir eine legelijfte Kurbliftenin im Seremustermen feten (Procored. 1892, Nr. 5, 98, 59, 98, 98, 20, amb bann bir mitst dam beben um bir behoven freißleringen Zeitunsumsättagen, mehrt meil Kurblien um Raupen Zeitunsumsättagen, mehrt meil Kurblien um Raupen freihen. Anzer his einerher um Gerantispieler denta, bei in expensation Kurbrienun aufeinanber ligern um belöhl bei der Zeitunster auf errichen. Aber bei fellen um ergeitet der Zeitunster state errichen, oder bei fellen um ergeitet Wilser in 1,77; 11, 61; 3, 4 den III, 53; Pross. 1892, p. 298.

Stean febra iem unbangeriehen Ärdungsbunken trenben febra febra febra immer anderen betraten betraten bei den bei einem Beisten nauere, nochde debem Reuale einfehrliften ober med ein dieligen, einbeistigken Urtprauged, am bigan mer haust, baß und her Steinhalmeiter im görlegigen Zervein Wassere auf ist lieterhalmeiter gelegien Steinen erstehen, is ergiebt fich, bei bei Südolfelharer im der Streenbung von Striam (eldererhäuftlich andersonment) überhoffel beier. Weiterschliften der Steinhalmeiter der Streenbung von Striam der Steinhalmeiter der Streenbung von Striam der Steinhalmeiter der Steinhalmeiter der Streenbung von Striam der Steinhalmeiter der S

U Mile

Stehtmurer von Geftma in Bornu. Musbefferung ber Maner burch bie Ginnehner, Rach Barth.

nor febr percinacit per. So befint Dutichi, bad in einem Labyrinth von felfigen Doben gelearn ift, eine Money aud lefen Beitriteinen (B. IV, 126). 36m febließt fich Gabati. on, welches freilich nur auf ber einen Geite non rinem Wall neer Gelbfteinen geldunt ift (8. IV, 64). 3miichen Reifi und benn Benuc fant Rabife bas Dorf Geo you boben Gennithliden anns umichioffen (Ciner, II. 198). Gbenie befitt Difbit bei Ratfab im närblichen Miclinien einen Ringmoll aus

Reibfteinen. melder

3m übrigen Afrita

tommen Steinmauern

eens 20 in im Terrhenfelle hat. Westinger erablit in kerderfeld (2 20) in lever Need in 2 ten het Westen war
het der Schrifte bestelle het der Schrifte bestelle het
Nerber zu fürzeben. Die nich einer Barten jummiglieBarten vermaltet haren. 20 Helb verbeiten banken bei
Barten vermaltet haren. 20 Helb verbeite banken bei
beite Westenn filled ferner Periort bei feiner Kinaglen zur
Helber Schriften Kinaglen zur
Helber Schriften bei
Herbeiter bei verfinderen. Gegen zu erreichter feld
Gerindert zu werfende auf der nicht abstacht
hie Erbeutr verklitzen der nach ablig afteren, fir mit einer
Herbeitert zu werfende bei hab fei bet ergenen
Herbeitert aus werfende
Herbeiter hat werfende
Herbeiter hat werfende
Herbeiter hat werfende
Herbeiter
Herbeiter

And alle Mouren Merlind find Thommauern. Das jein nichten Urbeider ber Menigkenbam ihmeren Weißelich nicht wöhreichen Haune, lendert von leißt ein, dach genügen sie wohl ihr aleibnische Werkellniste, vorausgeleut, das sie im getem Jaijnine erhalten vorbren, mod der Teineboogsüberull gestächt. Die belaumen in der treedenen Jahrebeite fehr leicht Mille im die Bernlage und der beite dass machtenaber; von oben her sorgt ber tropische Regen bafür, baß ihre Söhe nach und nach vermindert wird, und wenn eine gute Bermaltung ber Stadt nicht rechtzeitig und regelmößig auf Ausbesserung bedacht ift, so erhält die Stadtmauer bald ein ruinenhaftes Ausschen, und ihr Ruten ist alsdann gleich

Nall. Ganz eigentümlich mutet es ben Fremben an, wenn er in
berselben (selbst Sofoto
gehört zu dieser Gruppe)
unweit bes Thores
Öffnungen erblidt, durch
welche bequem ein Bagen sahren könnte, während das Thor selbst
mit weiser Borsicht und
großer Pflichttreue streng

verschlossen gehalten wird. Das Bild ist ein durchaus wechselndes: Bei dem einen Orte ist die Mauer so versallen, daß eine Ausbesserung die größten Opser ersfordern würde, und doch legt niemand Hand an;

bie Nachbargemeinbe bagegen arbeitet mit treuem Fleiße und zäher Ausdauer an der Erweiterung und Bervollständigung ihrer Besestigungswerse. Es werden Lehmllumpen herbeigeschleppt und an der

Sonne getrodnet. In furger Zeit find fie fteinhart geworben. Sie werben bann an ben ichabhaften Stellen eingesetht und

wiederum durch Lehm miteinander verbunden.

Abwechselnb erlangen biefe Mauern burch ihre Dobe und Breite ein impofantes Musfeben. So erheben fich bie Stadtmauern von Anfa bis ju einer Bobe von 6 in, die von Diloa bis gu 9 m, die von Jas bis zu 12 m und bie von Rano fogar bis zu 20 m Dobe (M. I, 587, 3. III, 127; 2. I, 129; D. D. 241). Gelbft flei: nere Orte haben verhaltnismäßig febr bobe Mauern. Bei Rala Ras fra gum Beifpiel, bas nur etwa 5000 bis 6000 Ginmohner gablt, find fie 6 m und bei

bem Städtchen Iberte fogar 8 m hoch (R. 11, 509; B. I, 266). Die Dice ift bementsprechend; sie beträgt bei Rafa Rafra 3 m.

Ju mancher Stadt icheint man eine Mauer für ungenügend gehalten zu haben, und so erhebt sich benn gur größeren Sicherheit hinter ber ersteren eine zweite, die entweber höher ober niedriger als die außere ift. Besonders

im westlichen Sudan stößt man auf boppelte Umwallungen. Caillié traf in jenen Gegenden sogar vielsach auf Dörfer mit zweisacher Mauer (I, 177). Auch Katsena hat zwei, ebenso das wiederholt erwähnte Jas, und Setta ist von einem ganzen Netwert von Mauern ungeben (B. IV, 117). Doch

ift bas Etreben nach Sicherheit nicht immer ber Grund gur Errichtung einer zweiten Maner gewejen. Biel: fach hat man bie Stäbte anfänglich zu groß ans OTiefer Teich gelegt, bier und ba bielt fich mobl auch bie Bes völferung nicht auf ber ursprünglichen Dobe, ober man machte auch in ichwierigen Kriegen Gr. Marketsia bie Erfahrung, baß eine umfangreiche Mauer ichwerer gu verteibigen ift als eine in engeren Grengen gehaltene, fo RL3hrkmlam bağ man es fpater für porteilhaft erachtete, bie Maner einzugiehen. Der ben ber inneren, mobl erhaltenen erblidte man Palas bann nach vielen Jahren noch bie Refte ber friiberen, außeren Mauer, wie bei Mallena, ber Hauptstadt Bagirmis, Rach D. Barth. ober bei Bure im nord: Plan von Kano.

327; IV, 59). Dabei barf man jedoch nicht vergeffen, bag bie Maner anger ben Sanfern nicht felten auch Biefen und

Be some Terl der Stadt

Beschere

Plan von Matsena. Nach D. Barth.

Felber einschließt. Bei manchen Städten ift faum ber vierte ober achte Teil bes umichloffes nen Raumes bewohnt. In Rano braucht man von ber Westfeite ber eine halbe bis eine Stunde, ebe man jur eigentlichen Stabt gelaugt, beträgt boch ber Umfang ber Mauer 15 engl. Meilen, Es ware fonach febr leicht bentbar, bag man gleich im Anfange neben ber äußeren, bie Felber einschliegenben Mauer noch eine zweite errichtet batte, um bei wachsenber Striegegefahr bann, wenn bie außere bem Teinbe geopfert werben mußte. die innere jum weiteren energischen Biberftanbe

lichen Bornu (B. III,

ju haben. Da jedoch die äustere von vornherein schwächer angelegt, ihres Umfanges wegen aber bedeutende Rosten verunfachte und bennoch von geringem Werte und schwierig zu behaupten war, so fümmerte man sich wenig um ihren Verfall.

Un ber inneren Seite find bie boberen Mauern (wie bie von Muta, Ghafr Eggomo u. a.) terraffenformig abgeftuft

a section of

(B. IV, 23). Bumeist aber verwandeln fich bieje Terraffen im Laufe ber Jahre in ftart geneigte ichiefe Ebenen ober abidulfige Biefen", wie Rachtigal fich ausbrudt, auf benen bann in friedlichen Beiten sprunggewandte Biegen ihr Futter fuchen. Buweilen find auch, wie bei unfern mittelalterlichen Burgen, die Mauern mit Binnen gefront. Freilich find Dieselben nicht eben von ausgesuchter Regelmäßigfeit. Befonbers in Marofto icheinen biefe gadigen Mauern hänfig gu fein; und gerade in biefem, ben Reuerungen fo abholben Lande muten fie und wie ein Rachflang and ben Beiten bes Rittertums an. Bie groß in biefem Lande ber Ginfluß von Europa ober noch mehr von Mien ber gewesen ift, erfieht man auch weiter an ben Edturmen, Die in gewiffen Abftanben voneinander die Dauern ber wichtigften Stadte verstärten. Derartige Turme finden fich nirgenbe im Sudan, obwohl fie in den übrigen Berberftaaten und in den Dafen teine Seltenheit find. In etwas eigenartiger Beife versicht man bie Mauern mit Schiefischarten. Dan bant beim Errichten ber Mauer Pfahle mit binein, welche man bann fpater, wenn ber Lehm troden geworben ift, wieber berausichlägt (Reichard 168).

Dag bei Anlage einer Stadtmaner bort zuweilen Berfebrtheiten vorkommen, ift nicht andere zu erwarten. Gine

folche Berkehrtheit ist es, wenn man, wie in Barua (B. III, 38), es unterlassen hat, die in der Nähe der Mauer vorhandenen Schuttbigel abzutragen, so daß der Feind von benselben aus die ganze Stadt überblichen und somit alle Bewegungen der Berteidiger deutlich beobachten kann.

Da, wie oben angebeutet, selbst Dörfer mit Umwallungen versehen sind, so bürfte wohl kaum irgendwo eine Stadt gesunden werden, welche ohne diese Schutsvorrichtung geblieben ist. Um so mehr muß es uns wundern, daß gerade einige

der wichtigsten Städte hierin eine Ausnahme machen. Die alte Kaiserstadt Gondar in Abessinien hat weder eine Mauer noch eine Umzäumung (Nüpp. II, 79); von Gogo, der Hanptstadt des ehemaligen Songbraireiches, urteilt Barth, daß sie wohl nie von einer Mauer umgeben gewesen sei. Ihnen schließt sich Mao, die Hauptstadt Kanems an, jenes Landes, das früher von großer politischer Bedeutung war. Der Grund dieser Erscheinung dürste wohl darin zu suchen sein, daß die Seeresmacht der hier regierenden Fürsten eine Umwallung der Hauptstadt überstüssig erscheinen ließ. Sonderbar ist, daß auch Timbustu, welches sortwährend von verschiedenen Seiten her bedroht erscheint, keine Mauer besitzt. Nach Barths Meinung ist auch in früheren Zeiten die Mauer dieser Stadt niemals bedeutend gewesen.

Da die Mauern in Ufrita fast niegends aus Stein erbant werben, so ist es betreffs dieses Erdreites schwer, die Begriffe Mauer und Ball auseinander zu halten. Denn benten wir und die Mauer aus Thonflumpen oder squadern hergestellt und diese so angeordnet, daß sie außen sentrecht oder wenigstens ziemlich sentrecht absällt, den Ball dagegen einsach aus Erde ausgeschüttet, seine Außenseite start geneigt, so wird doch nach Jahren dieser Unterschied verwischt sein, wenn Sonnenglut und Regengüsse eine Zeitlang ihre zerstörende Kraft an der Mauer ausgesibt haben. Es werden beshalb auch von scharfen Beobachtern beibe Begriffe nicht immer streng geschieden. So schreibt Barth II, 199 über Nelsas: — "die Besesstigungswerte, welche in zwei Erdwällen und drei Gräben bestanden" —; und bald darans: "Zwei Gräben liesen außerhalb rings um die äußere Mauer, der dritte war zwischen beiden Mauern eingeschlossen." An andern Stellen bringt er beide Begriffe in scharfen Gegensas in einander. Eine vermittelnde Stellung nimmt das Wort "Erdmaner" ein, doch würde eine Erdmaner immerhin mehr zur ersteren als zur zweiten Gruppe zu rechnen sein. Der Originalität halber sei noch erwähnt, daß in Usongora häusig Wälle aus Anhdünger angetroffen werden. Stanley (3. 11, 316) erblickte einen solchen von 11/2 m döhe. Nach langem Zeitraume nach bezeichnen sie die Stelle, wo ehedem Niederstassungen gestanden haben.

Richt immer dienen die Balle zur Abwehr feindlicher Einfälle. Die Schoa in Logone umgeben ihre Dörfer mit Erdwällen, die fie durch Einlagerung von Rohr widerstandsfähiger machen, um die Ansiedelung vor den Fluten des Wassers zu bewahren, denn die Schoa bewohnen eine sehr sumpfige, zu manchen Zeiten vollständig unter Wasser gesehte Gegend (N. 11, 510).

Wollten wir nun noch versuchen, eine Grenge zwischen umwalten und umgannten Orten anzugeben, so wurden wir

Afrita in zwei große Bebiete zu gerlegen haben. Das nördliche Afrita, ber westliche und mittlere Guban nebit Abeffinien geboren gur erfteren Gruppe, bas übrige Afrita gur zweiten. Schon in Abamana, wo jenes Gebiet fich am weitesten nach Suben gu erftredt, werben bie Umwallnugen außerft felten. Barth führt überhaupt nur zwei ummauerte Studte biefes Landes auf, und felbit Burin, ber frühere Sauptort bes Lanbes, ermangelte bicies Schupes. 3m allgemeinen durfte bie Behauptung gelten: Mauern



Baliffaben in Bibe (Beftafrita). Rach Gerpa Binto.

finden sich dort, wo der Islam und das Christentum unter den Eingeborenen sesten Fuß gesast haben. In vielen Wegenden, besonders im westelichen Sudan, wechseln Manern und Jänne miteinander ab, streckenweise sind sie seboch so verteilt, daß die Städte durch Manern, die Dörfer dagegen durch Jänne umschossen werben, so daß auf diese Weise schon ängerlich der Hangunterschied beider weithin siehtbar ist. Ein großer Einfluß mag anch in manchen Wegenden dem vorhaubenen Material zustommen. In Oberguinea bestehen — nach Büttitoser (S. 197 und 198) — die Besessigungen in der Waldregion aus starten Palissaumen, in der baumarmen Mandingoebene dagegen aus hohen und dien Wällen. Doch spielen neben dem Material Religions- und Völterscheiden eine mindestens ebenso große Rolle.

Die Palissaben bestehen zumeist aus mittelstarten, halben oder gevierteilten Banmstämmen, beren Döbe zwischen 2 und 7 m schwantt. Sie sind entweder einsach nebeneinsander in den Grund gestedt oder durch Flechtwerf und Querbölzer miteinander verbunden. Gern wählt man Bäume, welche oben gegabelt sind, und sügt sie in gewissen Abständen ein, um an ihnen bequem die Querbölzer anbringen zu können. Diese Querbölzer verhindern ein Umsinten der Palissaden nach innen und außen, verleiben ihnen einen sicheren Dalt und geben dem Ganzen ein regelmässiges Aussehen. Bu-

weiten fint fie auch innen abgeftrebt, um bem Drude eines fie perftärfenben Gebaufmurfes au begegnen

3n Cherguinen begnugt man fich nicht mit einer Baliffabenreibe, man errichtet beren brei bis vier in tongentrifden Breifen, boch fo, baft bie fufterite bie ichmuchite, Die immerfte bie fturtfte und bochfte ift , und außerbem verbinbet man bie einzeinen Reiben wiederum burch Querminbe, um Beinbe, benen etwa bas Uberfteigen eines ober ameier Saune gelingen follte, moglichft gu ifolieren (Butt. 11, 199). Auch in Chitopanga fob Lieingftone eine breifeche Umgauung, in Raola Gerra' Binto eine boppelte: ein Beweis, bag berartige fampligierte Rernaliffabierungen nicht einer einzigen Gegenb eigen find (Lu. L. I. 225; S. B. I. 66). Ginen gemiffen Gegenfan ju biefen vielfachen Befritigungen bilben bie ber ftrafenterminen Törfer, melde nur an beiben Guben perbarrifebiert finb. 3m übrigen muffen bie dugeren Wanbe ber Dauferreiben bie Balifieben erfenen; fie find beibelb auch in ber Regel burch auerlicgenbe Balten und Schichten von Strab und Reifig meientlich verftarft (BR. 98. 91. 190)

Gind bie Baliffaben febr boch, fo errichtet man mohl im Innern mehrere Meter über bem Erbboben eine Galerie ale Stanbort für bie Schüben. Berfleibet man fie іт Зипети поф mit herizontal gelegten Bellen, ober fteben bie Stömme preie bis vierfach bintereinanber, fo perman fours cine Rugel biefelben an burchbringen, Uniforedeab ben Schiefelderten in ben Thommonern boben auch bie

Balifioben picle

Schieflicher jum

Durchfteden ber (Mencher, 385hit man Stömme. bie gongbelt finb ober oben feitwärte ausbiegen, fo entfleben von fetbft Eff. nungen, welche biefem Bwede bienen (Cam. 1, 120).

Um ein Uberfteigen au verftindern, perficht man bie Baliffaben oben mit Dorngweigen. Bor allen zeigen fich hierin Die Bewohner Liberias geichidt. Bei ihnen tragen Die Schusmanbe eine gegen 2 m bobe Rronung von Dornengeflecht. Much Stein, und Thomsopern, welche in biefem Galle niebriger gehalten find, ale bies fouft fein mitebe, verfieht man mohl mit einem Auffas von Pornen, mos eine weientliche Beritartung berielben bebeutet (Rol. 1. 387).

Richt felten werben bie Bloblmunbe pellitanbig burch Dorngehege erfest. Borwiegend gill bies von ben Mango im norblichen Bornn, welche alle ibre Gibbte burch einen bichten Dornverban befeftigen (B. 11, 211). Es bat bies feinen Grund barin bag fie teenie Reiterei jur Rerfilaung baben, ber Dormerbau aber eine vertreifliche Schusmehr nearn biefelbe ift. In gleicher Weile ichunen auch bie Doffgi ibre Börfer (Th. 373).

Außer ben Dornverhauen fommen auch (Rebenbe) Rft. verbaue vor. Die Molungeborfer greichen bem Lueloba und Tanganite find fo beseftigt, bag bie aufiere Berteibigungs finie lebiglich in einem ftarten Aftverhau besteht, bie zweite aus einem Aftverbau, melder fich on eine Stuferreibe anlebnt (U. b. 31. 205). Abnliche Berichangungen icheint auch ber Guban zu bergen. Burgg ift nebft einer Iban. maner bon einem "Berbon bichter holgung" umgeben, und bei Rubo beftebt ber Berban aus gwei "Reiben Bufchen".

Dauforr aber noch els Dorumoffen perwerbet man lebenbige Dorngaune, welche bis gu einer Babe von 12 m ben Drt umgeben. Alle Reifenben verfichern, baft fie beffer ichirmen als Thaumauern. Befonbere ba, mo Pfeile hie Bountongriffemaffen find, ift man hinter biefen Soden obielut ficher. Wo freilich bas Gewehr bie allgemeine Baffe octoorben ift, ba meichen fie mehr und mehr ben bichten Baliffaden. Bifmann, ber om Ende leiner Durchenerung einen 60 m breiten Dormvall erblidte, meint, bag bae Bebilich in ber Trodenzeit feuergeführlich fei (U. b. RL 294). Dies murbe allerbinge ben Wert berartiger Befeftigungen einigermaßen berabminbern. Gie werben übrigend in ben meiften Teilen Afritas angetroffen, in Maroffo, in Genecombien, in Silbafrife, porberrichend finden fie fich ieboch in Cftofrite (R. DR. 339 x.). hier verwendet man foft audfdlieftlich Gupborbienbeden; boch follen bei biefer Blance menioer bie icharfen Stocheln ichreden ale vielmehr ber

giftige Mildfaft, ben biefes Gewachd bei einer Berührung von fich giebt. lanat ein Troufen baten ouf ein ebies Drgan, fo wirb baburch ein fast umerträglicher Schwerts erzengt, ber jebech angenblidliche Rampf. notābiafcit sur Golge bat (Bt. D L. 150). 3n

ber Gegenb von Sina Triaffe fab Betere bie Orte von michtigen. 8 hid 12 m bahen Rafteen unreingt (8. 318).

Wie bie Malle und Balifieben oft in mebrfachen Reiben bie Sieblungen fcutern, fo giebt es auch Doppelumgumungen von Dorngebilich (B. 11, 497).

Dorngaune und noch mehr Dornverhaue gewöhren außerbem ben Rarteil, bag fie in frieblichen Beiten gegen Rauf. tiere ichuben. Bu biefem 3mede gebraucht man fie por micoend in Subafrifa, mo fic bie Rrugle umfaffen. Doch baben fie bier noch bie weitere Bestimmung, bas Bieb am Musbrechen ju biebern. In biefent Falle genfigen freilich ichon febr niebrige Deden.

Rin Stelle ber Dorngame treten geweilen (in Borng und ben fübrourto angrengenben Lunbern) einfoch grune Baune, welche ein undurchdringliches Didicht bifben, buch ichrint bas Dorngebuich ein wesentlicher Beftanbteil auch biefer Raue aber Beden zu fein Das Didicht an bem 28all jum Beilpiel, welcher Roli im fublichen Bagirmi einichtes, beffen Belgoerung und Ginnahme Rachtigal in fo padenber Beife ichilbert, war in feiner Beripherie burch Aupftangung von Dornbufchen unwegiem gemacht (R. II. 641). Barth ichreibt in feinem Werte: "Denas war vom bichteften Balbe umgeben; enblich gelang es, Die Daffe won Dorngebuich ju burchbrechen" (B. IV, 276). In gefchidter Beile wird Guro vermittelft folder Beden verteibigt; benn



in Liberia. Rach Bittitofer,

ber fühmestliche Teil ber Stabt, ber einem Angriff am meisten ausgesett ift, enthält ein ganges Laburinth von Seden.

Sollen diefe Baune die größtmöglichfte Sicherheit bieten, fo werben fie mobl in ber Dide eines Saines angelegt. Die Bobe gleicht nicht felten ber eines Balbes. Bei Ollela, füboftlich von Gonboforo, bat fich bie urfprüngliche Umgannung im Laufe ber Beit in ein fo bichtes Bewirr von Bufden, Dornftrauchern, Unterhols und Dochbaumen verwandelt, bag außer ben fünftlich freigehaltenen Gingangen bie Baffage geradezu undentbar ift. Der jo geficherte Ort würde felbft einem Angriffe mit Schubwaffen troben, ba ber ben Ball bilbende Wald an vielen Stellen mehr als einen Kilometer breit ist (E. P. 223). Wie die oben genannten Manga ihre Orte burch Dornverhaue befestigen, fo schuten bie Bewohner Ganfaras ihre Städte zumeift mit einem bichten Streifen Balbes. Dier wie bort find ce besonders bie Bogenichuten, benen biefe Befestigungeweise gum Borteil gereicht, und in ihnen bernht wohl auch jest noch die Starte ihrer heere (B. IV, 128). Eine intereffante Unmanblung

zeigt jenes von Reichard beschriebene Dorf, benn bei
diesem Orte ist aus dem Graben, der sich nach und nach
mit Schlamm angefüllt hat
und von Buschwert überwuchert wird, ein dicht verflochtenes, undurchdringliches
Dictick von 30 m Breite
entstanden. Ein Dindurchschleichen auf dem morastigen,
schwankenden Boden ist ganz
undentbar (S. 169).

Außer diesen Besettigungen giebt es in Afrika noch eine Art, welche gewissermaßen ein Mittelbing zwischen den oben angesührten bildet. Man pflanzt Bäume so dicht nebeneinander, wie die Pfosten oder Stämme eines Zaunes stehen, und hat dann später nicht nötig, andere Schutz-vorrichtungen zu tressen. Diese lebendigen Zäune ersehen vollsommen eine Palissaben reibe und find besondere dann

von größter Birfung, wenn man Afazien verwendet, die mit ihren bornigen, burcheinander gestocktenen Aften und Zweigen eine fast unzerstörbare, undurchtringliche Band bilben (Bütt. II, 198). Auch in Mussumba und wahrscheintlich auch in andern Orten jenes Reiches (in Tanga 2c.) umfriedigt man die königliche Behausung mit einem sehr dichten und sauber gestocktenen Zaun, welcher ein großes regelmößiges Rechted bilbet und bessen Pfähle durch Bäume vertreten sind (M. J. 94, 250). Doch sollen diese Zäume wohl nur Schutz gegen die Sonnenstrahlen bieten; die Bäume stehen zu weit auseinander, als daß sie bei Kriegsgesahren in Frage sommen könnten. Denselben Zweck ersüllten wohl auch die Bäume, welche in Reihen um Munsas hosburg gepflanzt waren (S. II, 69).

Die Gröben werben zwar fast in allen Gegenden bes Erdteiles angetroffen und keineswegs bloß da, wo arabischer oder auch nur mohammedanischer Einfluß vorhanden ist, doch scheint ihnen im allgemeinen eine große Bedeutung nicht zusukommen. Der Grund mag darin zu suchen sein, daß diese Gröben nicht breit und nicht ties genug und, was besonders wichtig ist, nicht mit Wasser angefüllt sind. In manchen

Orten ift ihr Wert außerft gering. Da die oben besprochenen Befestigungeanlagen in ben meiften Gallen gegen bie mangelhaften Angriffsmaffen genügen, fo nimmt man fich nicht die Beit, tiefe, eine Unfumme von Arbeitefraft erforbernbe Graben auszuschachten, zumal fie in ober nach ber Regenperiobe einer langwierigen Reinigung unterworfen werben muffen, wenn fie fich nicht verflachen follen. Richt bie Trägheit balt ben Ufrifaner bavon gurud, fonbern bie 3medlofigfeit bes Unternehmens. Auch anberemo wurde man feine Feftungen anlegen, wenn fie fich nicht unbedingt notig erwiesen. Um bäufigften finden fich Reftungegraben im Sudan und im mitte teren Oftafrita, und in beiben Bebieten erlangen fie benn auch bier und ba eine Tiefe, welche ihnen eine große Wirtung verleiht. Berabe biefe Bebiete find ce ja auch, welche im Befestigungewesen überhaupt einen verhaltnismäßig hoben Rang einnehmen. Der Grund ift unschwer einzuseben. Im Suban entstanden unter mohammedanischem Ginfluß größere Reiche, es entwidelte fich eine bobere Rultur, und ber von auswärts angeregte Bewerbefleiß erzeugte eine gemiffe Bobl:

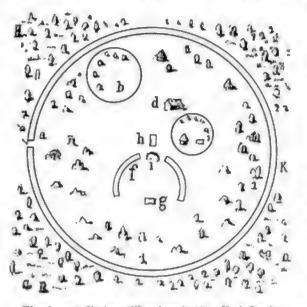
habenbeit. Und während eine Nation nach ber anbern fich emporringt und mit Aufbietung aller Arafte banach trachtet, bie Segemonie über andere an fich zu reißen, ift jede Gemeinbe bestrebt, sich selbst bie größte Freiheit gu fichern und die erworbenen Güter gu erhalten. In Dftafrifa bat bereits bie Unbanfung von Fenerwaffen eine Anderung bes Berteibigungs: wefens berbeigeführt. Beden und einfache Baliffaben verschwinden mehr und mehr, man bebt tiefe Braben and und verftartt mit ber ausgehobenen Erbe bie Paliffaben, wodurch biefe fast fugetficher werben.

Den tiefsten Graben bürste Kano aufzuweisen baben, wie es ja auch die höchste Mauer hat; er erreicht nach Staudinger eine Tiese von 15 m. Auch die von Junter

besuchte Residenz Manubangas verdient nach dieser Seite hin erwähnt zu werden, denn der Graben war hier mehrere Meter tief und die Seitenwände senkrecht ausgestocken (3. 11, 294). Ebenso hat Msoa einen Graben von 4 m Tiese (Cam. 11, 120). Dusn besitht eine Ringmaner und zwei Gräben, ein settener Fall, da das Berhältnis sonst immer umgesehrt ist (R. Quer. 11, 133). Nur Stanley berichtet noch von einer gleichen Anordnung in Usimbi am Rougo (D. 11, 286). Der Fall aber, daß ein Ort sogar durch drei Gräben und zwei Wälle geschützt ist, dürste einzig dastehen. Das oben bereits erwähnte Veltasa darf sich dessen rühmen.

Den Verfehr über bie Graben vermitteln mit Erde bebedte holzbrüden, welche in Ariegszeiten leicht beseitigt werden können, sosern sie nicht gar Zugbrüden sind (H. H. 603; B. IV, 224; V, 352). Wo ein Damm die Verbindung herstellt, schützt eine Art Brüdensopf den Eingang (siehe oben S. 185 Kulfi).

Bei benjenigen Böllern, welche zerstreut auf ihren Gehöften wohnen und also weder Dörfer noch Stäbte erbauen, werben wir auch vergeblich nach Grüben suchen. Erst ba, wo die Art bes Bohuens eine andere wird, nimmt man zu



Mambangas Berhau (Mangbattuland). Rach Junter. a. Brude. b. Privothutten Mambangas und feiner Weiber. d. Crofelhütte. is. Laube mit Gangen. h. Fürstentaube.

Mauern und Golben feine Buffincht. Diefen Gegenfat fanb Bintgraff icharf ausfarpragt gwifden ben Bafun. Deng und Beforn einerfeite und ben Boli andererfeite (Berb. XVII. 219). 3m Bahr el Gebelgebiet wieberholt fich biefe Erfcbeinung bei einer Reibe befannter Bellerichaften.

Mußer ben Mouern, Baliffeben und Graben, melde ben gefamten Det umfebließen, finben fich auch folde innerhalb bee Ortes. hierbei fei jeboch nicht an jene fcmachen Baune gebacht, welche bie Gebofte ober bie einzelnen Gutten umfallen und welche bie Orte ju hunderten in den verichiebenften Binbungen burchziehen. Gie baben wehl nur ben 3med, bas Gigentum obusgrengen und Reugierige und Diebe feen an balten. Bei einem Rampfe fint fie giemtich belamolos. Der Grund jur Auffichrung jener Geftungemauern tonn ein verschiebener fein. 3ft ein Det ans gwei Anfiebelungen zusammengemachten, in beiteht wohl noch eine getoiffe Giferfucht grifden ben Bewohnern beiber fort, eine Gifer-

lucht, bie geitmeife in Feinbseligfriten fibergebt, mad besonbere bann leicht geschiebt, wenn beibe Barteien verfchiebener Reficion und ungleicher Abstanzoung find. Gine parbin angebentete Schribemand mabrt bie Selbfalnbigfrit beiber Teile, fchut bie eine Bartei bor Ubergriffen ber anbern und bult bei Bermitrfniffen bie Erregten voneinander getrennt, bis eine beffere Ginficht bie Wogen bes Streites wieber glattet. Co liegt ber Fall in Rambo fa, welches inmerer Buiftigfeiten wegen burch eine Mauer in swei Teile geichieben murbe (B. IV. 208). Dirie Mrt best Sulemmempoharns perbient in Afrifa eine befondere Brachtung, benu fie ift bort giemlich bunfig von Reifenben beobachtet worben. Der andere Grund liest in ber nicht zu verfeunenben Ablicht, wenigstend einen Stabtteil noch ju verteibigen, wenn ber Geinb ichon innerhalb ber Befeftigung ftebt. Dat ber Rrieg bas Leben vieler Bertribiger geforbert, fo macht fich eine Ronzentration ber Streitfrufte auf einen Stabtteil ohnebies nötig. Sind anch Mauern



Baban in ber Dafe Dichofen. Rach G, Robifo.

innerhalb bed Blance, welche ibn in feiner Gefantanebehnung burchichneiben, jenmerbin eine Geltrebeit, fo beweift boch bir Thatfache, bag bir Bautlinge., bezüglich Renigewohnungen eußergemöhnlich ftart gebant und oft mit brei und mehr Maner- und Baliffabeuringen umichtoffen finb. Die Richtiefeit obiger Annahme. In Rambala batte Cameron breigebn Balifiabenreiben ju paffieren, bewer er jur Butte bee Ronige erlanete, welche ebenfolis borch einen bichten Saun geschüte wer. Am Tanganita entbedte berfelbe Reifenbe ein Dorf, in welchem bie Paliffabenreiben ftrablenformig von einem offenen Blabe in ber Mitte bes Ortes antliefen (1, 225). Bei einer Belggerung fiebt fich ber Jeind femit germungen. jebe Abteilung befonbere einzuwehmen, mas bei gaber Berbeibigung berbangniscoll filr ibn werben tonn. Auch innerbalb ber Malungoborfer fint immer vier bis funt Raufer ja besoubern Reduits vereinigt. Bemerfungen anberer Reifenber gufolge fteben biefe Befeftigungen in jenen Wegenben nicht vereinzelt ba. Giebol LXIII. Rr. p.

In einem gewiffen Gegenfabe zu biefen Antonen bat man auberimo bas aange Land mit Rannen ober Geiten umjogen. Richt bloß, bag man Beinbe vom Betreten bee Lanbes abhalten will, man mocht auch baburch friedlichen Reifenben ben freien Butritt jur Unmöglichfeit. Diefes Abfperrunge. foftem erinnert lebhaft an bas ferne China mit feiner fabelumwobenen Mauer. Am ansgebilbetften zeigt es fich in ben fteinen Gallaffmigreichen (Laggmarg, Ugllagg, Gumg, Limmu, Bofor, Gomma, Gera, Djenma, Djanbjers, Raffa x.), welche Geechi unter ben größten Guibebrungen und Leiben erforfche. Ercchi (G. 170, 317) berichtet vom Ronigreich Limmn: "Ut wird mie alle anbern Gallgläuber an vielen Stellen ber Grenge bon einer ober mehreren Poliffebenreiben umgeben. Musgruommen find nur biejenigen Streden, wo bie fcbroffe Gebirobnatur ichon feibit ben Denichen eine untberfteinliche Schraufe gefest bat." Un ben befunbere geftihebeten Stellen bat man nach überbies einen weiten Genben gezogen, vor affem, um einen Reiterangriff unichtblich zu mochen. Die Thore des Landes find gewöhnlich burch eine Abteilung Solbaten aufs beste bewacht. - Benn auch nicht Paliffabenreihen, fo boch Braben umschließen bie Lander ber tapfern und ftreitlustigen Dichagga am Ritimandicharo (D. 271). Da es in diefen Wegenden bei ben Ariegen jumeift auf Bieh: rand abgeseben ift, so erfüllen sie noch den besondern 3wed, bas Fortichaffen ber herben zu verhindern. Deper fab auf feiner Reife am Bestabhange bes Rilimanbidiaro ben Breng. graben von Uru, welcher eine Tiefe von 15 m batte. Er gesteht ju, bag er mit seiner Rarawane ratlos vor biejem Bemmnis ftand, bis Ginbeimifche ibn binübergeleiteten (D. 211). - 3m Bafwiri - Gebiete in Mamerun fand Buchner bas Land freug und quer von leicht fonftruierten Baunen durchzogen (3. 65). Seine Meinung, baß biefelben nur bagu errichtet find, wie in unfern Alpen bie Bichherben getrennt voneinander zu halten, erscheint zutreffend. Immerhin aber bürften sie in den Fehden der Eingeborenen eine gewisse Rolle fpielen.

Außer ben erwähnten Befestigungsmitteln sei noch jenes Vorwerkes gedacht, welches Barth bei Taganama jah. Es bestand aus mehreren Quergraben und erstreckte sich "in bedeutender Länge hinaus" (B. II, 201).

Es erübrigt nun noch, eine ber Teftungsanlagen gu ichildern, welche zu ben vortrefflichften in Afrita gehört, um bas Bufammenwirten ber einzelnen Raftoren gu veranschaulichen und zu zeigen, bis zu welcher Sobe in ber Kriegstunft einzelne Ufritaner fich emporgearbeitet haben. Es fei jedoch feine jener Befestigungen gewählt, welche and ben letten Rampfen ber Schuptruppe in Deutsche Dftafrita gur Benüge befannt find. Bigmann beschreibt in seinem Berte "Unter beutscher Flagge quer burch Afrika" (S. 250) bas Dorf Rigao, welches von Birambo, bem "Napoleon Oftafritas" angelegt worden war. Es ift biefes Dorf bie ftartfte Feitung von allen, welche Wifimann in Afrita gu Weficht Sein Bericht lautet: "Das Fort war auf einer fauften Erhebung in einem Bierede augelegt, beffen Seiten 300 m Länge hatten. Rach Dften trennte nur ein 50 m breiter fanfter Sang Die Befestigung von bem weiten Sumpf Muanga, nach allen andern Seiten war bas Terrain flach und unbedeckt auf mindeftens 500 m. In ber Beit bes hoben Bafferstandes war nur vom Guben eine Unnaherung mög: Buerft paffierte man einen 1 m boben Ball, beffen Serone mit 3 m hoben, bichten, nur mit ber Art paffierbaren Euphorbien bewachsen ist. Der Boden zu dem Aufwurf war inwendig ausgehoben und von der Goble des entstandenen Grabens in Schuftbobe Schiefischarten burch ben Ball gemacht, die in dem guben Thon gut ftanben. hinter bem Graben lief ringeum ein 4 m breiter Wallgang, ber von einem ftarten Baliffabenzaun, ber zweiten Berteidigungelinie, begrengt war. Un acht Stellen führten mastierte Thore, mit an Augeln hangenben ichweren Baumen verschließbar, in bas Dorf, in bem bie bichtgebrängten Butten einer Familie in wohlverteilten Gruppen, und jebe burch einen Baliffabenzaun umgeben, nebst einigen Biehfraalen im Kreife um einen freien Plat inmitten bes Dorfes lagen. Die Mitte biefes "place d'armes" nahm als ein wohlbesestigtes Reduit das Wehöft bes häuptlings ein, und aus diefem ragte, wohl 6 m boch, ein Anelug über bie Bipfel ber Gutten. Gin dichtes Dornengebuisch war weit ab vom Dorfe angepflanzt, um im Falle bes Krieges geschnitten und ringe um ben

Wall im Boden besessigt zu werden." Ein anderes vorzüglich besessigtes Dorf in Nawende, welches von Reichard in seinem Werte "Deutsch-Oftafrika" beschrieben wird, ist bereits wiederholt genannt worden. Reichard sagt von diesem Dorse, daß es ohne Eingreisen von Geschüben unzeinnehmbar sei.

Mus ben vorftebenden Eröterungen geht gur Benuge berpor, bag man auch betreffe bes "bunflen Erdteiles" von einem Befestigungewefen fprechen tann, wenn fich basfelbe auch jum Teil in höchst eigenartiger Beise entwidelt hat. Und mahrend im Rorben und Diten bes Kontinentes frember Ginfluß maß: gebend gewesen ift, benn wir finden bier eine Reihe von Unflängen, wo nicht birette Rachahmungen von Befestigungen im früheren Europa und Mien, ist im Congobeden und ben westwärts augrengenden Gebieten wenig bavon gu fpuren; bie Befestigungen werben hier origineller und zugleich unbedeutenber. Wo bas Feuergewehr mehr und mehr in Bebrauch kommt, ba ift bereits eine Umgestaltung bes Befestigungswefens nicht zu verkennen; wenn aber große, geordnete Staatemefen überall bem Aleinfriege ein Enbe bereitet und einen lebhaften Danbel, beffere Bertehrswege und eine bichtere Bevölkerung erzeugt haben werden, dann ift auch ein Transport von umfangreichem Kriegematerial, von Proviant und vor allem von großen Weschützen möglich: Die heutigen Befestigungen milffen schwinden, moberne treten an ibre Stelle. Doch werben auch fie immerhin ein fpegififch afritanisches Beprage erhalten, benn es laffen fich europäische Berbattniffe nicht ohne weiteres auf jenen Erdteil übertragen, das tropische Mima fordert feine Rechte, und die vorhandenen, Afrila eigentümlichen Produfte werben auch ferner einen mertbaren Ginfluß ansilben.

Abfürzungen ber Quellennachweise.

Valer, Albert Ryanza — Valer. — Barth, Reisen und Entdedungen — B. I.—V. — Buchner, Kamerum — Buchner. — Büttiloser, Reisebilder aus Liberia — Bütt. I, II. — Casilis, Mens, Journal d'un voyage à Temboctou — Caillis, Mens, Journal d'un voyage à Temboctou — Caillis, Mens, Journal d'un voyage à Temboctou — Caillis, II. — Cechi, Hansen, Luer durch Afrila — Cam. I, II. — Cechi, Hans dans ein Chairtia — C. I. II. — Cechi, Gungen im alten und neuen Congostaate — Ch. — Tecken, Maus von der, Acisen in Chairtia — T. I, II. — Canin Passaber in Südasviela — Hol. I. II. — Cenin Passaber in Südasviela — Hol. I. II. — Cenz, Timbultu — L. I, II. — Lenz, Etizen aus Westastia — L. Et. — Junter, Reisen in Afrila — J. III. — Levingtone, Wissions, Wission in Afrila — J. III. — Levingtone, Weissions, Wission in Afrila — J. III. — Part, Mango, Reisen im Innern von Afrila — M. D. — Peters, Die deutsche Einen im Innern von Afrila — M. D. — Peters, Die deutsche Einen Passassion der Marombo mlusa — Peters. — Poage, Im Reiche des Muata Damvo — M. J. — Reichard, Teutsch über ein Gescht gegen die Marombo mlusa — Peters. — Poage, Im Reiche des Muata Damvo — M. J. — Reichard, Teutsch Chairila — Reichard. — Rohlfs, Mein erster Ausenhalt et. — R. — Schweinsche ham der Passassion — Standen, Teutsch Chairila — Reichard. — Abstrila — Edinz, — Expa Pinto, Wanderung der Risquellen — Ep. — Standen, Turch Denzischen Et. J. II. — Schinz, Deutsch Schweinschiel — Ed. D. I. II. — Etanley, Jun duntlen Afrika — Et. J. II. — Idomion, Turch Maijailand — Ih. — Wilson, Weisensprüste — W. H. — Wijmann, Weine weite Turchquerung Nauaterialajritas — L. Diigmann, Weine weite Turchquerung Nauaterialajritas — L. Diebus — V. Derhandbungen d. Gej. f. Erdfunde un Betlin — Betlin —

Sannthaler oder Steiner Alpen!

Eine Streitfrage der Nomenklatur.

Don Dr. Robert Sieger. Wien.

3m Globus, 62. Band, Dr. 21, bat Dr. D. Graby in Laibach in ebenso turger, als bestimmter Beise ben Namen "Sannthaler Alpen" ober "Gulgbacher Alpen" ale unwiffenschaftlich und falfch gebrandmarft und ben Ramen "Steiner Alpen" als ben allein richtigen hingestellt. In abnlicher Form geschah bies in andern wiffenschaftlichen Beitfdriften und in Tagesblattern, fo bag ber alpinen Berbaltniffen ferner Stebende leicht gu bem Glauben geführt werben tonnte, es fei infolge ber Grabufchen Richtigstellung ein: für allemal eine faliche Bezeichnung aufgegeben und man babe in Bulunft "Steiner Alpen" gu fagen. In Birflichfeit verhalt fich die Sache anders. Die Mitteilungen Grapps an ben "Globus", "Betermanns Mitteilungen", Die "Deutsche Rundschau für Geographie und Statiftit" find unr eine Episobe eines Streites, ber in alpinen Beitschriften und alpenländischen Tageblättern feit längerem mit großer Beftigleit geführt wirb. Go weit ich bie burch Grany hervorgerufene Litteratur überfebe, find folgende Auffage ober Motigen gu nennen: Graph, Mitteilungen bes Deutsch. und Ofterr. Alpenvereins 1891, Dr. 11; Peterm. Mitteilungen 1892, Deft 2; Deutsche Runbschau f. Geographie u. Statistif, Rr. 15, Beft 2; Globus a. a. D.; Grazer Tagblatt, 30. Nov. 1892; Grazer Tagespost, 8. Dez. 1892; Laibacher Beitung, 14. Des. 1892; Frischauf, Bitere. Touristens seitung 1893, Dr. 1 und Oftere. Touristenzeitung 1893, Dr. 2: Hornes, Grager Tagblatt, 3. Januar 1893, ferner eine Motiz im Grazer Tagblatt, 8. Januar 1893, über eine Berfammlung ber Alpenvereinssettion Darburg 1). Diefe Polemit ift feine rein wiffenschaftliche. zeigt fich in unerfreulicher Weise bas Bestreben gewiffer alpiniftifcher Perfonlichteiten und Bereine, andern Dlannern und Rorpericaften auch bei biefem Anlaffe am Beuge gu fliden. Anderfeits tritt ber lanbichaftliche Gegenlat barin bervor, bag man Saunthaler als fteirischen und Steiner Alpen als frainerifden Ramen einander gegenüberftellt. Diefer Umftand wirft ebenfalls mit, die Stellung einzelner alpiner Körperschaften zu bestimmen - und man sucht mit mancherlei Deitteln, einerseits ben Deutschen und Ofterreichiichen Alpenverein als ben maßgebenben Kreis zu einer prinsipiellen Entscheidung zwischen beiden Ramen zu nötigen, anderseits wartet man auf biefe Entscheidung bier und ba icon mit der hoffnung, in ihr neuen Anlag gu weiteren Reibungen finden zu tonnen. Endlich zieht man auch nationale Gragen herein.

Sehen wir von diesen Rebennuständen ab, die allerdings für den wissenschaftlichen Geographen eine ernste Warnung bilden milsen, sich zu vertrauensvoll in diese Frage einzulassen, so spaltet sich das Problem in zwei Unterfragen:
1. Ist der wenig in der alpinen Litteratur gebrauchte Name, Steiner Alpen" ortsüblich und zulässig? 2. Ist er der allein richtige Rame?

Seine Berbreitung in wissenschaftlichen Areisen bankt ber Rame "Sannthaler Alpen" (auch Sulzbacher Alpen) dem Berte Schaubachs "Die beutschen Alpen", und wesentlich ber Monographie von Joh. Frischauf "Die Sannthaler Alpen", burch welche das Gebiet überhaupt erst alpinistischen Kreisen (in den siedziger Jahren) näher befannt gemacht ward. Für den Namen "Steiner Alpen" spricht sich Aug. Böhm in seiner "Einteilung der Ostalpen", die vielen Antlang gesunden hat, wenigstens insofern aus, als er ihn den andern Bezeichnungen vorzieht. Würde man es unternehmen, den Sprachgebrauch der einzelnen Alpengeographen sestzustellen, so würde man allen der Namen begegnen und wahrscheinlich zumeist dem Worte "Sannthaler", das darin andern Gruppennamen, wie Öhthaler, Studaper entspricht, daß es an eine Thalbezeichnung, nicht an eine Örtlichkeit aufnüpft.

Braty behauptet nun, ber Dame Cannthaler fei fein landesiiblicher, sondern ein gelehrter Rame, der überdies auf Migverständniffen bernhe. Dem ersteren wibersprechen unsere Bewährsmänner aus Steiermart, wie Grifchauf, Bornes, Meurer 1), die Settion Marburg einhellig — ber Name sei bort icon vor Jahrzehnten üblich gewesen. Daran wurde folieflich auch fein gelehrter Urfprung wenig andern fonnen; gerade im Gebirge find folde fünstliche Gesamtnamen, wenn fie nur treffend waren, bes öftern in ben Gebrauch ber Bevöllerung übergegangen. Führer und Wirte beforgen bier vor allem die Bermittelung. Bas ben Ramen "Steiner Alpen" betrifft, so bezeichnet ihn Grapy als ben allein vollstilmlichen. Frischauf wendet ibm ein, daß er in ber Rabe von Stein felbft 1891 feine Renntnis eines folden Befamtnamens angetroffen habe. Streng beweifend ift bies indes taum - Befamtnamen von Berggruppen find faft immer zuerft bei der Stadtbevölkerung, nicht bei dem unmittelbaren Anwohner felbft erwachsen. Wir burfen bemnach faum bezweifeln, baß ber Rame Steiner Alpen auf ber Mrainer Seite bes Bebirgezuges im Gebrauch fteht, wenn auch vielleicht erft feit furgem.

Diefer letteren Einschränkung gegenüber suchte nun Grapp ju erweisen, bag ber Rame "Steiner Alpen" ber altefte gebrauchliche gewesen sei. Diefer Berfuch eines bistorischen Nachweises hat indes der Kritik Frischaufs nicht durchaus Stand gehalten. Inebefondere Die Betrachtung ber Rarte von Floriantichitich erweift ben Ramen "Steiner Alben", ber fich bort findet, nicht als Befammamen, fonbern als ben eines Flure ober Almenbereiches. Endlich ift auch zu bezweifeln, ob fich nicht aus fteirischen Quellen ber eine ober anbere ber beiden übrigen Ramen ebenfalls für altere Beit belegen ließe. Das Entscheidende wäre ber Rachweis, daß der Name Steiner Alpen irgendwann einmal ber altein gebräuchliche mar. So lange biefer nicht erbracht ift, wird man nicht anders fagen fonnen, als: bas Bebirge wurde und wird von ben Anwohnern ber fteirischen Seite Saunthaler, ober Gulgbachere, von jenen ber Rrainer Seite Steiner Alpen genannt, soweit überbanpt die Ortebevölferung einen Befamtnamen anwenbet.

Soll wirflich bie Ortsüblichteit allein ober boch in erfter Linie bas Dag für die Julaffigfeit eines praftisch brauch, baren Namens bilben — wovon man nicht allenthalben so überzeugt ift, wie ich es wünschen möchte —, so ist ber Name Steiner Alpen zulässig, aber jener ber Sannthaler

¹⁾ Seitdem obenstehendes geschrieben wurde, scheint die Frage "Sannthaler oder Steiner Alpen" eine ftehende Aubrit der Grager Zeitungen werden zu wollen. Bergl. auch die Allpine Zeitung" der Wiener "Deutschen Zeitung" 1893, 11. Januar (Abendblatt).

¹⁾ Ter im Cannthale begutert war (Ofterr. Touriften, zeitung 1893, Nr. 1).

Alpen gang ebenfo gulaffig. Es fragt fich, welche fach: licen Grunde für die Bahl bes einen ober anbern beiber Ramen fprechen. Da fommt vom topographischen Standpuntte por allem bie Lage ber betreffenben namen: gebenben Orte ju ber Webirgegruppe in Betracht, mahrend ben praftischen Touristen die Frage ber Bugange: routen besondere bestimmt. Das besprochene Bebirge umgieht in einem nach Guben geöffneten Bogen bie Quellen und bas Thal ber Feiftrib, an ber mehrere Kilometer vom Bebirgerande entfernt im Sugellande braugen bie Stadt Stein liegt. Obwohl biefelbe augerhalb unferes Webirges fich befindet, fommt ihr alfo in Bezug auf basfelbe boch eine Art von gentraler Lage gu. Das Sannthal bilbet bingegen bie nordöftliche Begrengung ber Gruppe, feine Seiten: thaler eröffnen unmittelbare Bugange in ben Rern berfelben. Orte, wie Gulgbach, liegen burchaus am Ranbe bes Gebirges, feinen bochften Bipfeln naber als Stein. Diefer lettere Ort genießt binwieber feit einiger Beit ben Borteil, Endstation ber Gifenbahn Laibach : Stein gu fein, mabrend Sulzbach fomobl von ber Sauptlinie Magenfurt - Marburg, wie von ber Lofalbahn Cilli-Bollan (Station Ritborf) noch erheblich abliegt. Tropbem ift gerade für ben gumeift von Rorben fommenben Alpinisten ber Umweg über Laibach fo groß, daß man zweifeln muß, ob bas Sannthal fo bald aufhoren wird, die übliche Bugangeroute ber "Steiner Alpen" barguftellen. Das ift eine Frage ber Konturreng, die auf die wiffenschaftliche Bezeichnung ohne Ginfluß bleiben muß. 3meifellos aber hat die libliche Jugangeroute mit beigetragen, ben Ramen "Sannthaler" einzuburgern. Folgen wir hingegen ausschließlich bem Besichtspuntt ber Position, jo burfte fich ber Rame "Steiner Alpen" mehr empfehlen.

Wir fonnen alfo ben letteren vorziehen 1), allein ihn mit Graby als ben allein richtigen zu bezeichnen, fehlt jeder Grund. Der andere Rame (Sannthaler) ift burchaus üblich, er entspricht bem baufigften Musgangepuntte ber Dochtouren in biefer Bruppe und bem burch Jahrzehnte fast allein üblichen Bugang zu berfelben, er ift endlich baburch vollenbs eingebürgert worben, bag bie Manner, welche am meiften für Die Erforichung ber Gruppe thatig waren, fich feiner bedient Das lettermahnte Moment ber Bietat barf boch auch nicht gang vergeffen werben - und man follte meinen, je mehr man von ber Trefflichfeit bes Hamens Steiner Alpen überzeugt ift, besto beruhigter tonnte man es ber Beit überlaffen, daß er fich einlebt und andere Bezeichnungen verbrängt. Statt beffen tritt aber eine Unduldsamfeit in biefer Frage ju Tage, bie in gar feinem Berhaltnis gu ihrer Bichtigfeit fteht. Dan fest wiffenschaftliche und politische Bereine und Beborben in Bewegung, um bas verhafte Wort "Sannthaler" aus den Beneralftabstarten auszumerzen. Ja noch mehr. Für die vom Deutsch. u. Ofterr. Alpenverein unter Redaftion Brof. Richtere herausgegebene "Erichliegung ber Dftalpen" bat Brof. Frifdauf die Bearbeitung ber Gruppe übernommen, als beren befter Renner er betrachtet

Der Rame an fich ift ja bem Geographen feine in erfter Linie wichtige Cache, er wird es aber burch feinen Bufammenhang mit ber Ginteilung und Blieberung bes Bebirges und biefe lettere muß ein Ergebnis wiffenschaftlicher Erbrtes rung, nicht autoritativer Borichrift bleiben. Werfen wir nur einen Blid auf die Weschichte ber Ginteilungespfteme unferer Alpen: von verschiebenen Wesichtspuntten aus brachten fie immer neue Zusammensassungen und Treunungen, neue Namen für Bruppen und Abteilungen balb ftreng topogras phischer, balb mehr geologischer Art. Daneben lebten bie vollstumlichen Gruppennamen fort und ber Tourift fcuf neue, um bas zu bezeichnen, was fich ihm nach Buganglichkeit und Technit als einheitliches Gebiet barftellte. Bieles bavon blieb vergänglich - ein bloger Buchname, bem ber Ginn des Bolfes widerstrebte - anderwarts, wo der wiffenichafte liche ober alpinistische Rame sich zugleich auch praktisch erwies, ift er in den allgemeinen Gebrauch aufgenommen und eingebürgert. Es find Ramen als gut und beffer anbern gegenüber bevorzugt und empfohlen worben — aber weder Simony, beffen allfeitiges Anfeben als Welchrter, Bergfreund und Menich es am cheften entichulbigt batte, noch Sonflar ober Böhm ober irgend einer ber Forfcher, die eine Alpeneinteilung versuchten, haben dieselbe als chernes Befet von ausnahms lofer Buttigfeit ihren Mitarbeitern aufzwingen wollen. Burben wir heute dagu gelangen, mit Gragy bie Biffen: ichaftlichkeit eines Werkes banach zu beurteilen, ob ber Berfaffer "Sannthaler" ober "Steiner" Alpen fagt, wie viel erufte und große Aufgaben mußte bie Biffenichaft über pebantifcher Aleinmeifterei zurildstellen. Denn Brobleme, wie Diefes, find in jedem Wintel ber Alben gu finden, bem Spezialforicher treten fie oft genug in ben Beg - er wird fich begnütgen, für feine Berfon eine begrundete Enticheibung gu treffen; im übrigen wird er ber Entwidelung ihren Lauf laffen, die von selbst dafür forgt, daß diefer oder jener Name jum herrichenden wird. Die Entwidelung vollstümlicher Bebirgenamen ift ein hiftorischer Progeg, ben unfere Biffenichaft wohl beeinfluffen, aber nicht ibm feine Wefete vorichreiben tann. Junerhalb ber Wiffenschaft felbit aber muß die Uberzeugung und die Kritif auch in fleinen Dingen frei fein - und wenn wir baburch auch zu Unbequemlichkeiten gezwungen werden, wie es das Alebeneinander ber zwei Ramen "Sannthaler ober Steiner Mipen" ift.

Ratürlich wird er, seiner Ansicht entsprechend, bas betreffende Rapitel "Sannthaler Alpen" überschreiben. Das durfte nicht gebulbet werben - und fo erhob, mit einem Protest ber Stadt Stein bewaffnet, Berr Graby in ber vorjährigen hauptversammlung bes Deutsch, u. Diterr. Albenvereins feierlich Ginfprache gegen die Aufnahme einer folden "unwiffenschaftlichen Bezeichnung" in bas Bert, ohne bamit besondern Eindrud zu erzielen. Demielben Bestreben entfpringen die ermähnten Buschriften an geographische Beite fcbriften, wahrend Grabys Gegner ihrerfeits wieber ben Ramen "Cannthaler" als allein richtig bezeichnen. 3ch glaube, bier ift ber Bunft, wo biefe Auseinandersebungen, bie wegen ihres fpeziellen Inhaltes trop alles Strebens nach Kurze vielleicht schon zu langatmig erschienen, ein gewisses allgemeines Intereffe gewinnen. Ift es nicht bringend notwendig, gegenüber folden 3mangebeftrebungen nachbrudlichft bie Freiheit ber miffenschaftlichen Uberzeugung zu betonen?

¹⁾ Einem Wiener Telegramm ber Grazer Tagespost vom 10. Januar 1893 zusotge hat sich nun auch dus Raisert, und klönigt, militärgeographische Institut für die Einsuhrung dieses Ramens neben dem disher altein augewendeten entschieden, Derselbe erscheint auch, gemäß A. Böhms Einteitung der Oftsatpen auf Ravensteins übersichtstarte der Stattlichen, ont. Blatt (zur Reitschr. des Deutsch, und Oftere, Alpenvereins 1891).

Bur Alimatologie Bentralasiens, insbesondere des Bamir.

In bem Bulletin de la société de Geographie (série 7, tome XIII, p. 316 ff. Mit einer Katte. Paris 1892) bat G. Capus eine Arbeit über Jentralasiens Meteorologie geliesert, die eine Fülle von Notizen und Beobachtungen entbält. Schon früher hat er sich mit diesem Thema beschäftigt und die gesammelten wissenschaftlichen Resultate auch sür die Praxis unsbar zu machen gesucht. Es dars uns daher nicht wundern, daß er mit einem derartigen Gegenstande beginnt.

Benn man die Kornfultur in Taschlent (Turkestan) studiert, so sindet man, daß dieses Getreide im Mittel zum vollständigen Ausreisen 135 Tage (vom 18. Feburar dis 25. Juni) braucht. Es empfängt in dieser Zeit eine Bärme, die proportional einer Summe von 2029 am Thermometer abgelesenen Bärmegraden ist. Nach derselben Wethode angestellte Beodachtungen in klimatisch verschiedenen Läudern ergaden folgende Zissern sit die zum Ausreisen nötige Zeit resp. die dabei empfangene Wärme:

Rorn von Sainte-Marie-Du-Mont

Benn die Boranssenung richtig wäre, daß das Korn in den verschiedenen Klimaten eine gleich große Menge Wärme nötig hätte, um vollständig auszureisen, die sich nur auf verschieden viele — mehr oder weniger — Tage in den verschiedenen Ländern verteilte, so wäre dies für die Landwirtschaft von äußerster Wichtigkeit. Wan könnte dann den Zusammen-bang dieser drei Größen durch die einsache Formel D. t = Sausdrüden, worin 1) die Dauer der Legetationsperiode, t die mittlere Tagestemperatur während derselben und S die Summe der Wärmegrade darstellt. Um diese Hopothese zu beweisen, wäre es natürlich nötig, die Richtigkeit dieser Gleichung durch exalte Beobachtungen in verschiedenen Klimaten nachzuweisen; dann aber wäre es seicht, aus der eins sür allemal bestimmten S und der an Ort und Stelle bestimmten t für irgend einen Ort die I) der Begetationsperiode zu berechnen.

Daß bies aber, wie bie oben mitgeteilten Bahlen zeigen, nicht stimmt, ift im folgenden begrundet. Die Thermometergrabe werben meift im Schatten abgelefen, die Pflanze bagegen ift ben bireften Sonnenftrahlen ausgesett. Doch auch, wenn biefes wegfiele, bliebe noch ber Feuchtigfeitegehalt ber Atmosphäre als ins Bewicht fallender Faltor Abrig. Wenn bie Luft mit Feuchtigfeit belaben ift, wird fie einen Teil von ben Barmestrahlen absorbieren; Dieje Differeng muß naturlich erfest werben, um die Pflanze zu bemfelben Stadium ber Entwidelung zu bringen wie in einem trodenen Ming. Das fann enhveder burch Berlangerung ber Infolations: bauer (Bachfen von D) ober burch Berftarfung ber Intenfität ber Bestrahlung (Bachsen von t) erreicht werben. Erfteres finbet in unfern gemäßigten Klimaten, letteres in ben Tropen ftatt. Berudfichtigt man biefe Erwägungen, fo wird man wohl bie Unterschiebe ber angeführten Biffern erflart finden und außerdem aus ähnlich angestellten leberlegungen für Kultivationsversuche in beißen Ländern Huten Bieben fonnen.

Bas nun die meteorologischen und flimatologischen Berbältnisse Jentralasiens selbst angeht, so ist es natürlich, daß in den Arasolaspischen Ebenen ausgesprochenes Kontinentalflima herrscht. Auf Einzelheiten einzugehen, wird wohl nicht nötig sein; es mag biervon nur noch erwähnt werden, daß nach des Bersassers Angabe Turtestan seinen heißen Wind besitht, gerade so gut wie die Sahara. Er heist garm-sir oder garm-sal (zu beutsch "warmer Bind") und ist basselbe wie ber teb-bad ("Fieberwind") ber Perser. Bon ber Bärme während seines Webens giebt die mitgeteilte Temperatur von + 46° C. im Schatten wohl die beste Borstellung.

Biele Thaler zeigen Steppencharafter und Steppenflima bis weit aufwärts, andere in gleicher Bobe erfreuen sich eines gemäßigten Mimas. Dies wird hauptfächlich durch die Richtung bes Windes und die Verschiedenheit ber atmosphärischen Niederschläge bewirft.

In den Hochthälern, auf den "Plateaus" des Pamir und Alai herrscht natürlich noch ausgeprägteres Steppenklima, bas dort hauptsächlich durch drei Punkte bisher schon charafterissert werden kounte: Die Kälte dauert nicht an, sondern macht am Tage starker Erwärmung Plat; die Schneefälle sind ganz uuregelmäßig verteilt, und manchmal tritt eine plöhliche Schneeschmelze ein.

Freilich waren biese Beobachtungen nur in bem lurzen, wenige Bochen gablenden Sommer, in dem Frühjahr und Derbst gesammelt, oder von den Eingeborenen erfundet. Leider ist ja der vom Berfasser ausgesprochene Bunsch, in einem so wichtigen Lande eine Station zu besitzen, die mit allen Instrumenten ausgerüstet wenigstens ein Jahr beobachten milbte, wegen ermangelnder Geldmittel noch nicht in Erfüllung gegangen.

Die mitgeteilten Beobachtungen, die Verfasser selbst in ben Pamirs auf der Bonvalotschen Reise im Jahr 1887 angestellt hat, beziehen sich hanptsächlich auf die Zeit vom 13. März dis 19. April und gehen von dem Fuße der Alaissette dis zur Kette des hindulusch. Täglich wurden mindestens 8 Thermometerablesungen zu verschiedenen Zeiten gemacht, deren Zahl manchmal dis auf 25 stieg.

Bas zuerst auffällt, ist der Umstand, daß die Kälte nicht tonstant bleibt. Benn auch in der erwähnten Periode manchmal der Gefrierpunkt des Quecksilders in den Nächten erreicht wurde, stieg am Tage die Temperatur oft wieder die an den Nullpunkt und darüber. Der Maximalstand schien sehr abhängig zu sein von dem Justand des Himmels. Er trat immer nachmittags ein und blieb in der Regel ein paar Brad unter Null. Die Nächte sind meist sehr falt; auch hier ist die Temperatur sehr von der Bededung des Himmels abhängig. Das Minimum scheint mit dem Ausgang der Sonne zusammenzusallen. Beil ein Altscholthermometer sehlte, sonnte die überhaupt niedrigste Temperatur nicht bestimmt werden, denn die Quecksilderthermometer waren gefroren. Capus schätzt sie auf — 44° C.

Das Uniteigen und Ginten bes Thermometers erfolgte immer febr rafch, wie gablreiche mitgeteilte Beispiele beweisen. Mm 24. Darg 3. B. fiel bie Temperatur ber Luft, am Ufer bes großen Rara Rul, in fünf Stunden von + 10 auf - 19,2° C. Die größte fonftatierte tägliche Warmeichwantung betrug 630 in ber Sonne und 430 im Schatten. Schon hieraus erfieht man, bag ber Unterschied im Stande bes Thermometers in ber Sonne und im Schatten febr groß fein muß; ben größten Bert erreichte er bei Rang-Rul am 1. April 10 Uhr 35 Minuten: - 7,50 im Schatten, + 29° C. in ber Sonne, also ein Unterichied von 38,5° C. Sowie die Sonne aufging, flieg bie Temperatur rapibe bis jum Maximum, um bann ebenfo rafch wieber gu fallen. Co oft eine Bolle fich por bie Conne legte, trat ebenfalls rapis bes Fallen ein, bas in wenigen Minuten bis gu 50 ober 60, ja einmal in 20 Minuten bis zu 100 C. betrug.

Der tägliche Temperaturgang auf dem Pamirplatean im Winter zeigte bennach bedeutende Schwankungen zwischen Tag und Nacht, der Temperatur im Schatten und in der Sonne. Der Stand des Thermometers steigt und fällt rapid mit der höhe der Sonne. Die tiessten Temperaturen waren begleitet von Narem himmel und Windstille.

In ber Windverteilung ließ fich ebenfalls ein regels mäßiges Berhalten bemerten, indem mahrend bes Beitraumes ber Beobachtungen fast nur Binbe aus GB ober ben anliegenben himmelsrichtungen wehten. Morgens waren fie nur ichmach, mittage ichwollen fie mehr an, um gegen 4 ober 5 Uhr fturmähnliche heftigleit zu erreichen; am Abend nahm bie Stärle ab und in ber Racht herrichte meift Windftille. Sie folgen ber Thalrichtung, inobefondere auch in den Seitenthälern und machen beren vericbiebenartige Krilmmungen mit, wodurch fie unter Umftanden eine gang andere Richtung erhalten. Ginmal braufte auch ein Bowiran über die Expedi: tion hinweg, wahrend fie fich am Bag Dug-Bel in einer Sobe von 4670 m befand. Er begann um 2 Uhr nach: mittage und hielt 24 Stunden hindurch an, unten mit furchtbarer Bewalt aus Diten blajend, während fich oben bie Windrichtungen freugten. Dieje Arengung wurde auch bei ruhigerem Wetter häufig beobachtet, die unteren Binde waren bann immer 28: ober GB : Winde. Bewitter wurden nicht beobachtet, bagegen am 25. Mary im Lager am Rara Rul ein icones Elmefeuer.

Ginen großen Teil ber Arbeit nimmt bie Besprechung ber Schneeverhältniffe ein, die, was ben liegenden Schnee betrifft, burch zwei Kartchen zu veranschaulichen gesucht werben.

Manchmal trat in 24 Stunden überhaupt fein Schneefall ein, und feiner murbe beobachtet, ber ohne aufzuhören einen gangen Tag gebauert batte. Die Schneefriftalle bes frijch gefallenen Schnees hatten febr bubiche beragonale Formen und zeichneten fich burch febr große Dimenfionen aus.

Auf ben eigentlichen Pamire wurden viel weniger Nieberfolige beobachtet, als in ben Thalern bes Mlai, wo manch: mal Schneelagen von 3 bis 4 m aufgefunden wurden. Solche Starten finden fich in ben Pamire nur gang ausnahmeweise, vielmehr zeigen bort oft bie Thaler gang ichneefreie Blage. Die stärkften Lager fanden sich im Mai immer am Juße bes Norbabhanges, die Bergfamme aber, und die freie Glache ber Thalfohle waren vom Binde freigeweht. In Diefen tiefen Schneelagern, in benen ber Schnee festliegt und nicht mehr bem Spiel ber Winde ausgesett ift, entsteht burch bie Schwanfungen ber Temperatur eine Schichtung mit vericieben bichten Lagen. Die unteren find weniger bicht und pulverig, wie frisch gefallener Schnee, barüber liegen wiberftandsfähigere Eruften, Die beim Berbrechen, fei es burch bie eigene Schwere, oder ben Tritt eines Tieres, mit einem charafteriftischen, lauten Knall anseinanberreißen.

Befärbter Schnee wurde niemals beobachtet; was die Rirghifen sari-kar nennen, war von oderiger Erbe ober abn-

lichen Gubftangen gefärbt.

Auch auf ben eigentlichen Pamire ift bie Schneeverteilung febr ungleich. Manche Blate find gang frei und werben von den Rarafirghifen aufgesucht, beren Berben bort in wohlfeiler Beife eine freilich färgliche Rahrung finden. Wo selbst diese nicht hingeben, ba fommen immer noch lebende Wesen vor, wie die Ratschlars und andere Tiere, die von bem wenigen Pflangenwuchs ihr Leben friften.

Die Urfache biefer Berhaltniffe fieht Berfaffer in ber orographischen Bestaltung ber Begend und ber Berteilung Dieje fommen von ben benachbarten beißen Ebenen im Beften und Rordwesten und verlieren beim Huffteigen am Gebirge burch Rondensation ben größten Teil ihrer Feuchtigfeit. Die Randfetten, wie ber Alai und bie westlichen Vorberge ber Pamir werden bemnach ben größten Teil der Riederschläge erhalten, mabrend nur ein geringer bis zu ben zeutralen Pamirs gelaugt. Die Winde von Suben, wie die Monfune, tonnten mehr Feuchtigfeit in biefe Begenden bringen, aber ihnen fteht bie lange und bobe Maner bes hindufusch im Wege. Die lofalen Ungleichheiten auf ben Pamire bagegen hängen von verschiedenen Faftoren ab, wie Binbrichtung, Exposition und Intensität ber Sonnen: ftrahlung, Bobe und Buftand bes Schnees :c.

Die Intensität ber Sonnenftrahlung ift gang bebeutenb. Duntles Terrain wird febr bald ichneefrei, bunfte Begenstände, die die Expedition auf ben Schnee marf, murben jofort von dem Schmelzwaffer naß u. f. w. Daber fommt es auch, baß bie Gubhange bes Gebirges teilweise im Marg ichon schneefrei find, su einer Beit, wo am Rordhange ber Schnee noch nicht bie geringfte Berringerung zeigte. Golche Buge prafentieren fich natürlich von Guben nach Rorben bem Beichauer in gang verschiedener Beife und ce rejultiert daraus auch eine bedeutende Berichiedenheit ber Schneegrenze für die Rorde und Gubbange.

Gleticher find in den Pamirgebieten felten. Randfetten werden einige angeführt, Die gentralen Pamir bagegen besipen feine Bleticher, sonbern nur Schnee: und Firnfelber. Es ift bies um fo munderbarer, als der hindulufch, Raraforum, himalaya eine gang bebentenbe Bergleticherung besiten, erflärt fich aber nach bes Berfaffere Deinung febr leicht burch bie geringen Rieberschläge, und bie febr häufige Abwechselung hoher Temperaturen in ber Sonne und nies briger im Schatten und wahrend ber Racht. Die Schneemassen ber hochgipfet ber Bamir find auch zu gering, um einen Gleticher gu ernähren, ber unterhalb ber Schneegrenge bem Schmelgen widerstehen tonnte. In früheren Beiten muß bies gang anbere gewesen fein, benn viele Moraneureste in ben Thalern legen Beugnis ab von bem Vorhandenfein einer umfaffenben Bergleticherung.

Dem Umu Daria führt bie Frühjahreichneichmelze weniger Baffer zu, als man nach Ansbehnung bes Gebietes erwarten follte. Huch bies hat fich feit ber Diluvialzeit geandert; machtige Alluvionen weifen auf damaligen Wafferreichtum. Uberhaupt icheinen fich gu biefer Beit die besprochenen Begenden eines gemäßigteren Mimas und bedeutenberer Nieberschläge erfreut zu haben. Ob bies mit ber Aus: trodnung ber gentralafiatischen Depreffionen gufammenhängen Berfaffer läßt fich auf Bebandlung biefer Frage nicht ein, obgleich ibm die Bejahung mabriceinlich ift, um nicht von bem Webiet ber wirflich beobachteten Thatfachen auf bas ber Dopotheje geführt ju werben. Dr. Breim.

Die Erichaffung der Belt und ber erften Menfchen, nach ber Schöpfnugegeschichte ber alten Philippiner.

Der Frangistanermiffionar B. Santa Jues, beffen Beschichte ber Philippinen, geschrieben 1676, erft 1892 in Plauila publiziert wurde, bemerkt, daß die Philippiner gur Beit ber Anfunft ber Spanier folgende Auficht von ber Schöpfung ber Welt und bes erften Menschenpaares hatten.

Sie fagten, anfänglich batte es nur himmel und Waffer gegeben, zwischen welchen ein Beier schwebte, biefer befam es fatt, beständig umber zu fliegen und ba er nichts fand, worauf er feinen Guft hatte feten tonnen, fo fpritte er (mit ben Edwingen) bas Baffer gegen ben himmel, biefer aber, um jenen in Schranten gu halten und zu verhindern, baß jener fich bis an ihn beran mache, füllte bas Meer mit Infeln, bamit ber Beier fich bafelbit niederließe und einnifte, und fo ihn in Frieben ließe.

Die Menfchen, jagten fie, feien aus einem Stud großen Rohres (wie es folches bier giebt) gefommen. Diefes Rohr bestand nur aus zwei Teilen 1), ce schwamm auf bem Spiegel im Meere herum, bis bie Wogen es an bie Fuge bes Geiers warfen, ber gerade an bem Strande faß. Bütenb

a section of

¹⁾ Durch die Unoten gerfallt ein Bambus in mehrere Teile.

barüber, daß das Rohr ihn in die Füße gestoßen hätte, zerbieb er es mit seinem Schnabel und spaltete es so, da sam
aus dem einen Teile der Mann, aus dem andern das Weib
beraus. Nachdem es zuerst wegen der Berwandtschaft im
ersten Grade große Schwierigkeiten gegeben hatte, dispensierte
sie auf Anraten der Fische und Bögel einer der Götter, es
war dies das Erdbeben, welchem diese Eingeborenen große
Ehrsurcht und Verehrung erwiesen, und zwar derart, daß,
wenn sie ein Erdbeben verspürten, sie sich alle waffneten, ber
reit, zu thun, was es ihnen anbesehlen würde, wie sie es
benn für den Kriegsgott hielten und glaubten, daß all das
Geräusch, das während eines Erdbebens andanert, ein Zeichen
wäre, in den Krieg zu gehen, welchen siener Kriegsgott) mit
ihm feindlich gesinnten Göttern führe. Nachdem also die
beiben Geschwister Dispens erhalten hatten, heirateten sie

einander und erzeugten viele Kinder, von denen die verschiedenen Arten und Stände der Bölfer der gesamten Belt abstammten.

Dies geschah, als die Eltern sich ärgerten, so viele Linder im Sause zu haben, die müßig und unnüh waren; im Einvernehmen der beiden (Bater und Mutter) ergriff der Bater einen Brügel, um sie für ihre Tagedieberei zu strasen, und so machte er ihnen Beine: die einen verstedten sich in den inneren Gemächern der Hitte und von diesen, sagen sie, stammen die Säuptlinge ab, andere flückteten sich ind Freie und diese bildeten dann den Stand der freien und gewöhnslichen Leute, welche sie Timaua nennen, andere verstedten sich in der Küche und den Untergeschossen und das sind die Staven, und noch andere flohen in die weite Ferne, das sind die andern Nationen.

Aus allen Erdteilen.

- Infolge eines Bergichlages, unerwartet rafch, wenn auch bochbetagt, ift in Bonn ber Beh. Dediginalrat Dr. Bermann Schaaffbaufen geftorben. Beboren am 16. Juli 1816 gu Robleng, ftudierte Schaaffhausen in Bonn und Berlin, wo er im Jahre 1839 jum Doctor medicinae promoviert Rach weiten Reisen ließ er fich im Jahre 1844 ale Dozent in Bonn nieder, wo er feitbem umunterbrochen gewirft und gelehrt hat. Physiologie und Anthropologie waren die Dauptgegenftande feiner Borlefungen. murbe er angerordentlicher Brofessor, 1868 Beheimer Debizinalrat und 1889, auläßlich feines 50 jahrigen Doltorjubilaums, ordentlicher Professor. Er war einer ber Begrunder der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft und feit langen Jahren Mitglied, feit 1883 Borfigender bes Rheiniichen Altertumsvereines. Der vielleitige und bis in feine letten Tage geiftig frifche Dlann bat eine reiche miffenichaftliche und fdriftstellerische Thätigfeit entfaltet. Manche feiner Auschauungen freilich find burch bie fortichreitende Biffen schaft wiberlegt worden. Go vertrat er g. B. bie Anficht, baß die in geschichtlicher Beit fich bemerkbar machenden Beranderungen in der Rorperbeschaffenheit ber Botter eine Birfung ber Kultur feien. Die neuen anthropologischen Untersuchungen haben jeboch gezeigt, bag biejelben auf Raffenmischungen gurudgeführt werben muffen; benn ba, wo biefe burch natürliche Schranten ausgeschloffen waren, baben fich die Raffen feit Jahrtansenben nicht veranbert.

- Der Rampf zwischen bem beutschen und tichechischen Element in Ofterreich ift im letten Grund ber außere Ausbrud verichiebener Bermehrung. Giner Schrift von Bainifch "Uber bie Bufunft ber Deutsch Diterreicher" ent: nehmen wir bie bedenflichen Thatfachen, bag im beutschen Teil ber Uberichuß ber Geburten über die Todesfälle 5,17 Prog., im tichechischen aber 10 Prog. betrage, bag unter ben Deutschen nur 30 Brog., unter ben Tichechen 35 Brog. bem Alter unter 15 Jahren angehoren. Berbeiratet find von 100 beutiden Frauen 41.5; von 100 tidechifden 53; von 100 flowenischen 41,97; von 100 italienischen 43! Die Urfache bavon fucht Bainifch hauptfächlich in ben wirtichaftlichen Berhaltniffen; in ben beutschen Alpenlaubern überwiegen bie großen Bauernhofe, wahrend in den Gubetenländern die Parzellierung weit vorgeschritten ift, ebenso die Industrie, wodurch die Familienbildung erleichtert werde. Die Einbürgerung ber Induftrie in ben Alpengebieten ober bie Berichlagung bes. Grundbesiges werbe also vermutlich eine rafchere Bermehrung bes beutichen Glementes gur Folge haben.

- Besteigung bes Dulit auf Borneo. Uber ben Baramfluß und die Sochlande von Borneo mit bem Berge Dulit hat eine Expedition bes Englandere Charles Sofe Aufschluffe geliefert. Der Baramfluß länft im gangen nord. lich burch bas öftliche Saramat und erreicht bas Meer unter 4º 37' 15" nordl. Br. und 115° 59' 30" oftl. L. Bor feiner Mündung liegen eine Reihe von Sandbanten, Die fich mit bem Bechfel ber Monfune verschieben. Der Fluß ift ftellenweise fehr tief und wird von einer Flotte von Regierungebampfern befahren. Das angrengenbe Land ift niebrig und fumpfig ober mit Dichungeln bebedt bis hinauf nach Claubetown, etwa 100 km von ber Mindung, wo fich ber Boben bebt. Die Reise nach bem Mount Dulit wurde auf bem Linjar, einem großen Rebenfluß bes Baram, gurudgelegt. Die Befteigung bes Berges wurde am 21. September 1892 be: gonnen. Dan errichtete junächst eine Butte in einer Meeres habe pon 600 m und babnte fich bann einen Beg burch bas bornige Buschwert bis zu 1200 m Sobe. hier baute man eine zweite Gutte und verbrachte baselbft mehrere Tage, um naturwiffenschaftliche Sammlungen anzulegen; unter ben aufgefundenen Objetten befanden fich verschiedene gang neue Urten. Bon ben fleineren Bierfußlern fei nur Hemigale Hosei, von den Bögeln Colyptomena Hosei und Mesobucca eximius erwähnt. Die Fauna bes Mount Dulit zeigt große Abnlichteit mit ber bes Rina Balu und beweift aufs neue bie weite Berbreitung von Formen bes himalana in den Sochlanden von Borneo. Der flache, moorige Gipfel bes Berges erhebt fich 1551 m über bem Meere. Eingeborene wollten in ber Rabe bas Bebrill eines Tigers gehört haben, aber Doje fand bei näherer Untersuchung, daß ber Ton von einer gigantischen Kröte ausging, die nicht weniger als 141/2 Boll Körperumfang batte. (Sinning ber Londoner geogr. Bef. vom 16. 3an. 1893.)

— Abnahme der litauischen Sprache in Ostsprensien. Die Zahl der Litauer innerhalb des Teiles der Provinz Ostpreusen, der in die Grenzen ihrer Berbreitung fällt, hatte 1831 noch 125 440 betragen, 27 Proz. der gessamten Bevölkerung des Gebietes. Die höchste Zahl erreichten sie 1848 mit 150 580, seitdem ist sie zurückgegangen. 1890 bezeichneten sich 121 265 als Litauer, worunter 6351 zugleich die Kenntnis der deutschen Sprache angaben. Um stärtsten ist die litauische Bevölkerung noch in den Kreisen Depbekrug, Memel, Tissit vertreten, mit sast 50 Proz. der gesamten Einwohner. Es besteht dort seit kurzen eine Berseinigung zur Aufrechterhaltung der alten Sprache; ob sie

gegenüber ber ohne jeden Zwang fortschreitenden Germanisierung besondere Erfolge exzielen fann, steht um so nicht dahin, als die Litquer und die Deutschen viele innere Berührungspunkte schon als Erbe enger Berwandtschaft innerhalb der indogermanischen Böllerwelt bewahrt haben.

— Riesentopf im Golf von Aben. Im Golf von Aben finden sich große vullanische Felsmassen, die sich mit bald schröffen, bald unnerklichem Absall die unter das Meer verlängern. Auf horizontalen Basaltstächen, die zur Ebbezeit troden liegen, beobachtete Joussen met tiefe höhlungen, die durch Rollsteine oder bewegliche Blöde, welche die Fluten an Ort und Stelle hin und her bewegen, erzeugt werden.

Die Rollsteine, zu flein, um ber Kraft ber Wogen zu wibersteben, sinden Stütpunkte an den Kreuzungen der zahlreichen Riffe, welche diese Basaltstächen nach allen Richtungen durchseben. Indem sie an diesen Stellen festgehalten und von den Flutwellen hin und ber bewegt werden, arbeiten die Rollsteine täglich an der Vergrößerung und Ausgleichung der Umriffe dieser Göblungen.

Bei Little Aben hat ber untergetauchte und bei Ebbezeit frei liegende Teil des Felfens zwei parallele dachrinnen, ähnliche Rillen von etwa 10 m Länge, 0,20 m Breite und 0,12 m Tiefe. In diefer Doppelrille bewegen sich Rollliefel, die durch die Ebbe und Flut gleich Weberschisschen von

einem Enbe jum andern geführt werben.

Am bemerkenswertesten durch Größe und Regelmößigkeit des Umrisses ist eine südwestlich von Perim besindliche Höhlung, die als wirklicher Riesentops bezeichnet werden kann. Sie hat die Gestalt eines mächtigen, leicht zusammengedrückten Topses, dessen Inneres glatt und regelmößig abgerundet ist; an seiner Öffnung beträgt der zum Ufer sentrechte Durchmesser 0,80 m, der andere 0,70 m. Seine Tiese beträgt nur 0,65 m; berücksichtigt man aber die leichte Undulation, die der Felsen an seiner Oberstäche zeigt, so kommt man auf 0,70 m, eine Länge, welche derzenigen des kleinen Durchmessers der Öffnung gleichkommt (Compt. rend. 1892, II, Nr. 26).

- Angora frisch angestrichen. Am 27. Rovember 1892 ift ber erfte 3ng ber anatolischen Gisenbahn in Angora eingelaufen und bamit ift bas lange verschloffene Innere Aleinafiens bem Weltvertehr eröffnet worben. Auf bem Buge befand fich auch Freiberr von ber Bolt, welcher in ber Allgemeinen Zeitung folgenbe bubiche Beschichte vom Bali ber einen ernften grauen Anblid barbictenben Stabt ergablt. Im vollen Bewußtfein von ber Feierlichkeit bes Augenblick bat er bie Stadt anstreichen laffen. Bei meinem Befuche por vier Sabren tam bie Rebe barauf, wie viel heiterer beren Anblid fein wurde, wenn die Banbe mit Ralf getuncht waren, wie in unfern Landstadtchen und Dorfern. fich bie Gifenbahneröffnung naberte, lieft er nun Ralf fommen, fo viel gu haben war, Maurer und Maler, und Angora murbe, ob es wollte ober nicht, von oben bis unten angestrichen. Auch bie Ruinen entgingen biefem Schidfale nicht: ibrer hervorragenben geschichtlichen Stellung wurde besonders Rechnung getragen - fie erhielten prächtige, weit-bin leuchtenbe, rote Edturme. Das alles geschab einem alten Borurteil jum Trop, welches Beiß für die Farbe bes Todes erflärt und behanptet, baft in bem Saufe, bas man tunden laffe, jemand fterben muffe. Und bann fagt man noch, baß es in ber Türkei unmöglich fei, mit ben Borurteilen aufzuräumen! Go ichaut benn bas chrwurdige Ancyra beute frisch geftrichen in die weite umgebende Sügellandschaft binein. Bum Teil ift ce freilich nur Schein; ber Ralt bat nämlich nicht gereicht, und ba man bier gu Lande fich ftets gu belfen weiß, so entschloft man sich turg und gut, und ließ die Rudseite der Stadt dunkel. So hat der Reisende denn heute auf der Westseite das heitere, helle, auf der Ostseite das ernste, düstere Angora vor sich. Bergangenheit und Zukunft dieses Landes sinden in den beiden Stadtfronten ihr Sinnbild.

— Wenig nörblich von der Dueromündung bei Oporto ist der neue Hafen von Leixões augelegt worden, dessen Lage und Tiesenverhältnisse Tasel 7 der Annalen der Hydrographie 1892 zeigt. Dexselbe ist erst im verstossenen Jahre vollendet worden und wird von zwei gewaltigen Molen umsichlossen, die mit Benuhung der Felsen an der Küste in das Meer hinausgebaut und 700 und 1400 m laug sind. Der Grund besteht teils aus Sand und Schlid, größtenteils aus Fels. An der Einsahrt ist der Hasen 14 dis 16 m, im Inneren 6 dis 12 m ties. Der erste transatsantische Dampser lief am 1. März in den Hasen ein. Es wird beabsichtigt, Kajen zu erbanen, welche den Schiffen gestatten, direkt in die Eisenbahnzüge umzuladen, die den Hasen mit Porto verbinden.

— Über die Trodenlegung ber Sümpfe in Rußland schreibt Beninkow an die Bariser Alademie. Mehrere im Anstande erschienene Karten von Austand geben noch ausgedehnte Sümpse in dem vom Bripet, einen Nebenstuß des Dujepr, bewässerten Lande an. Diese Sümpse sind aber fast ganz verschwunden. Seit 1873 hat die russische Regierung deren Trodenlegung unternommen. Die Gesamtstäche der durch Kanalisation der Gewässer ausgetrodueten Sümpse beträgt 1000000 ha; hiervon sind 320000 ha in Wiesen, 106000 ha in Felder und Gärten, etwa 600000 ha in Wälder umgewandelt.

Man hat für diese gewaltigen Arbeiten von 1873 bis 1891 3 300 000 Rinbel (7 200 000 Mark) verausgabt. Die troden gelegten Ländereien haben eine fast unglaubliche Preissteigerung ersahren, indem der Preis für 1 ha von 1 Rubel auf 60 Rubel und zuweilen noch mehr gestiegen ist. Die Fruchtbarkeit dieser neuen Ländereien, besonderes der alten Torsablagerungen mit Sandbecke, ist wunderbar gestiegen. Die ärmsten Bauern Polesiens haben sich in einigen Jahren bereichert; man benkt sest daran, die ausgestrodneten Landschaften durch Einwanderer aus dem übers völlerten Großrußland beseihen zu lassen (Comptes rendus 1892, II, Nr. 26).

- Die Annahme, daß Nervenkrankheiten bei ben Naturvöltern unbefannt' feien und eine Errungenschaft ber Kultur barftellten, wird an ber Sand ber Thatfachen von Daniel G. Brinton (Science, 16. Dez. 1892) mit Recht bestritten. Es giebt genug Reisende, welche barüber Bericht erstattet haben, wie gange Bevölkerungen (3. B. auf Dabagastar und Reufeeland) von Rervenepibemieen ergriffen wurden, die fich den Ericheinungen des Mittelalters (Flagellanten u. f. m.) an die Geite ftellen laffen und auch auf religiöfer Brundlage beruben. Die alteren Beluitenmissionare erzählen von epide mischen Nerventrantheiten unter ben Irokefen und huronen, welche anch in biefe Stlaffe fallen. Meuerdings bat auch Dr. de la Tourette im Journal de Médecine darauf aufmertfam gemacht, bag echte Spfterie unter ben Megern, hottentotten und Raffern feineswegs felten fei, besgleichen Berbunben find unter ben Abeffiniern und Dabagaffen. folde Onfterien mit Tangwut, Die beibe Beichlechter ergreift. In ber Minit bes Dr. Charcot in Paris wurde ein Reger an Reurofe bebandelt. Brinton tommt gu bem Schluffe, daß bie Rultur eber vermindernd auf berartige nervofe Krantheiten einwirke, zumal wenn fie von gewiffen religiöfen Erregungen befreit werbe.



510bus

Mr. 10.

Illustrierte Zeilschrift für

Begründet 1862

nod

Rarl Andree.

Drud und Verlag von

Sander-und Bölkerkunde.

Perausgegeben

nod

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Die Erforschung der Balbinsel Kola.

Obwohl die Halbinsel Kola (das russische Lappland) wiederholt und erst noch in den letzten Dezennien Wegenstand naturwissenschaftlicher Untersuchung war, wie 3. B. von seiten v. Middendorfs, Böthlingts, Rhlanders, Plestes u. A., so blieb unsere Kenntnis dieser umsangreichen, das südliche Schweden an Größe erreichenden Halbinsel doch immer nur auf die Küstenstrecken und den gewöhnlich benutzten Weg beschränft, der den Kolassord in südlicher Berlängerung über den Imandra See mit Kantalots am Weißen Weere verbindet. Das ganze Binnenland, das eine Länge von 400 km und eine Breite von 250 km hat, wurde noch von keinem Natursorscher betreten, über seine Terrainbeschaffenheit und seine storiftischen Verhältnisse herrschten vage Vorstellungen, über die Geologie des Gebietes wußte man gar nichts.

Daß sich ber Mangel näherer Aenntnisse ber Salbinsel Rola am meisten in bem topographisch und geologisch eng verbundenen Finnland fühlbar machte, gab Berantassung dazu, von Belsingsors aus eine Anzahl Expeditionen zur Erjorschung Rolas, vorzüglich aber best ungekannten Innern

Die erfte Erpedition, unterftlitt von der Wesellichaft

per Flora et Fauna sonnica, der Universität und Privatpersonen, ging im Frühjahr 1887 ab und bestand aus den
Bootogen Balmen und Enwald, den Botanisern Brotherus
und Rihlman, dem Geologen Ramsan, dem Geodat Petrelius, Stonom Sjöstrand und Konservator Ryberg. Durch
äußere Umstände war die Expedition gezwungen, sich zu zerteilen, daß ein Teil die nördliche, ein anderer die stüstenregion durchsorschle. Im Jahre 1889 zog Rihlman allein
aus, 1891 besuchten Ramsan und Handen den Umptet, um
diesen Gebirgstompler geologisch, Petrelius, um denselben und
den Imandra-See fartographisch auszunehmen, im Sommer
1892 wiederholte Ramsan die Expedition nach dem Umptet

und bem Lujamr-urt gleichzeitig mit Edgren und Mihlman.

Ihre vortrefflichen Arbeiten find enthalten in Fennia V.

Seft 3 bis 8 und VI, Seft 3 (Gelfingfore 1891 bis 1892), und baraus find unfere Mitteilungen gefchöpft.

Die Balbinfel Rola nimmt eine Glache von rund 96000 gkm ein; im westlichen Teile allein, bicht an ben Ufern des 3mandra-Sees, liegen eigentliche Gebirge, die impofanten Daffive bes Umptet oder Chibina und bas Lujamrurt, welche fich zu einer Sohe von nahezu 1300 m erheben. Die gange übrige Balbinfel ftellt eine fanft gewellte Bochs ebene von 140 bis 180 m Meerechohe dar, über welche fich flache, durch breite fumpfige Rieberungen getrennte Muden erheben. Un ber Rord. und Gubfeite ift ber Charatter ber Rufte fehr verichieben. Der nördliche und nordöftliche Rand etwa bis jum Leuchtturm Orlow, bas eigentliche Giemeergestade, ift eine birefte Fortsetung ber boben norwegischen Gelfenfufte, obwohl ichon bei weitem niedriger ale biefe, erhebt fie fich fdroff unmittelbar aus bem Meere und ift auf lange Streden vom Boote aus juganglich. An der Endlifte bagegen rollen bie Meercewellen gegen einen feichten, niedrigen, 1,5 km breiten Strand, hinter welchem, durch einen 15 bis 20 m hohen, lehmigen Ball angedeutet, das mit Moraften erfüllte land nach dem Innern allmählich anfteigt.

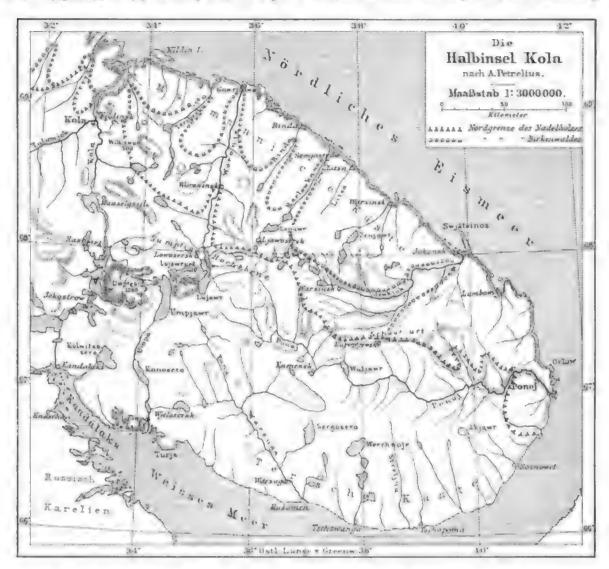
Die Halbinsel Kola besteht zum bei weitem größten Teile aus Grundgebirge, wie die standinavische Galbinsel und Finnland. Dies hat auch hier eine ähnliche Zusammensetung wie in genannten Nachbarterritorien, indem in größter Mannigsaltigkeit Granite und Granitgneise, Glimmergneise mit und ohne Granaten, (Mimmer, Chloritund Hornbtendeschieser miteinander abwechseln und meist eine senkrechte Schichtenstellung einnehmen. Im nordwestelichen Teile bei der Stadt Kola, auf der Fischerhalbinsel und der Insellusse und Subtuste die Kusomen treten horizontal geschichtete Komplexe von Duarziten, Sandsteinen, Thonschiesern und untergeordneten Dolomiten zu Tage, die Raufah als fraglich zum Devon rechnet; die Gebirgsmassen des Uniptel und Lujawreurt bestehen das gegen ganz und gar aus Nephelinspenit, aus jener inters

anegurfiften.

effanten Gebirgsart, die auch in Grönland und Norwegen und sonft noch in einigen Gebieten der Erdoberfläche auftritt, niegends aber so gewaltige Massen bilbet, wie hier auf der Halbinfel Kola.

Der Umptel und Lujamr-urt, welche über ein weites Gebiet eine beherrichende Stellung einnehmen, verleihen der Halbinsel Kola ihr charafteristisches Gepräge, denn sie weichen in ihrer außeren Gestaltung durch ihre ausgeprägte Plateauform in so hohem Grade von den übrigen Gebirgen dieser Gegend, wie überhaupt des nördlichen Europa ab, daß sie für topographische Wahrzeichen der Halbinsel Kola gelten

können. Bon weitem betrachtet, erscheinen sie durchaus einheitlich, bei näherer Untersuchung von zahlreichen Thälern
durchsucht, die in recht charafteristischer Weise zwei derschiedene Formen erkennen lassen, nämlich teils einer breiten,
trogartigen Pohlsorm, teils einem schmalen, spiswinkeligen Ausschnitte gleichen. Die Thäler der ersten Art haben eine
beträchtliche Länge, sie kommen aus dem Innern des Gebirgsstockes und besitzen einen mit mächtigen Schotterablagerungen überdeckten, dis 2 km breiten Thalboden, die spiswinkeligen Thäler dagegen gehören der Peripheric des
Dlassives an, haben einen kurzen Lauf und Schotterablage-



rungen nur an ihrer Ausmundung. Und so wird die äußere Konsiguration dieser beiden Gebirgeklötze von einigen ganz einsachen Zügen bedingt, die mit immer wiedersehrender Regelmäßigkeit und großer Einsormigkeit in allen Teilen dieses Gedietes sich erkennen tassen. Es sind hohe Tundren mit steilen Abhängen, oben von annähernd horizontalen Ebenen begrenzt, durch breite Thäler mit ebenen Böden voneinander getrennt, an den Rändern durch steile, enge Thäler mit selssgem schmalen Boden zerschlitzt. Der einsache geologische Bau und die gleichsörmige Zusammensetung der Gediegsart, die horizontalbantige Absonderung des Hauptzustandes und die gleichmäßig wirkende Denndationsarbeit der großen Glazialzeit sind die Ursachen dieser einheitlichen topograf

phischen Gliederung. Die Wirtungen und Ablagerungen der Eiszeit haben auch dem ganzen übrigen flachen Teil der Salbinfel ihren bestimmten topographischen Charafter verliehen. Vilden zwar die fristallinen Schiefer sast durchweg den sesten Untergrund der Halbinsel, so ist dieser jedoch meist durch mächtige Glazialablagerungen verhüllt. Weithin bildet eine mächtige Verte diluvialer Grundmoränen die Oberstäche, und bedingt ein so charafteristisches Oberstächenbild, als wenn sich die gewaltige Inlandeisdecke erst noch vor furzer Zeit von hier zurückgezogen hätte: eine thpische flachwelligbigelige Voränenlandschaft mit zahlreichen seichten Seen. Im westlichen Teile ist die Woränendecke am mächtigsten, nach Often nimmt sie allmählich ab.

Es sind Anzeichen basur vorhanden, daß die Halbinsel Rola zweimal vergletschert war oder genauer gesagt, daß sie nach der allgemeinen großen Bergletscherung lokal beschränkte Wiederholungen derselben erlebte. Solche Gebiete mit jungeren eignen Gletschern stellten der Umptet und Lujawr urt dar. Die großen, trogsörmigen Thäler in diesen Bergen sind die Betten der Gletscher dieser Zeit. Mächtiges Firneis muß diese Gebirgsstöde bedeckt und durch kleinere Rinnen heruntergedrückt haben, um sich in den breiten Ihälern zu gewaltigen Eisströmen zu vereinigen. Auf dem Thalboden sinden wir Gletschergeschiebe und eine mächtige Grundmoräne ausgebreitet, quer zum Thal gleich Thalsperren bisweilen Endmoränen ausgeschiltet, die Etappen des Stillstandes beim lesten Rüczuge der Gletscher bezeichnen.

Die Beobachtungen über die Bewegungerichtung ber alten Eisbede weisen barauf hin, bag die westöftliche Richtung in der Rabe bes Imandra eine Fortsetung der Be-

wegung im finnischen Lappsland ift, die Nordostrichtung beim Kolas und Tulomasslusse, daß das Zentrum der Bewegung im finnisch norwegischen Lappland lag. Im Innern der Halbinsel biegt die Richtung gleichsalls nach Nordosten um, je weiter man nach Often tommt und versläuft schließlich sentrecht zum nurmannischen User.

Infolge ber herrschenben Bobenplaftit find bie Berfumpfungen überall gahlreich und ausgebehnt. Bur Beit ber Schneefdmielze werben fie vielfach überschwemmt unb erft im Bochsommer etwas juganglicher. Daber ift ein ichnelles Fortfommen burch bas Innere nur vor Gintreten biefer möglich. Der fcwach geneigte Boben veranlagt nur eine langfanie Bewegung bes Baffere und öftere geben die Abflugbahnen aus bemfelben Dtorafte nach verschiebenen Richtungen. Dies macht fich befonbere in

den Sumpfgebieten östlich und suche in fleinem Umfreise Zuflüsse zu fämtlichen größeren Flüssen der Halbinsel entsenden. Woronje, Harlowka, Jowkjok, Ponoj, Warsuga und Umpa haben fämtlich ihre Onellen innerhalb eines höchstens 70 km langen und kaum halb so breiten Sumpfund Seegebietes. Aber auch weiter östlich wiederholt sich bieselbe Erscheinung mehrmals, besonders in dem fenreichen Gebiete nördlich von Jowkjok.

Unter ben Seen ber Palbinfel nimmt ber längs ber Weftgrenze sich hinziehende Imandra. See die erste Stelle ein. Obwohl häusig besucht und besonders der Fischerei wegen viel besahren, war der See jedoch bisher nach seiner Form und Begrenzung wenig bekannt. Es gehört mit zu den Verdiensten der sinnischen Expedition, auch diese Liede unserer Kenntnis von Kola ausgefüllt zu haben. Das unserm Berichte angesigte Kärtchen des Sees und seiner Umgebung, nach den Aufnahmen von Petrelius auf 1:900000 reduziert, läßt erkennen, welch mannigsaltig zerslappte Gestalt derselbe besitzt. Flache, bewaldete Inseln

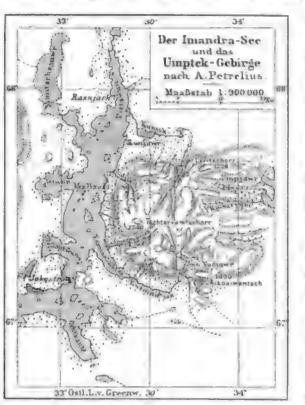
überragen seinen Spiegel. Sie sind bei weitem nicht so zahlreich, wie auf früheren Karten angegeben ist. Seine hauptsächlichen Bustuffe erhält der See von Norden und Often her, von der westlichen Seite nimmt der große Imandra, wie der Hauptseil des Sees dis zur Enge von Josostrow genannt wird, nur ein einziges Wasser auf. Im nördslichen Zipsel ist der See ziemlich seicht, im mittleren Teile soll aber die Tiese dis zu 100 m zunehmen, während im süblichen und südwestlichen Anhange wiederum seichter, selten mehr als 10 m tieser Grund vorherrscht. Ob der Imandra-See mit dem Glazialphänomen in Verbindung zu bringen sei, ist nicht angegeben. Daß die Anzahl der Seen auf der Haldinsel Kola noch viel größer gewesen sein muß als jest, solgt aus den weit verbreiteten Torsablagerungen, welche viele dieser flachen Wasserbeden ausgestüllt haben.

Die flimatifchen Berhaltniffe ber Salbinfel, von Ribleman in Berbindung mit ben außerft intereffanten pflangen-

biologifchen Erfcheinungen erörtert, find am wenigsten gut befannt, ba bie Bcobachtungen ber Expedition naturgemäß nicht genügen, um ein verläftliches Bilb gu geben und regelmäßige Beobachtungen nur beim Leuchte turme Orlow für eine langere Beit burchgeführt find. Mit Benutung famtlicher Ingaben und ber Wilbichen Tabellen berechnet Rihlman für bas Plateau ber Binnenfeen folgende Monatemittel, die ficherlich nicht volltommen mit ben thatfachlichen Berbaltniffen übereinstimmen, doch immerhin eine Borftellung von bem Berlauf ber Temperaturen im Jahre geben: Januar — 14,8; Februar — 13,6; März — 9,7 : April — 4,3 : Mai + 2,3; Juni + 7,9; Juli + 11,1; August + 10,1; September + 5,5; Oftober -1,2; November - 6,8; Dezember — 12,5; Jahres-mittel — 2,2. Besonbere Beachtung verbienen bie

plöhlichen Temperaturerhöhungen, die besonders im Monat Mai, von sudwestlichen, mäßig farten Winden getragen, ziemlich regelmäßig auftreten und die eigentliche Schneeschnelze herbeiführen.

Von höchster Bedeutung für das Pflanzenleben in hohen Breiten ist die schnelle Erwärmung der Oberstächenschicht, wie das schon v. Baer erkannte und hervorhob. In den unwirtlichen Einöden der nordischen Tundren können in vielen Fällen nur diesenigen Sprossen und Wurzeln, welche sich der Vodenobersläche hart anschmiegen, ihre Vegestationszeit auf das nötige Maß ausdehnen. Schon wenige Bentimeter liber dem Voden sintt die Temperatur erheblich, während nach unten das Grundeis schon in geringer Tiese sede Entwickelung organischen Lebens hindert. Filr die Beurteilung des organischen Lebens in diesen hohen Breiten ist es auch äußerst wichtig, zu wissen, daß die Bernhrung mit Eis und Schnee nicht hindert, von der obersten Vodenschicht und den sie bedeckenden Pflanzensisz plösliche und häusige Temperaturschwantungen von mehr als 30° abzus

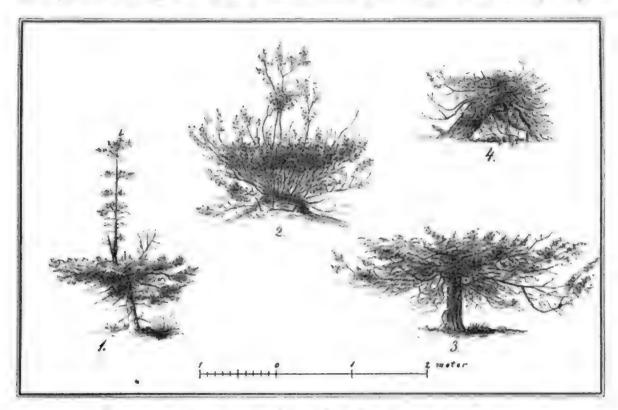


halten. Da auf großen Flächen bes unfruchtbaren Inndrenbodens für lebende Pflanzenteile schon eine Entsernung von 5 cm von der Bodenoberstäche als groß zu bezeichnen ist, so könnte man geradezu die außerordentliche Befähigung, starke und schnelle Temperaturoseillationen zu ertragen und sogar den Gefrierpunkt innerhalb 24 Stunden mehrmale zu passieren, als hervortretende biologische Eigentümlichteit der dortigen zwerghaften Begetation betrachten.

Bon größtem Einflusse auf die Begetation sind die Binde. Zwar weiß man auch hierüber noch nicht viel sicheres, daß aber die mittlere Windrichtung während des Sommers die nordwestliche ift, bezeugt die Begetation an exponierten Stellen, besonders in der Rabe der Kuste; an jedem größeren Stein, an der geringsten Erhöhung tritt der Unterschied zwischen Nordweste und Sudostseite hervor, während jene meistens entblößt oder doch nur in kummer-

lichster Weise bewachsen ist, trägt diese oft einen zusammenhängenden Filz von Strauchslichten und Reisern, deren Zweige, sowie sie über den Stein emporragen, undarunherzig abgeschnitten werden. Außer den oben erwähnten warmen Frühjahrewinden sind die winterlichen Schneegestöder, den gefürchteten Buranen Sibiriens vergleichdar, sür die Halbinsel Kola von Bedeutung. Wenn diese mit unwiderstehlicher But über die waldlosen Tundraplateaus dahinrasen, erstüllt sich die Luft mit harten peitschenden Gisnadeln, welche Augen und Nase zustopsen; es wersen sich die Renntiere hin, um im Schnee vergraben das Borüberziehen des Sturmes abzuwarten.

Die relative Feuchtigkeit der Luft ift hoch und der jährliche Gang derartig, daß ein ausgeprägtes Minimum im Juni, ein lang andanerndes Maximum vom Oftober bis Januar sich einstellt, der Grad der Bewöltung niedriger als



Plattgewachsene Sträucher von der halbinsel Kola. Rach handzeichnungen Rihlmans. Fig. 1. Fichte. — Fig. 2. Birte. — Fig. 3 und 4. Wachholder.

int nördlichen Morwegen. Die Miederschlagemenge bagegen - biefe Angaben beziehen fich wie die vorigen auf Stuftengebiete - zeigt ein Dtaximum im Commer, ein Minimum im Winter. Auch über ben in flimatelogischer wie biologifder Binficht fo bedeutenden Faltor ber Edmeebededung ift es nicht möglich, genaue Angaben zu gewinnen. Bon höchster Bebeutung für ben Berlauf ber Schmelze, wie für bas organische Leben ift bie in ben Gebirgen, wie Tundraplateaus höchft ungleichmäßige Berteilung des Ednece, Die Die Schmelze wesentlich beschleunigt. Gine flimatische Firnlinie giebt es auf Rola nicht, indem auch die hochsten Teile ber Bebirge zu Anfang bes Commere idmerfrei werben. Echarfen Gegenfapen in ber Entwidelung ber Begetation, burch die ungleichmäßige Berteilung bes Ednees hervor gerufen, begegnet man auf Schritt und Tritt und fieht ein und diefelbe Spezies in der Entfernung von nur wenigen Edritten in ben verschiedenften Ctabien bes Wachstums,

Tropdem Ruffisch-Lappland nicht zum geographischen Gebiete bes Gisbobens gehört, ist ein das ganze Jahr gefrorener Boden eine der häusigsten Erscheinungen auf der Halbinsel, besonders im Bereiche der versumpften und vertorften Stellen. Richt bloß die tontinnierlichen Flächen, auch die großen 2 dis 3 m hohen Torfhügel tauen nicht tiefer als 4 dis 5 dem von der Sberstäche auf.

Durch die Grenze des Banmwuchses und die Berbreitung des Waldes gliedert sich die Halbinsel in zwei ungleiche Teile, in die banmlose Tundra längs der Nordlüsse und auf den Gebirgshöhen und das Waldgebiet, welches den süblichen und größten Teil umsaßt. Dazwischen liegt ein Abergangsgebiet von wechselnder Breite mit Stranchwerf bestanden. Dier an dieser Grenze des Banmwuchses ertennt man, daß es nicht veränderte Bodenverhältnisse, sondern klimatische Ursachen sind (mit der Meereshöhe sich verschäftende Temperaturverhältnisse, abnehmende Sommerwärme und

131=1/1-

Berfürzung ber Begetationsperiobe), bie ploblich an Intenfität gewinnen und bas Aufhören bes Baummuchfes bedingen. Ein gang hervorragenber Ginfluß tommt aber bur allem nach Riblman bem Binbe ju. Bu ben charafteriftifden Merkmalen für windoffene Stellen gehört im Ruftengebiete befonbere bie Mattenform ber baumartigen Gewächfe, in melder bie leichtowrzelnte Gidte fich befonbere ichon entmideln fann, mobei fie Die Bobe bes umgebenben Glechtenund Reiferfilges nicht überschreitet und am Boben hintriedenb swifden biefen ein vielfach verzweigtes Aftanvirr quebifbet. Auch Bachbolber und Biete findet man in bem Gebiet ber

Baumgrenge in Diefer Wachetumeform. In mehr geichligten Stellen, mo ber Schmer fich maffenbaft anfammelt, fannen auch bie genannten Baumarten es ju einer beicheibenen Stammbilbung bringen, babei nimunt aber bas Aftwert bochft charafteriftifche Fermen an. Dan fieht ba, wie bir Stammipige in einer gemiffen Sobe wie abgeichnitten ift, alle ichief aus bem Ctomme nach aben ftrebenben Gritengweige find gleichfafte, fobalb fie bie per-

hangnievolle Sibe erreicht haben, abgeftorben, wir glatt ab-



Palargrenge bes Riefernwalbes bei Bliniof. Rach einer Photographic.

gefchnitten. Die nach Rihlman wiebergegebenen Abbildungen ju Anfang ber Schmeige befrimmt. Befanders bie oben geigen die Bachstumsformen für die Kichte, Biefe und Bach-bolber. Die Linie, oberhalb weicher alle Jureige zu Grunde bilbungstraft beieß Bannes entsprechen, diem beiträgs-geben, nied durch bie beröchigtnichtig Siebe er Schnechere! Biefen Ilniang annenkenen; Richman fab neterbabe, wie zu



Birfemalbung auf ber Tunbra swiften Ratideret und Bigjot. Rach einer Photographie,

einer Platte obrabierte Inbividurn, breen Durchmeffer über 8 m maß. Die eigentlimlichen Rafen und bie Baumtiiche verbaufen ber aleichen Urfnche ihre Geftaltung, bem Winbe; es ift aber nicht die mechanische Rraft bes Windes an fich, nicht bie Rulte, ber Galgehalt ober bie Benchtigfeit ber Atmofphare, Die biefe Rellopelformen im Gebiete ber Bnumgrenge fchofft und bem Balbe feine Coranten fest, fonbern bie Monate lang andauernbe Austrodnung ber jungen Triebe ju einer 3abrebreit, Die jebe Erfennng bes verbunfteten Waffere um-

möglich macht.

mabrent feche bis acht Monaten bart gefroren bleiben, und ber baufig mebenbe Iblind bie über ben Edmer berverragenben Teile bes Bannes auszutrochnen beginnt, bann ift eine Erfebung ber verlorenen Freudstigfeit von unten ber abgefchnitten. Dazu fommt, bafe ber Bienter im Dochnechen oft unrewortet troden ift. Bas für bie Baume gilt, wieberholt fich auch an ben Strauchern und Reifern, fie werben in gleicher Beife nom Binbe geffiziert. Bei Arten, benen in gefchinter Lage rin aufrechter Buche eigen ift, werben an exponierten, leicht fenrefreien Gtellen bie Ameige an ben Boben gebrucht und

Wenn bie Burgeln und Bafalpartiern ber Bweige

es ift bier eine nicht feltene Erscheinung, daß die Rinde durch Eintrodnung auf ber Oberfeite abstirbt und bas Didenwachstum nur von fcmalen Streifen unbeschädigter Rinde beforgt wird, ber bem Boben fest angebrildt, vor bem Ber-

trodnen geschütt ift.

Dan hat die baumlose Tundra mit ihrer Begetation von ftarren Rieb. und Wollgrafern, Moostumpeln, von niedrigen Reisern von Betula, Myrtillus, Empetrum, mit den Baummatten und Arfippelholz mit ben baumlofen Steppen füblicher Stridje verglichen, und nicht mit Unbeibe haben viel Ilbereinstimmung, eine abnliche Bodenplaftit, eine turge Begetationsperiode, eine jahrlich andauernde Ralteperiode, häufige und ftarte Temperaturfprünge, intensive Windwirfung, endlich spärliche Baffer-Jufuhr aus bem Boben. In ber Steppe liegt die Urfache bes Baffermangels in ber Geltenheit bes Regens, in ben arttifchen Tundrafteppen in bem eistalten, ichon in geringer Tiefe gefrorenen Boben, welcher geitweise jebe Bafferzufuhr verfagt.

Die Sauvtbestandteile bes gufammenhängenben Balbes find Fichte, Birte und Riefer. Die Berteilung und Baufigfeit von Fichte und Riefer fcheint bier wie anderwarts in den physitalischen Bobenverhaltniffen bedingt gu fein, fo dag meift nur auf trodenem, fandigem, warmem Boben reine Riefernbestände vortommen; in dem Dage, als der Untergrund feucht und sumpfig wird, gewinnt die Fichte die Dberhand. (Mertwilrdigerweise gerabe bas umgetehrte Berhaltnie, wie auf ben mit subarktischer Flora bestandenen Sochmooren des Erzgebirges mit Empetrum, Vaccinium oxycoccus, Eriophorum vaginatum, Betula nana etc., wo die Fichte ichon am Rande bes fumpfigen Dochmoores ganglich verkummert und Pinus pumilio allein noch vortommt und in 100 jahrigen, allerdings taum über meterhohen Beftanben auf bem Moore gebeiht. Ref. Cauer.) In guten Bestanden erreichen die Riefern wie Fichten eine Sobe von Beibe find gewöhnlich mehrgipfelig. Die Richte vermag die Grenze des geschloffenen Rabelwalbes weiter gu überschreiten als die Riefer, indem sie allerdings ba, wo sie nicht mehr als Baum fich entwideln tann, Krummhol; bilbend auftritt, mahrend die Riefer an ihrer oberen Grenge sogleich baumartig erscheint. Wie die Fichte verhält sich auch die Birte, ja biefe vermag fich noch auf weitere Ents fernungen angerhalb ber Baumgrenze vorzuschieben, fo bag wir ber Birte auf ben meiften größeren Tunbrafladjen zwar nicht mehr ale Baum, body in meterhohen flachgebrildten Sträuchern noch begegnen. Im allgemeinen wird die Nadelholzgrenze burch eine gewundene, ber Sauptfache nach von Suboft nach Nordwest verlaufende Linie bezeichnet, von

welcher nach Suben ein zusammenhängendes Waldgebiet sich ausbreitet, mahrend nadi Rord und Rordoft die reine Birfenregion auschließt, die in ben Thalern fich bis gur Rufte giebt. Bezeichnend für das Berhalten ber brei Laumarten nabe ihrer tlimatifchen Rordgrenze ift, daß fie fich alle auf trodenen ober frifden Boben gurildziehen, mahrend fie auf ben naffen Stanborten entweder gar nicht (wie die Riefer) fortfommen ober nur Anicholy, manchmal nicht einmal ein folches aus-

zubilben vermögen.

Bas die Bewohner betrifft, fo lebten nach ben amtlich geführten Registern in Ruffifch - Lappland (Rola) im Jahre 1889: 874 männliche und 889 weibliche Personen mit einem Reuntierbestanbe von 27487 Stud. Die ruffischen Lappen find nicht, wie die finnischen, in zwei scharf gesonderte Raften, die Fischerlappen und Renntierlappen getrennt und find durchschnittlich wohlhabenber ale bie finnischen Lappen, indem die meiften Familien Berben von 50 bis 200 Ctud Renntieren besigen. Größere Berben, bis über 1000 Stud, tommen in ben öftlichften Dorfern vor, wenn auch felten. Die Tiere werden beifammen gehalten, bis die neugeborenen Kälber (Mitte bis Enbe Dai) gehörig gemerkt werben tonnen, bann werben fie lodgelaffen und verleben ben Commer in unbeschränfter Freiheit auf den tahlen Gebirgehöhen weit von der Kufte. Bis Ende Huguft, wenn die Tiere wieber eingefangen werben, ernährt fich die Familie von Fischfang (Lachs an ber Klifte, Marane im Binnenland) in Wegenden, welche für jedes Dorf burch Tradition ziemlich genau begrengt find. Außer Gifch und Renntier bienen Echnechuhner und Gier von Waffervögeln gur Rahrung. Die Dorfer bestehen aus meift zu zwei Reihen langs einer Gaffe angeordneten Bolghäufern. Gie find höchstens 5 m im Quabrat, wegen bee Schneetreibens mit nur fleiner Thur, an brei Geiten mit je einem Fenfter verfeben. Ale Feuerzeug bient Feuerstein und Bunder; ausgehöhlte Brettchen In der Rabe bes Dorfes weidet die Berbe. Da aber mit ber Zeit Mangel an Flechten und Brennholg eintritt, werden die Dorfer alle 15 bis 20 Jahre um einige Rilometer fortgerudt. 3m Winter werben fie von Ranfleuten besucht, bie Renntiere, Belgwaren, Fische erhandeln und gegen Rattun, Buder, Bulver und Deffer eintaufden. Durch diesen Berkehr haben die Lappen von Rola viel von ihrer Urfprünglichfeit eingeblißt.

Der freie Cohn ber Wildnis, ber mandymal vielleicht ju hart besteuert, boch sonst in ungebundener Freiheit seine Herbe hittete, verwandelt fich allmählich in einen halbzivilifierten, verfoffenen Sallunten, ber fich aus alten Zeitungen Bigaretten rollt und in einem abgetragenen modernen Ubergieber umberftolgiert." Dr. A. Gauer.

Zur Mythologie der Indianer von Washington und Oregon.

Don Franz Boas. Chicago, Ill.

3dy habe bei einer frliheren Gelegenheit in biefer Beitschrift die hervorragenoften Buge der Minthologie der Indianer ber nordpacififden Stufte gefchilbert. Die Cammlungen. welche mir gu feiner Beit gu Gebote ftanben, erftredten fich über die Rufte von Alasta und Britisch Columbia. beabsichtige, in folgendem die Minthologie ber Ctamme von Washington und Oregon in gleicher Beise zu betrachten, wie früher die ber nördlicheren Stämme. Befondere beabfichtige ich, die eigentumlichen Cagenfreise bes Rordens in ihrer Berbreitung nach Guben zu verfolgen.

Bur meine Schilberung tommen vor allem die folgenden Stämme in Betracht: Die Pmallup und die Ubrigen gleiche fprachigen Stämme am Buget Cound, die Chihalis von Gregs Barbor, die Chinool von Shoalwater Ban, die Rattamat bes unteren Columbia, die Clatfop an der Dunbung des Columbia und die Tillamoot im Guben bee Columbia.

3ch habe in der genannten Artitelreibe die eigentumliden Banberfagen ber nörblichen Stamme befprochen. Weitere Daten über ahnliche Sagenfreise habe ich in ben Berhandlungen ber Unthropologischen Wesellschaft zu Berlin gegeben. Cagen gleidjen Charaftere finden fich nun in ausgebehnteftem Dage unter ben Stämmen Washingtons und Dregone. Dierher gehörige Sagengruppen follen in bem folgenden Huffage befprochen werden.

Bei ben Bungallup ift ber Hame bes Wanderers: Qoné. "Qone fchuf bas Yand, Giuffe, Berge und Dlenfchen."

"Er wanderte über die gange Belt und die Denfchen wußten, bag er auf feinen Wanderungen alles verwandelte. Einst traf er einen alten Dann, welder Knoden spaltete und scharfte. Er frug ihn: "Was thust bu ba!" Bener verfente: "Ich icharfe bieje Rnochen, wenn ber Mann tommt, welcher alles verwandelt, fo will ich ihn damit toten." "Steh auf", fprach jener, Diefer gehorchte. Qone nahm Die Rnochen und ftedte je einen in feine Beine. Er rief nun: "Springe von bannen und werde ein Birfd. Du jollft feine Bauptlinge mehr toten, fondern bie Denfchen werden bich effen." Geitbem hat ber Birich zwei Rnochen in feinen Unterschenfeln.

Er wanderte weiter und schuf die Fluffe des Landes und ließ die Lachse in benfelben hinaufwandern. weiter und tam an einen Gluß, in weldjeut er einen Ladjo schwimmen fah. Er war hungrig und sprach zum Lache: "Romm etwas näher zu mir." Der Lachs folgte bem Rufe. Er rief ihn noch naber heran, fo daß Qons ihn endlich fangen tonnte. Er roftete ihn. Während der Ladje am Fener briet, legte er fich schlafen. Unterbeffen tam der Merz des Weges, fah Qous Schlafen und den Lachs am Feuer braten. Da fchlich er fich leife herbei und frag ben Lachs auf. Dit einem fleinen Studchen bes Lachfes rieb er über Qonés Mund und Bahne und verließ ihn bann. Als jener nun erwachte und seinen Lache nicht mehr fand, glaubte er, jemand habe ihn gestohlen. Dann aber fühlte er die Speiferefte zwischen feinen Bahnen und rief: "Bie tommt es, bag ich noch hungrig bin und doch ben Ladje gegeffen habe?" Had einiger Beit aber fiel ihm ein, daß ber Merz ihn wohl zum besten gehabt habe und er ging weiter, ihn zu verfolgen. Herz ging über bie Berge, mahrend Qond am Meeresufer entlang ging. Da dachte Merg: 3ch wollte, Qone wurde durftig. Co gefchah es. Dann fchlug Rerg fein Baffer ab und ichuf fo einen Fluß, aus bem Qone trant. Gie gingen weiter, ber eine auf ben Bergen, ber andere am Meeresufer und Rerg fchuf auf biefelbe Weife eine Reibe von Gluffen, aus benen Qone trant, ohne feinen Durft löschen zu konnen. Da bachte Lond: Bewiß hat Merz biese Fluffe geschaffen, um mich zum besten zu haben. 3ch will ein großes Waffer hinter mir entstehen laffen, bamit feines mir nicht weiter folgen tann. Er fah einen Hleinen Fluß, fdritt binüber und machte, daß derfelbe weiter und weiter wurde, jo daß Rerg ihm nicht weiter folgen fonnte."

Es ift auffallend, bag auch hier die Wandererfage in Berbindung mit ber Mergjage auftritt. Bei ben nördlicheren Stämmen ber Riften Galifh, zu welchen die Bimallup ebenfalls gehoren, ift der Herz der Begleiter bes Wanderere, wahrend hier beibe einander feindlich entgegen gu fteben Der Cagenfreis bes Herz ift bier fast ibentisch mit dem gleichen Cagentreife der nördlicheren Stamme. Die Cage von ber Entstehung des Biriches findet fich weiter im Rorden bis Rivere Inlet. Die Weichichte vom geftoblenen Lachse bilbet im Rorden einen Teil ber Rabenfage und findet fich bis Dean Inlet ober fogar noch weiter nördlich. Es ift erwähnenewert, daß alle anffallenben Steinbildungen ale Schöpfungen Qones angesprochen werden. welcher Menichen und Tiere in Gelfen verwandelte.

Bei den Chihalis führt ber Wanberer ben Ramen Qonégone.

Qonegone und ber Kranich lebten bei Tote Boint, mo fie Ladife fingen, welche fie fur ben Wintergebrauch gu trodnen gedachten. 3hr Lager ichlugen fie auf einer offenen Grasflädje auf, maditen fich Geuer und festen fich nieber. Damale hatte der Beranich noch einen fdjonen Schwang, um welchen Conegone ihn beneidete. Wahrend fie nun bort agen, gundete Qonegone das trodene Gras an, weldjes ben Edwang bes Straniche verfengte. Diefer wußte nicht, wie er bas Feuer lofden follte. Qonoqone riet ihm, feinen Edywang in trodenes Gras gu fteden, um ihn gu tofden. Er folgte bem Rate und entzundete bas Gras. Dann fprad) Qoneqone: "Stede beinen Schwang in trodenes Fichtenholg, bas wird ihn lofden." Der Granich folgte bem Rat und entzundete bas Fichtenholz. Qonegono ließ ihn ber Reihe nach ben Schwang in alle leicht brennbaren Stoffe fteden und jo tam es, daß derfetbe gang verbrannte, und ber Kranich seitbem einen turzen Schwang hat. Als berfelbe fast gang verbrannt war, riet Qonegone ihm, ihn ins Baffer au fteden. Go lofdite ber Rranich bas Feuer.

Gie reiften weiter und tamen gu einer Stromfdnelle, an der sie Ladie fischen wollten. Qonoqono machte fich ein Behr oberhalb der Stromschnelle, in welches die Ladie, die den Gluß hinauffdmammen, hineinsprangen. Branich bagegen ftand mit feiner harpune am Ufer und fing die besten Fifche, welche er vorüberichwimmen fah. Co tam es, bag Qoneqone nur alte, trodene Lachfe erhielt, während der Kranich nur gute Fische hatte. Als sie einen reichtidjen Borrat gefangen hatten, fingen fie an, die Ladife au trodnen. Qonegone aber war neibifch, weil der Kranich viel beffere Fifche hatte, als er felbft. Er dachte: 3dy will ihn toten und alle feine Fifche ftehlen: Da fing er an ju fingen und zu tangen und ber Rranich fiel in feinen Sang ein und tangte mit ihm. Qonegone aber hielt einen fdweren Taltftod in ber Sand und fobalb fein Better beim Tange feinen Ropf beugte, versuchte er, fein Benid gu treffen. Bener aber fprang rafd bei Geite und vermied fo, getroffen ju werben. Er wußte aber nun, daß fein Better ihm nach bem Leben trachtete.

Alle alle Fifche troden maren, padten fie biefelben jeber in fünf Bundel und wollten liber den Berg zu einem andern L'agerplat manbern. Der Stranich trug feine Bunbel, eines nach bem anbern über ben Berg; Qoneqone aber fprady zu feinem Better: "3dy werbe fie von felbft geben Er that die Ladie in einen Rorb und hieß ben Rorb vorangehen. Da begann ber Rorb ben Berg binaufqutlimmen. Alle er aber oben angefommen war, fing er an, rafcher den Berg herabzurollen, bis er fchließlich in den Fluß fiel, in bem die Lachfe wieder lebendig wurden und von dannen ichwammen. Qonegone versuchte fie zu balten, aber fie gogen ibn ins Waffer und er wurde fast ertrantt. Mis er gliidlich wieber bas Ufer erreicht hatte, fprach er: Bewiß hat der Rranich mich fo jum beften gehabt! Bon nun an follen Rorbe nicht mehr von felbft geben. Wenn bie Menfchen eine Laft fortbewegen wollen, fo follen fie biefelbe mubjelig von Stelle zu Stelle tragen. Gelbft ich fonnte fie nicht halten."

Qonegone ging zu einem Flusse und machte sich ein Lachemehr. Er verrichtete feine Motburft und verwandelte seine Extremente in zwei Dlanner, welche er bei bem Wehr aufstellte und benen er auftrug, ihn zu rufen, wenn ein Lache im Wehr fein follte. Rach furger Zeit riefen fie ihn. Er fprang auf. Aber ale er ine Wehr fah, fand er nur einen fleinen Stod. Darauf ging er gurlid. Balb riefen ibn bie Dlanner wieder. Diesmal fand er einen größeren Stod. Da biefes mehrere Dtale gefchah, vernichtete er bie Bachter und machte fich neue. Er fagte benfelben: "Ruft mich ja, wenn ladie im Wehr find; aber fonft lagt mich in Ruh!" Mis ber Morgen graute, riefen fie ibn, und ale er herab fam, fand er einen Lachs im Wehr. Er trug ihn ans Ulfer und roftete ihn. Den Melder warf er unter fein Bett, indem er fagte: "Idy wollte, bu würdest ein Mann." Bon nun an fing er jeben Tag einen Ladis. Um fünften Tage hörte er in seinem Baufe jemand fingen. Aber ale er suchte, fand er nichts. Filmimal borte er in feinem Saufe fingen, wenn er abende gurudtehrte. Da nahm er eine Fadel und burdssuchte bas gange Saus. Er fand gwei Dadden unter feinem Bett und fprach: "D, meine Rinder! Warum habt 3hr Euch verftedt? 3ch bin ein armer, einfamer Dann." Da tamen die Madchen hervor. Gie trodneten feine Ladije und halfen ihm bei ber Arbeit. Gie waren febr ichon und weiß. Gie tammten und wufden sich jeden Tag und waren schön anzusehen. Ale sie erwachsen waren, bachte er: "Gie find nicht meine Rinder, ich möchte Eines Tages beschloß er, in seinem Boote ben Bluß hinabzufahren. Er faß im Borberteil des Bootes nieder, mahrend die beiden Dlabchen im Sinterteile fagen. Bebesmal, wenn fie Stromidnellen burchjuhren, wandte fich bas Boot quer gegen ben Strom und Conequie rief ben Madden git: "Rinder, wendet bas Boot!" Und fie gehorchten. Radidem Diefes einige Male gefchehen war und fie wieder eine Stromfdnelle burdfuhren, rief er: "Meine Frauen, wendet bas Boot!" Das eine ber Dlabdjen bemerfte, was er fagte und sprach zu ihrer Schwester: "Bast bu gehört, was er fagte? Er nannte uns feine Frauen." Die andere aber verfette: "Mein, er fagte: meine Rinder." Gie reiften weiter und ale fie ju ber nachsten Stromfcnelle tamen, rief er: "Wendet bas Boot, Rinder!" Da fprach bas zweite Dlabden: "haft du nun gehört? Er hat uns seine Kinder ge-nannt." Das folgende Dal aber rief er mieber. Manhet bas Boot, meine Frauen!" Das erfte Dlabchen fprach nun: "Borft du ce? er hat une feine Frauen genannt." andere aber glaubte ihr nicht. Und bei der nachften Strome fchuelle nannte er fie wieder feine Rinder. Rachdem fie aber fünf Stromfdmellen burchfahren hatten, und er fie fünfmal feine Frauen genannt hatte, war auch bas zweite Madden überzeugt. Gie beichloffen, zu entfliehen, sobald das hinterteil bes Bootes wieder das Ufer beruhren sollte. 2118 dies geschah, nahmen sie einen großen Stod, legten Diefen in bas hinterteil des Bootes und fprangen ane Ufer. Gie fagten zu bem Ctod: "Wenn Qoneqone ruft: Wendet bas Boot, meine Frauen, fo mußt bu ce gerabe richten;" diefer gehorchte und baber mertte Qonegono nicht ihre Flucht. Endlich aber rief er einmal wieber: "Wendet das Boot, meine Rinber!" und ber Ctod gehorchte nicht auf biefen Buruf. Da wendete er fich um und bemertte, bag bie Diabdien entflohen waren.

Die Mädchen wanderten landeinwärts und erreichten endlich eine offene Grassläche; dort fanden sie eine Schautel, an der eine Wiege besessigt war, die von einer alten, blinden Frau in Bewegung gehalten wurde. Das jüngere der beiden Mädchen sagte: "Laß uns das Kind aus der Wiege stehlen." Sie schritten leise darauf zu und legten ein Stückspales Holz in die Wiege, nachdem sie das Kind herausgenommen hatten. Die alte Frau bewerkte den Diebstahl nicht, da die Mädchen dem Holz aufgetragen hatten, ebenso zu weinen, wie das Kind. Endlich aber, als sie einmal über die Wiege hinwegsühlte, bewerkte sie das Stück Holz und rief: "D, mein Eutel, wie bist du ein Stück Holz geworden?" Bald sam ihre Tochter zurück, und diese ward sehr zornig, als sie sand, daß das klind verloren war.

Die Madden wanderten weiter. Die Mutter des geftohlenen Kindes aber nahm ihre alte, blinde Mutter auf
ihren Rinden und verfolgte die Madden. Sie ging fehr
fchnell und hatte fie fast überholt. Als fie den Madden

nahe gefommen war, warf sie ihre Mutter nieber, diese schung ihr Wasser ab und sosort entstand ein großer Sec. Den Mädchen aber gelang es zu entsliehen, ehe das Wasser sie erreicht hatte. Die Frau nahm wieder ihre Mutter auf den Rücken und seste die Versolgung sort. Als sie den Mädchen nahe gesommen war, warf sie abermals ihre Mutter nieder und ein zweiter See entstand. Derselbe war aber ein wenig kleiner, als der erste und es gelang den Mädchen, dem schwellenden Wasser zu entsliehen. Fünsmal warf die Frau ihre Mutter nieder und so entstanden süns Seen. Sie konnte aber die Mädchen nicht einholen und sie kehrte daher nach Hause zurück. Daraus nahm sie den Zedernast, in welchen ihr Kind in der Wiege gebettet gewesen war, gab demselben die Gestalt eines Kindes und betete zur Sonne. Da wurde derselbe in einen Knaben verwandelt.

Die beiben Madden gingen weiter landeinwarte und erreichten endlich zwei Gelfen, welche beständig auf und jufchlugen. Ge gelang ihnen, burch biefelben hindurchintommen und fie erreichten ein offenes Land, in bem fie fich niederließen und ein Baus bauten. Die Mutter des Kindes, welches fie gestohlen hatten, berief alle Leute, die sich gut aufe Springen verftanden, um ihr Rind wieder ju erlangen. Jahr für Jahr versuchten sie basselbe ju erreichen; es gelang ihnen aber nicht, ba teiner im stanbe war, zwischen ben fich öffnenden und ichließenden Gelfen hindurchgutommen. Der gestohlene Anabe aber wuche heran und wurde ber Gemahl ber beiben Dlabchen, welche ibn entführt hatten. Gie hatten viele Rinder. Gines Tages bat bie Mutter bes gestohlenen Knaben, den Blauhaber ju versuchen, ihr Rind gurud zu erlangen. Der Blauhaber tam gu ben Welfen und ce gelang ibm, zwifden benfelben bindurchzuspringen. Mur einige feiner Comangfebern wurden noch erfaßt, als bie Welfen fich fchloffen. Rady furger Beit erreichte er bas Baus, in welchem die Franen und ihr Gemahl lebten. Er blidte burch einen Spalt in ber Wand und fab ben jungen Mann, welcher fich gerade eine Pfeilfpipe machte. Diefelbe gerbrach. 2018 er eine zweite und eine britte begann, fo brachen diefelben ebenfalls. Da rief er: "Bemand muß mir gufeben; baber gerbrechen meine Pfeilspipen." Er warf biefelben zur Thur hinaus und traf ben Blauhaher gerade in die Augen. Dieser rief: "Einst stahl ich ihn; jest schlägt er mich ins Besicht." (??) Als ber junge Mann diese Stimme borte, ging er hinaus und fah den Blaubaber. Er rief ihn herein und biefer ergahlte ihm bann, daß feine Mutter ihn gefandt habe, um jenen gurudzuholen. Und er ergählte ihm, daß seine Frauen Conegones Rinder feien, die ihn gestohlen hatten, ale er ein Rind gewefen. Da wurde der junge Dann fehr betriibt. Die Frauen gingen regelmäßig aus, Bamaß Wurgeln zu graben. Der junge Mann wartete auf fle und als er sie nach Sause tommen jah, rief er: "D!" Sie blidten auf und er erhob sich und Schüttelte seinen Stab gegen fie. Da wurden fie in Elde verwandelt und fprangen von bannen. Er rief: "Ihr follt Eldje fein und beim Unblid bes Dlenschen entstieben. 3hr jollt feine Minder nicht ftehlen!"

Er hatte viele Rinder. Als beren Miltter nun nicht zurücklehrten, singen dieselben an zu weinen. Eines derselben machte beim Weinen einen sehr breiten, flachen Mund. Es wurde der Hecht. Ein anderes machte einen langen und runden Mund und wurde ein anderer Hisch. Der Bater gab ihnen viele kleine Hölzchen, welche ihre Gräten wurden. Daher haben die Fische viele Gräten. Ein anderer seiner Söhne wurde ein Bar und eine seiner Töchter eine Zeder. Er sagte ihr: "Ich sende dich sort mit beinem Bruder, dem Baren. Im Winter nimm ihn unter deine Decke." Daher schläft der Bar im Winter unter der Zeder.

Er verließ sein Saus mit bem Blaubaber und nahm eine große Rifte voll Mufchelgelb mit, welche fo fdiwer war, bag ein Mann allein fie nicht heben tonnte. Nach einiger Zeit trafen fie einen Lachsfischer. Es war dies fein Bruber, ber aus Beberbaft gemacht war. Derfelbe lebte von Fifden, Gibechfen und Schlangen, ba er fehr arm war. Alle ber junge Mann dies fah, fprach er: "D, mein armer Bruder." Er ergriff ihn an ben Beinen, schuttelte ihn, fo bag alle die ichlechten Dinge, die in ihm waren, aus feinem Dinnbe berausfielen; bann wuich er ihn und jener wurde ein Sauptling. Dann manberten bie Bruber gufammen weiter. Balb tamen fie zu einem Dorfe. Da fie gu beiraten wünschten, Inden fie die Tochter aller Sauptlinge ein. Bedesmal aber, wenn ein Dladden tam, fo flufterte ber Blauhaher, welcher die beiden Britder begleitete: "Schlag dein Wasser ab!" Und bas Madden ging eiligst gurfict, ohne bas Haus gu betreten. Enblich war nur noch ein hägliches, junges Dlabden da, welches über und über mit Geschwüren bedecht war. Sie war lahm. Dan malte ihr Geficht und fandte fie gu bem Banfe. Alle ber Blauhaher fie fab, rief er: "Laft fie nicht berein; fie ift nicht gut genug, um eines Bauptlings Frau an fein." Darauf flufterte er: "Schlag bein Baffer ab!" Geine Borte hatten aber teine Birtung auf fie und fie trat hinein. Der Blauhaber mare fast erftidt, ale fie eintrat. Gie aber hob gang allein die Rifte voll Muschels gelb, welche jene mitgebracht hatten, auf und ber junge Dann heiratete fie. Gie gab ben Leuten Birfchfelle, Elde

felle und Lachse. — Nach einiger Zeit sprach ber junge Mann: "Ich will zum himmel hinausgehen und die Sonne werden und immer mein Bolt sehen." Er that also. Als er aber hinausstieg, wurde es so heiß, daß die Wälder zu brennen begannen und die Gewässer sochten. Als er wieder herabsam, sprachen die Leute: "Du bist zu heiß, du wirst uns töten." Da sandte er seinen Bruder hinauf und als dieser den himmel entlang wandelte, war es gutes Wetter, nicht zu warm, nicht zu kalt. Daher wurde sein Bruder die Sonne, er selbst wurde ber Mond.

Obwohl diese Sage bedeutend von den übrigen Wanderssagen abweicht, wird doch von den Chihalis seibst und von ihren südlichen Nachbarn, den Chinoof, Qonegone ausdrücklich mit Schikla, und dem As'aiyahatl der Tillamoot und dem Präriewolf der oberen Chinoof gleichgesett, so daß kein Zweisel darüber sein kann, daß wir es hier gleichsauße mit einer Form der Wandersage zu thun haben. Der ganze zweite Teil der hier erzählten Sage sindet sich sast gleichssörmig bei den Stämmen des unteren Fraser River wieder und ist von mir in den Verhandlungen der Gesellschaft sur Anthropologie 1891, Seite 559 erzählt worden. Bei den Salischen Stämmen in Britisch-Columbia wird der Wanderer so oft ausdrücklich mit der Sonne identissiert, daß wir auch hierin einen weiteren Grund silr die Identität beider sehen dürsen.

Alte Steinbildsäulen in Osteuropa.

In ben weiten lanberftreden zwijden ber Oftfee unb bem Schwarzen Meere, die von Bölfern litauifcher, flawifcher und fothischer Abstammung bewohnt werden und jest größtenteile jum ruffifchen Reiche geboren, finden fich gablreiche, aus alter Zeit ftammenbe, roh aus Steinen, meift Find-lingen, gehauene Bilbfaulen, die schon vielfach die Aufmert-famteit alterer und neuerer Reisenden und Altertumsforscher auf fich gezogen haben. Obgleich biefe merfwitrbigen Bilbwerte teineswege immer Beiber, fonbern vielfach auch Manner barftellen, fo werben fie body vom ruffifden Landvolle follechtweg Kamenija baby, "Steinweiber", genannt, und haben fich unter biefem Ramen auch in ber Wiffenschaft eingeburgert. Es ift schon unendlich viel über bicfelben geschrieben worden, aber die neuesten Arbeiten) auf Diefem Gebiete zeigen, daß man noch teineswege zu Ubereinftimmenden Unfichten über ihre Bebentung gelangt ift. Beigel halt fie für Gotterbilber, Bartmann für Grab. ffeine, Beigel fdreibt fie ben Clawen, Bartmann "mehr als einem Bolteftamme" ju, b. b. jeweile demjenigen, ber fruher im Lande ber Fundstätten gewohnt hat.

Wir muffen gestehen, baß uns die letztere Ansicht die zutreffende zu sein schwint; denn häusig wurden die Steine noch auf den Grabhugeln stehend gefunden, die menschliche Knochen und Beigaben enthielten und auf der andern Seite spricht ihre weite Verbreitung und auch die manchmal in rober Weise angedeutete Tracht und Bewassnung gegen einen ausschließlich flawischen Ursprung.

Man ning annehmen, daß die Gitte, berartige Bitbfaulen auf Grabern zu errichten, unter ben öftlichen Zweigen ber Europäer, bei Litauern, Clawen, Stythen, weit verbreitet war und von biefen auch zu ihren öftlichen Rachbaren, ben turlo-tatarifden Bölfern, gedrungen ift. 3m Innern von Sibirien, an ben Ufern bee Beniffei und Ordion find ebenfalls foldje Grabsteine gefunden worden, die nach ben Grabfunden teilweise noch ber Bronzezeit angehören und burch ihre telle runenabnlichen, teile altdinefischen Inidriften zeigen, daß in jenen Wegenden die Rulturftromungen von Europa und Oftafien zusammentrafen. Auch den Germanen war die Sitte, Steine auf Grabhugeln zu errichten, nicht fremd, und in Ctandinavien tann man noch manchen "Bantaftein", wie 3. B. auf bem Bugelgrabe von Gobeftab in Salland, aufrecht fleben feben. Gie tragen hänfig Runeninschriften, mandmal auch, wie der von Tjängvide auf Gotland, bilbliche Darftellungen, find jedoch nicht in Menfchengestalt gearbeitet. Gine andere Gigentlimlichteit ber oftenropaischen Steinbilber ift bie, bag fie febr hanfig mit einer oder beiden Banden ein Trinfgefag, Born, Bedjer ober Echale, halten, weehalb fie auch gerabezu "Becherftatuen" genannt worden find. Es tann dies in doppelter Beife erflärt werden; entweder die Bilbfanle ftellt den Berftorbenen felbft bar, bem man feinen Lieblingehumpen - "er feert' ibn manchen Comaus" - in die Band gab, ober aber leibtragende Angehörige, befonders Weiber, die als Totenopfer barbringend gebacht sind.

Unsere Abbildungen zeigen einige der von Weigel (a. a. D.) beschriebenen Bildwerte. Die ersten fünf derfelben befinden sich in Danzig und wurden alle in Westpreußen gefunden; die meisten berselben hatten fruher als Grenzsteine gedient. Sie sind aus Findlingsblöden von Granit gehauen, was

a service Va

¹⁾ Bildwerke aus altstawischer Zeit, von Tr. M. Weigel. — Die Becherstatuen in Oftpreußen und die Litteratur der Becherstatuen, von Dr. A. Gartmann. — Archiv für Anthropologie, 1892, I—III. — Partmann glebt eine umsassende ilbersicht fiber die Litteratur.

manches von ihrer Westaltung, die Angelform, die in den Edultern ftedenden Möpfe, die anliegenden Urme, erflart. Gin Stein trägt ein Reiterbild und auf ben Seiten gwei erhaben gearbeitete menichliche Westalten, von denen die eine

in ber rechten Sand ein Trint-Huch die übrigen horn hält. vier Bilbfaulen haben Trinthorner, drei Schwerter, zwei Stabe, eine einen Leibgurt, eine einen fraftigen Ednurr- und Anebelbart. Edjon Diefe Beigaben fprechen bafür, baß wir es nicht mit Götterbilbern, fondern mit Steinen gu thun haben, die vornehmen Rriegern aufs Grab geftellt wurben. Die Form der Edpwerter giebt une einen Unhalt für die Beit ber Entftehung. Gold breite Parierstangen fommen an ber germaniiden Svatha erft vom neunten Jahrhundert an vor. Dfteuropa war aber in ber Ber-stellung ber Baffen von Deutschland abhängig. Die Baffenausfuhr nach bem Dften war fo bebeutenb, daß Rarl der Große ein Ausfuhrverbot ergeben ließ, um die Wehrfähigleit ber von ihm befampften öftlichen Rachbaren feines Reiches berabzuseten. Ge muffen alfo bie fraglichen Bilbfaulen in ben letten

Deutschen entstanden fein. In Diefer Beit lebten aber nicht, wie Weigel annimmt, Die Clawen als Berfertiger angeschen

werben.

Sicher flawischen Ursprunge find dagegen die beiben Platten von ber Infel Rugen; benn hier wohnten vor ber beutiden Eroberung bie flawifden Rugianer (Belmold I, 3). Muf ber erften ber beiben Steinplatten, die in die Hufenwand ber Rirdje von Altenfirdjen eingemauert ift, ift ein Dann mit ftarfem Echnure und Anebelbart abgebilbet, ber eine Dlite und ein langes Gewand trägt, und mit beiden Sanden ein machtiges Trints born halt. Weigel möchte in biefer Gestalt ben Gott Swantowit erbliden, boch ift es viel mahricheinlicher, daß wir es auch bier mit einem Grabftein gu thun haben, um fo mehr ale bie zweite gang abnliche Platte and ber Rirdje von Bergen noch heute ale Grabftein eines ber erften Chriften auf ber Infel angesehen wird. Die Tracht ift bie gleiche, ftatt bes hornes aber halten bie Sande ein Rreng. Db ein fruher vorhandenes Trint-

horn weggemeißelt ift, wie Weigel meint, lagt fich nicht mehr entscheiben. Entschieden flawisch ift auch die mertwürdige, im Glugbette ber Podhorce bei Suffatyn in Galigien gefundene und jest in Mrafan befindliche Bildfaule. Das Tentmal, eine viertantige Zaule, ift 2,70 m hoch,

mißt 0,34 m im Geviert, und ift jur Geitenfläche von oben nach unten in brei Gelber eingeteilt. Bon ben vier Beftalten ber oberen Gelber ift die eine burch Schwert und Rog deutlich ale Rrieger gefennzeichnet, auf beffen (Grab wohl ber Dentstein errichtet wurde; eine

andere erscheint burch bie angebenteten Brufte und ben in ber Band gehaltenen Armring ale Weib, während bie britte und vierte, von benen die eine ein Trinfhorn halt, vielleicht einen Knappen und einen Munbidjenten barftellen follen. Die Mittelfelber find burch Rinbergestalten ausgefüllt, die fich an ben Banben halten und, wie die angebeuteten Brufte zeigen follen, gur Balfte weiblichen (Befchlechte find. Drei ber unteren Gelber enthalten Inicende, fcnurrbartige Dlanner, bie mit gestemmten Urmen bas Gange zu tragen scheinen und wohl ale Enechte angufprechen find.

Gehr eigentilmlich find bie brei im Jahre 1859 bei Bamberg ausgegrabenen Steinbilber. Gie gehören, nach ben mitgefundenen Gegenständen, barunter ein Onfeifen, in die fpatere Gifenzeit und muffen wohl, ba germanische Wegenftilde nicht befannt finb, ebenfalls

Bahrhunderten vor ber Eroberung Weftpreugens burd bie den Glawen jugefdprieben werden. Die beiden größeren, . 1,40 und 1,49 m hoch, ftellen, wie bie großen auf ben im Lande die litauischen Breugen; daher milifen diese und Rinden geworfenen Schilde und der Schnurr und Anebels

bart des einen zeigen, Rrieger vor, ber fleinere ift ohne Abzeichen. Gie ale Götterbilber angufprechen, fehlt und jede Berechtigung. Was Beigel in feiner Ginleitung über die Multurlofigfeit ber Clamen und ber Rorbeuropäer überhaupt im Mittelalter fagt, gehört einer veralteten, auf falfden Borausfegungen bernhenden Anschanung an. Allerbings waren bie Dentschen ben Clawen in jeber Begiehung überlegen, aber immerhin haben bod die letteren ale Glieb ber arifchen Bölfergruppe teil an einer uralten Besittung, und was Thietmar von Merfeburg, Belmoth und Abam von Bremen von ben Städten Jumne und Rethra berichten, ift unvereinbar mit der Annahme einer fulturlofen Barbarei.

Bahrend, wie wir gefehen haben, bie Gitte, "Steinbaben" zu erriche ten, von Diteuropa fich weit nach Mfien binein verbreitet bat, giebt co auch gang im Westen unferes Erb. teils eine Stelle, wo, zur großen ilberrafdjung ber Altertumsforscher,

eine größere Anzahl bechertragender Bilbfaulen gefunden wurde. Auf einem wegen ber fcon frliher bort gefundenen Bilbfaulen Cerro be los Cantos genannten Bilgel bei Pecla, Proving Albacete, in Spanien, haben die feit 1871 planmagig betriebenen Ansgrabungen außer altem Mauerwert, vielen Altertumern und menfch-



Mosgau : Gr. Bergogewalbe.



Alltenfirchen.

lichen Gebeinen auch gahlreiche Standbilber gu Tage geforbert, unter benen fich 24, meift weibliche befinden, bie mit ber Sand am Gurtel ein becherartiges Trinfgefag halten. Celbstverftandlich murbe baburd ber Bergleich mit thao, Ammian XXXI, 2).

ben ruffifden Baben nabes gelegt; unter ben gahlreichen Forschern, die fich mit ber Frage befaßt haben (Agnado y Alarcon, Amador be los Rios, Riano, de la Roba, Cartailhac, Bengen, Bubner, Fligier, Much, Junghandel 1) hat nun besonbere Benegelmann 2) ben Standpunft vertreten, daß biefe Bilb= werte ben Goten guguichreiben feien, die ja auch eine Zeit lang in Gubrufland gewohnt hatten. Allerdinge fteben bie Ctanb. bilber von Pecla in Befteuropa fo vereinzelt da, daß man wohl berechtigt ift, fie mit einem aus Ofteuropa eingewanderten Bolte in Busammenhang zu bringen. In Spanien find aber außer ben germanischen Goten, Bandalen und Sueben auch ftythische

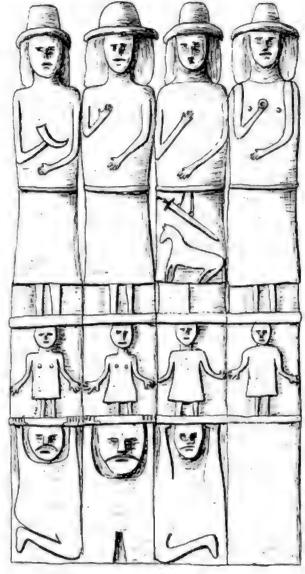
Manen eingebrungen. Da nun die Gitte, bechertragenbe Ctanbbilber gu errichten, nicht germanisch, wohl aber, wie verschiedene Rurgane in Sudrugland zeigen, itutifch war, fo barf man wohl an die Manen benten, obgleich fie nach Much , ale flüchtiges Reitervoll gar nicht in Frage" tommen follen. Die Tracht ber Bilbfaulen ift nach ben Beidreibungen und ber von ber Beitschrift für Ethno. logie gebrachten Abbitbung entichieben nicht germanifch, wenn auch die Form ber Armbruftfibel und ber

Fingerringe für die Bolterwanderungszeit fpricht. Die von verschiedenen Forschern hervorgehobenen Unflange an per-

1) Sigung ber Berliner Gesculchaft für Anthropologie bom 2. Januar 1892. Bericht in ber Zeitichr. f. Ethnologie 1892, II. 2) Jur Runft ber Goten. Wien 1874.

verständlich, wenn wir und erinnern, daß auch die Perfer von schifcher Abfunft waren (Persae originitus Sey-Die Goldschale aus dem

sifche Borbilder in Gewandung, haartracht u. f. w. werben



Steinfäule von Sufiatyn in Baligien.

Schate von Betroefa in Rumanien, die eine bedjerhaltende weibliche Figur tragt und auf bie fich Benegelmann beruft, ift nicht von gotischer Arbeit; die Rinnenschrift des Ringes beweift nur, daß fie gur Kriegebeute ber Goten gehört hat. Cbenfowenig gotifch find bie Golbichalen von Ragy Ggent Millos in Ungarn; einige berfelben haben Schnallen gum Befestigen von Gürtel ober Sattelriemen, welche Gitte ichon von Berodot ben Efithen zugeschrieben wirb. Die Inichriften ber lette genannten Befäße find nicht in germanischen Runen, fonbern in einem ahnlichen Alphabete abgefaßt, der Stil ift entichieben ffnthifdy. Wir muffen bemnad an bie Carmaten benten, die mit ben Che then ftammverwandt waren (Pomp. Mela III, 4, Sarmatae gens habitu armisque Parthicae proxima).

Man wird einwenden, die Mlanen feien nicht lange genug in Spanien gewefen, um folche Werte hinterlaffen gu tonnen. Immerhin durften jedoch die zwei Jahrzehnte ihres bortigen Aufenthalts zur Unlegung eines Daufoleums für ihr Sconigege ichlecht genügt haben. Daß: unter ben Ctanbbilbern fo viele weiblich find, erflärt fich vielleicht gerade hier-

and. Die Leichen ber auf ben weiten Beerfahrten bes Bolles gefallenen Belden tonnten bier nicht mehr beigefett werden; dafitr ftellte man die Bilder ihrer mit bem Becher ein Totenopfer fpendenben Witwen auf.

Marloruhe.

Dr. E. Biller.

- - 151 Vi

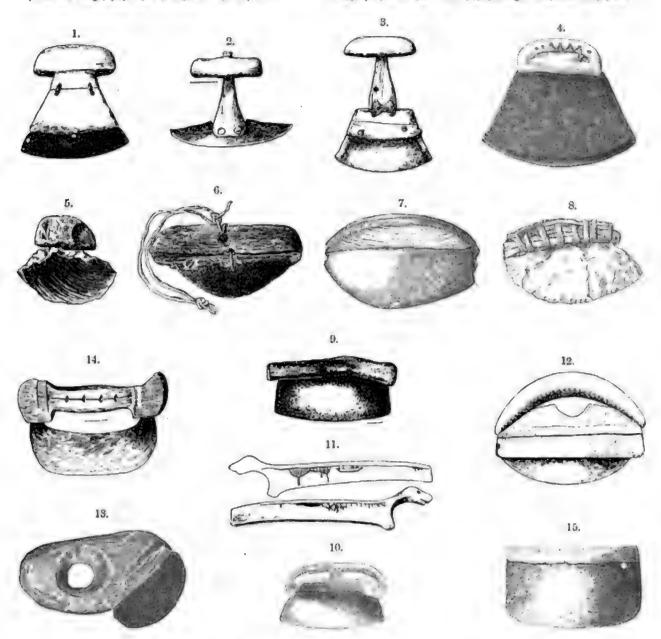
Das Weibermesser der Estimo.

Arbeit bee befannten ameritanischen Ethnographen Dtis E. Dafon entnommen, welcher Sturator ber ethnologischen Abteilung bes Rationalmusenme in Bashington ift. @ic befindet fich im neuesten Report Diefes Minjeums für 1890 (Wafbington 1892) und zeigt une, wie an einem höchst

Die nachstehenden Mitteilungen sind einer aussührlichen einfachen Gerät verschiedene wichtige ethnographische Fragen erörtert werben fonnen.

Das Weibermeffer ober Illu der Estimo, welches von Grönland bis nad ber Dftfpige Cibiriens bei biefem Bolte in feiner Grundform bas nämliche ift und auch bei benachbarten Indianerstämmen fich findet, ift burch feine breite Blatt- ober Atingenform ausgezeichnet. Der Handgriff ober bas Seft steht nicht, wie bei andern Dlessern, der Länge nach an demfelben, sondern breit über der Atinge. Die Länge beträgt durchschnittlich 10 bis 15 cm. Ahntiche Schabmesser bestehen noch unsere Werber; auch die Wenndsorn der vorgeschichtlichen "Schaber" ist dieselbe.

Wie die Weiber ein besonderes Boot (Umiaf) haben, das vom Männerboot (Kajaf) verschieden ist, so besitzen sie auch das in Rede stehende Messer für sich, das ihnen bei der Bereitung der Seehundsselle dient. Das Gerben der Felle ist ihre Sache, wie überhaupt bei vielen Naturvöllern. Diese einsachen, aber stets mit sichelsormiger Schneide versehenen



Beibermeffer ober-Illus ber Estimo.

1. Grönland (Smith-Sund) mit Eisenklinge im Walrobbest, 3 30% breit. — 2. Vom Gumberland-Wolf, Eisenklinge in Eichenholzgriff (von einem gestrandelen Schiff). — 3. Bon hall am amerikanischen Eismeer gesammett, Steinklinge in einem Griff, der unten aus Walrobzahn, in der Mette aus Menntierstange und oben am Cuergriff aus Meichnsochienhorn besteht. — 4. Aus dem Madenziedistrik, Alinge aus Bandeisen, Oest aus Kalrobzahn. — 5. Bon der Barrowspipe, Alaska, Alinge aus Schiefer, betestigt am Deite aus Knochen durch einen Reinen aus fell. — 7. Kap Lisburne, Alaska, Alinge aus poliertem Jadeit in Hest aus Alekenholz. — 8. Bon Hotham Intel, Alaska, Alinge aus Hongen durch einen Meidenruten. — 9. Ploverbai, Cissussian, Klinge aus Eisen in Dest aus Renntierhorn. — 10. Bon den Unaligmut bei St. Richaels in Alaska, Cissussian, Cissussian, Chipbirien, Klinge aus Eisen Palatobzahn. — 11. Bom Norton: Sund, heft aus Renntierhorn mit Schnigereien und eingravierten Estimolzenen, Klinge fehlt. — 12. Bom Ausfolwin:-Kiver, Alaska, Klinge aus Eisen, heft aus Walrobzahn. — 13. Bom Tozial-Wiver (Pristol:-Vai), Klinge aus Chien, Gest aus Balrobzahn, Cissus, Cissus, Alinge aus Eisen, heft aus Palatobzahn, Eista, Alaska, Alinge aus Eisen, heft aus Palatobzahn, Eista, Klinge aus Eisen, heft aus Laska, Klinge aus Eisen, heft aus Walrobzahn, Cissus, einen, eingelassen in ein heft aus umgebogenem Aupserblech.

Geräte zeigen uns nun, wie bei demfelben Volke und gleichzeitig verschiedene Formen und Berzierungen je nach den verschiedenen Kulturzentren vorkommen. Deutlich gewahren wir auch den Einfluß der äußeren Umgebung, die Versschiedenheit des bewohnten Landes auf die Form und den Stoff der Messer. Ob der betreffende Stamm sich höher entwickelt hat oder niedriger steht, zeigt sich auch in diesen Geräten, was zu erkennen beim Vergleiche einer großen Anzahl nicht schwer wird. Mason bildet zu diesem Zwecke etwa 70 Exemplare ab, die sich sämtlich im U. S.-Nationalmuseum besinden.

Die einfachsten und ältesten Formen, welche Seitenstücke in ben Funden aus den Pjahlbauten zeigen, sind mit Steinstingen versehen, welche in Hirschorn, Anochen oder Walroßzahn eingelassen sind (Fig. 5, 6, 8, 13). Gewöhnlich ist das Blatt ein blinnes Stüd Schiefer oder Hornstein, an der Schneide zugeschliffen. Die Besetzung der Atinge in den Griff ist oft sehr einsach; sie steckt nur in einem Schnitt des Hestes, oft aber wird noch dabei ein Kitt angewandt, der, nach Boas, am Cumberlandgolf aus Seehundsblut, Thon und Hoas, am Cumberlandgolf aus Seehundsblut, Thon und Hundehaaren besteht. Die westlichen Estimos durchbohren noch Klinge und Hehr und schnitten durch die Löcher eine Sehne oder Riemen hindurch (Fig. 6). Wie einfach ein Griff von den Naturvölkern hergestellt werden kann, zeigt Fig. 8, der nur aus zusammengestochtenen zähen Weibenruten oder Wurzelfasern besteht.

Die Estimos bilben eine ber am fcharfften gefennzeich= neten geographischen Provingen in ber Bolfertunde; aber fo gut auch bie Bejamtheit charafterifiert ift, ergeben fich boch Unterabteilungen und biefe find an ben Illus fenntlich. 200 der europäische Missionar und Sändler feine Ginwirfungen begann, zeigt fich biefes fofort am Auftreten ber Gifentlinge ftatt ber ursprünglichen Steinflinge und heute find biefe letteren ichon die felteneren. Wo bas Renntier und ber Eich vortommen, ba greift der Estimo gur Berftellung bes Griffes jum Birichhorn (Big. 5, 9, 11). In der Budfonsbaigegend tritt baneben bas Moschusochsenhorn auf (Fig. 3); Balrogetjenbein ale Stoff jum Seft hangt wieder mit bem Bortommen biejes Beidjopies gujammen (Fig. 1, 4, 10, 12) und wo Treibholz zu finden ober die Baumgrenze an das Gebiet heranreicht, da wird Solg gum Griff verwendet (Fig. 2, 7, 13, 14), ja in einem Falle (Fig. 15) ift bei ben Saiban im Guben fogar von ben Weißen fammenbes Rupfer benutt worben.

Eine Unterscheidung zeigen die Ulus auch in Musfcmildung und Berfeinerung ber Form. Abgefeben bavon, daß hier mancher Fortschritt auch einzelnen Individuen guguidreiben ift, giebt es body Wegenben, bie in Bezug auf Berfeinerung andere übertreffen. Heben gang roben Studen mit prähistorischem Charafter (Fig. 5, 6, 7, 8, 13) treten foldje auf, die Schnigereien und fogar Bergierungen mit Figuren zeigen. Der Griff verliert die einfache Form und wird aus einem fentrechten Stiel und barüber angebrachtem Duerstod verfertigt (Fig. 2). 3a, er wird aus breierlei Stoff: Walroggahn, Renntierhorn und Dlofchusochsenhorn hergestellt (Fig. 3), offenbar, um etwas Münftliches zu ichaffen, ba bod ein Stoff genligt hatte. Ge ift befannt, daß bie nördlichen Stamme, Die Estimo, Storjaten, Tichuttichen :c. alle gute Elfenbeinschnitzer find und den Balrofgabn vortrefflich zu bearbeiten wiffen. Go find auch die Ginfluffe Diefer Runft an ben Briffen ber Illus bemertbar, Die oft burchbrochene Arbeit zeigen (Fig. 10) ober gar, nach befannter Art, die Ginrigung von Szenen aus bem Leben ber Estimo, wie der Briff vom Morton Gund (Fig. 11) zeigt. Gin Exemplar (Fig. 7) zeigt eine Rlinge aus Jabeit.

R. Andrec.

Die urgeschichtlichen Denfmale Sardiniens.

Bon Er. Morig Doernes. Wien 1).

Die prähistorischen Altertümer Sardiniens bilben in ihrer Fülle und Eigenart eines der anziehendsten, aber auch dunkelsten Kapitel in der Archöologie der Mittelmeerwelt. Sie widerstreben derzeit noch einer chronologisterenden Darstellung und fügen sich am besten in den Rahmen eines Reiseberichtes.

In dem großen Übergang der Kulturformen vom Drient nach Europa spielen bie Halbinseln und Inseln bes Mittelmeeres eine jedermann befannte, hervorragende Rolle. Im Süben liegt die gerade Babn von Dft nach West, im Rorben die vorgeftredten Glieder Europas. Sarbinien, als bie zweitgrößte Infel jenes Miceres, bat vollen Anteil an bem erwähnten Prozesse, aber ein eigenes, vorwiegend unseliges Weichid erfahren. Ungunftig ift feine Lage (gu entfernt von Italien und Mitteleuropa, baber ichlecht mit bem Rorben verbunden und auf die afrifanische Rufte bingewiesen), die Berteilung von Berg und Chene, Die Ruftenbildung fnaments lich gegen Dften). Meun Behntel bes Infelbobens find Bergland, ein Fünftel ift mit Bald (aber meift nur Dacchien) bebedt; der Schwerpunft liegt in der Fruchtebene Campibano und im Golf von Cagliari, alfo Afrifa gegenüber. Das Klima, schon im Altertum ungesund, bat sich seither burch Entwaldung und Bafferstauungen noch verschlechtert; Die Bodenfultur, ehemals febr bebentend, ift beträchtlich gurud. gegangen. Hauptjächlich leibet Sarbinien (mit 671 800 Ginwohnern) an Menichenmangel. Die Rüften find feit ber Barbarestennot verddet. Die hauptmaffe ber Bevölferung ift bilbunggarm und unterscheibet fich von ben Italienern durch andere Abstammung, eine dem Altlateinischen naber stehenbe Sprache, eigene Topen, Trachten, Sitten und ein eigenes, fast ichwermiltiges Temperament.

Die wahre, wenn auch immerhin fehr relative Blüte Sardiniens liegt weit zurild in vorgeschichtlicher und phonis fifcher Beit. Abgesehen von bem alteften, aus ägpptischen Quellen erichloffenen Auftreten eines Boltes namens Schar: bana im 14. Jahrhundert v. Chr., bat die erfte Befiedlung ber Infel burch Libyer aus Afrika ober Iberer aus Spanien in unbefannter Beit ftattgefunden. Direfte Berbindung mit Agupten wurde von Ebers angenommen, von Belbig auf Grund icharferer Rritit ber nur in farthagischen Grabern gefundenen agoptifierenden Begenftande in Abrede geftellt. Caralis und Sulcis waren vielleicht icon vor ber punifchen Occupation tyrische Faltoreien. Rarthago legte im 6. Jahrhundert seine Sand auf die Infel und berrichte baselbit bis 238 v. Chr., feine Sprache in bi- und trilinguen Inschriften jum Teile bis in die Raiferzeit. Dibia an ber Mordoftfufte hat griechischen Ramen, boch fehlen fonft fast alle Spuren eines Berfehres mit Griechenland (Mungen u. f. m.).

In farthagischer Zeit, aus der wohl die meisten nachneolithischen und vorrömischen Funde stammen, unterscheidet man drei Kulturzonen: 1. Die farthagische in den Küstenstädten und in den ansbentungsfähigen Strichen des hinterlandes (Libophönister im Campidano, Staven im sudwestlichen Bergwertsdiftrift, Aussuhr von Korn, Bich, Metall); 2. die Zone der freien Sarden im Nordosten und Often, ein ranhes Berggebiet mit halbwilden, armen Hirten und Jägern; 3. die Zone der zivilisserten Eingeborenen, das hinterland der Beststüfte, die Fundregion der meisten prähistorischen Denknäser.

Hömisch wurde Sarbinien in ben Wirren bes Solbner: aufstandes gegen Marthago zwischen bem erften und zweiten

¹⁾ Bortrag, gehalten im miffenichaftlichen Alub in Wien. Gigenes Referat Des Berfaffers.

punischen Kriege, gang unterworfen erft infolge graufamer Unterbrudung gabireicher Aufstanbe. Doch unter Auguftus unternahmen bie Bergfarben Raubzuge in die Ebene. 3hr Huf bei ben Romern ift ber beutbar schlimmfte (Sardi venales, alius alio nequior), bagegen genießt bie Insel als Stronland hohed Unjehen (opimae Sardiniae segetes foraces, bei horas). In die Bergwerte sendete man ichon unter Tiberius 4000 Juden, später Christen und überhaupt Berbrecher. 458 ericbienen bie Banbalen ale Rachfolger Rarthagos auf ber Insel; 533 wird fie unter Justinian oftromifch. Spater machen fich einheimische Kleinfürften felbftändig und begeben sich, ohnmächtig gegen die Angriffe ber Sarazenen, unter die Oberhoheit des Papstes. Johann XVIII. predigt den Kreuzzug gegen die Araber. Mit der Bertreibung berfelben, furs nach bem Ablaufe bes erften driftlichen Jahrtausends, ist Sarbinien endlich erft befinitiv für ben Occibent gewonnen und von Afrita losgeriffen. weitere Beichichte gehört nicht bierber.

Schon der erste Anblid der Insel, wenn wir von Neapel hinübersahren, zeigt uns eine menschenkere Küste mit felsigen Kaps, mit Walb und Heide, stundenweit keine Unsiedelung. Cagliari liegt schön und ausstichtsreich auf einem Hügel im Innern des Sübgolfes; es ist einer der reizendsten Bunkte Sardiniens und gewührt uns auch den Aublid zahlreicher ländlicher Eingeborener in ihrer eigentümlichen Landestracht. In der Universität besindet sich das Museum mit naturhistorischen und archäologischen Sammlungen. Das Lapidarium der letzteren enthält wenig Bedeutendes (römische und einige punische Steine). Unter den prähistorischen Funden waren früher viele Fälschungen, welche jeht entsernt sind. Der Restisch absonderlich genug. Die Hauptmasse stammt aus zwei Depotsunden:

1. Forraxi Rioi bei Balenza (1880) in einem Nuragh von 51 m Durchmesser. Im Zentrum bes tollopischen Rundbaues fanden sich Gustreste und Wassenfragmente mit Tiersknochen, dann am Nande im Felsboden ein 70 cm hohes Thongesäß mit zirka 100 kg Bronze und etwas Eisen: Gustucken, Lanzen, Dolche, Messer, Sägen, Feilen, Kämme, Fibeln, Nadeln, hammer und Amboß, Dreizad, eine Botivbarte, Botivbolchsche und viele Fragmente.

Die Formen sind halb europäisch, halb orientalisch; zur ersteren gehören Balftabe und Flachbeite mit Randleisten. Nach unsern Ariterien muffen wir ben Fund um 500 v. Chr. ansetzen.

2. Teti-Abini in ber Mitte ber Insel (1865 und 1882), ebenfalls aus einem Nuragh. Neben einer großen Olla voll Erde fanden sich 22 Statuetten kindlicher Kunst, 129 mit Bronzebändern zusammengebundene Schwerter, dann zerstreut 77 Pseilspitzen, Dolche, Lanzen, Haarnadeln, Amulette, Raudbeile, Kupfer, und Bleituchen, alles zusammen 108 kg schwer. Der Jund kam nur zum Teil ins Museum.

Die Bronzeschwerter sind Botivstüde, ähnlich den mytenischen, und waren mit Bleiverguß in Steinsodeln eingesett; auf der Spite stedt zuweilen ein Doppelhirsch, darauf steht manchmal noch eine Kriegerfigur. Daneben erscheinen auch wirkliche Schwerter, breit und sein verziert. Die siguralen Bronzen wurden srüher (von Ed. Gerhard 1846) samt den Ruraghen für phönitisch gehalten; man erblickte darin karthagische Benaten; Baal, Moloch, Aftarte, die Kabiren. Heute bilden die phönitischen und die sardinischen Altertümer der Insel zwei streng geschiedene Klassen. Es sind Tiere (hirsche, Kühe, Steinbod, Heuschrech) und Menschen dargestellt, letztere starr und ohne Attribute oder als Adoranten mit Opferschalen, meist aber als Arieger mit voller Wehr, die Wassen bloß ergriffen oder in Kampsstellung. Die Kilstung zeigt meist einen gehörnten heim, ein Wehrgehent mit Dolch und

Stöcher und ben Bogen, ober Schwert und Schild. Figuren mit boppelten Augen, vier Armen und gwei Schildern follen Wötter ober sonftwie übermenschliche Araft bezeichnen.

Aus der Umgebung anderer Ruraghi ftammen große Steatitgußformen von Doppelbeilen, Lanzenfpipen, Dolchen, meterlange Bronzeplatten, schwere Schmiedehämmer aus Stein, Mahlsteinplatten, Schalensteine, Kornquetscher, Töpfe u. s. w. Ein paar Zertosasibeln zeugen für die weite Berbreitung dieses oberitalischen Typus.

All biefe Dinge haben nicht bie geringste Ahnlichfeit mit ben phonitifden Graberfunden ber Ruftengegend. Die Bafis ber urgeschichtlichen Aultur Sarbiniens ift bie altenropaische Brongefultur, beren Berfunft im allgemeinen ficher orientalifch und fur bie Jufel wohl bireft orientalisch ift. 2018 erstimportierter Beiltypus erscheint bier wie fonft bas Glach: beil mit Handleiften. Diefe Rultur entftand ficher por ber tarthagischen Occupation wohl durch phonitische Sandelsschiffe, welche bier ein reines Steinzeitvolf trafen. Die figurale Runft erinnert an chetische und phonikische Bronzefiguren, an ägnptische und fuprische Botivsachen. Ginem im gangen abnlichen Brogeg verdantt im Often bie myfenische Kultur ihre Entstehung. Auffallend ift bie Urmut au Schmudfachen: bie Sarben waren eine friegerische, an Berteibigung ber eigenen Scholle und Militardienft in frembem Golbe gewöhnte Ration. Die Kriegerfiguren find wohl Anathemata nach absolvierten Feldzügen (fardinische Goldner in farthagifden heeren nach herobot und Diobor), die Tierfiguren follen Opfer bebeuten, Birichopfer waren in Rarthago üblich.

Perrot faßt die vorgeschichtliche Kultur der Sarben als das Beispiel eines Bottes, dessen Lehrmeister bloß die Phösnitier gewesen sind. Den Wegensat dazu bilden die Etruster und Italiter, die in die Schule der Griechen gegangen sind. So eröffnet und Sardinien einen Ausblick auf eine Mittelmeerwelt ohne die Griechen. Der La Tenes Stil Westeuropas ist auf größerem Schauplat vielleicht unter ähnlichen Berhältnissen entstanden.

Der Bortragende schildert furg die farthagischen und römischen Funde, Graber und Ruinen in Cagliari und beffen Umgebung und wendet fich dann gur Region ber Duraghi. Diefelbe beginnt jenfeits bes Campibano, etwa unter bem 40. Grad nörbl. Br. Rach Driftano verandert fich die Gegend, die Bahn steigt und gewährt Blide auf die westlichen Ruftenfeen und bas Bebiet bes verodeten Tharros. Die Balmen: gruppen und Kaltusbeden verschwinden, und gwischen Beibe und Felsmufte ericheinen bie erften tyflopischen Turme, welche cbenfo wie die Dolmen und Bunenbetten diefer Region ans bem Steinboben berfelben hervorgegangen find, Bei Gola: ruffa und Bauladu (104 bis 113 km von Cagliari) steben Ruraghen, an welchen man die fpiralförmige Anordnung ber unterften Steinschichten beutlich erfennt; bei Baulabu liegt in ber Rabe eines Muragh auch ein Tumulus, weiter bei Baulitatino zerftorte und erhaltene Hundturme, ebenfo bei Abbafanta, teils auf Soben, teils (feltener) auf ebenen Flächen, bier auch ein Doppelnuragh. 3wischen Borore und Macomer werben biefe fteinernen Bengen immer häufiger. Der Bortragende beschreibt sobann ausführlicher bie Muraghi von Macomer und Tamuli, ihre Anlage, ihre Kammern, Dohlgange, Plattformen, Rijchen und Aubanten, Die Bahl ber mörtellos gefügten Steinblode, Die Anwendung ber Gullfteine, bie Wölbungen, Thorbauten u. f. w. Die Rouftruttion erflärt er in ihrem Ursprung für orientalisch (Tirgus, Myfenä, Rarthago). Auch find es bier, wie im Often, Burgen, beren fleinere Dimensionen nur bem Unterschiebe ber politischen Berhältniffe entsprachen. Es waren feste Bohnfite patriarchalifder Stammesbaupter. Man gahlt ihrer über 2000 in Gruppen bis 200. Am bichteften fteben fie in relativ fruchtbaren und mafferreichen Gebieten, aber nur im Sinter

lande der Westklüste, nicht im üppigen Campibano, bas die Phönikier innehatten, und nicht im öftlichen Berggebiet der freien Sarben. Sie bezeugen selbständige, aber von der phönikischen Kultur beeinflußte Stämme und deren hartnäckige Anhänglichkeit an die heimische Scholle.

Zwischen Macomer und Sassari reicht bie Nuraghenzone bis an den großen nördlichen Inselgolf. Das Universitätsmusenm in Sassari ist weniger reich als das von Cagliari, entbalt aber mehr Reolithisches, vielleicht weil diese Kultur von Norden her eingeführt wurde. Wir finden französische Steinbeitsormen, Silexpfeilspissen mit Schaftzungen u. dergl. Wichtige neolithische Fundstellen sind in der Provinz Sassari die "domas de janas" (Frenhäuser), d. i. fünstliche Gradzotten im Kaltuff, ähnlich wie auf Sizilien, Pantellaria, Pianosa und auf dem Festlande, meist in der Nähe gleichzeitiger Wohnplähe. Sie enthalten Stelette, Töpfe und andere Beigaben. Im Süben der Insel haben ähnliche Be-

stattungen in natürlichen Söhlen stattgesunden. Bu biesen Menschen tamen bann die tyrischen Seefahrer und brachten ihnen die Bronze und andere nübliche Kenntnisse.

Ein Ausflug nach Porto Toires, bem hafen von Saffari, und die Fahrt nach Terranova gaben keine Gelegenheit zu prähistorischen Studien. Sardinien bietet dem Urgeschichtsforscher natürlich weit mehr, als dieser dürstige Umriß ahnen läßt, dem bloßen Vergnügungsreisenden dagegen ziemlich wenig. Dieser mag sich an Cagliari (auf der Überfahrt von Reapel nach Tunis) genügen lassen. Jener möchte vor allem wünschen, daß man sustematische Ausgradungen uicht bloß in punischen und römischen Refropolen, sondern auch in und an den Auraghen, Tunnstis, Dolmen, Hineubetten und Höhlen vornehmen möge, wäre es selbst um den Preis, daß Sardinien statt zwei Universitäten und zwei Museen mir je eine solche Austalt besässe der Wissenschaft zuwendete.

Aus allen Erdteilen.

— Post und Telegraphie in ben beutschen Schutzgebieten, bie unter ber Reichspostverwaltung stehen, haben (nach ber Statistik der beutschen Reichspostverwaltung 1891) einen großen Ausschwung genommen. In Kamerun wurde 1887 eine Postagentur eröffnet, die ansangs der Gärtner des Gouverneurs verwaltete, 1888 aber einem Selretär übergeben wurde. Es samen dazu ferner Postanstalten in Bistoria, Bibundi und Kribi. Die deutschen Wörmanndampser besorgen den Verlehr in 24 Tagen, zwei englische Linien in 30 Tagen. Man kann bereits Wertsendungen dis zu 8000 Mt. nach Kamerun senden. Die Briefsendungen sis zu 8000 Mt. nach Kamerun senden. Die Briefsendungen sir Kamerun betrugen 1891 schon 27009 Stüd (ausgegeben und angesommen). Die Postanweisungen hatten einen Wert von 3829 Mt. Der Anschuss an das bei Bonny an der Nigermündung endigende Telegraphensabel hat 1892 begonnen.

Im Togogebiete wurde 1888 in Mein-Popo die erste Postagentur eröffnet, 1890 eine zweite in Loma. Eine Boten-post geht nach dem englischen Orte Quittah, der sich von den Dampsern leichter anlausen läßt als die deutschen Orte. Postagenten sind die deutschen Bolbeamten. Ein Anschluß an das Telegraphennet ist vorbereitet.

In Dentsche Subwestafrika wurde 1888 die erste Bostagentur in Othimbingue errichtet, aber 1891 nach dem seizigen hauptorte Windhuk verlegt, wo in genanntem Jahre 3502 Briefsendungen ausgeliefert wurden. Gine direkte deutsche Schiffsverdindung besteht nicht, dagegen eine regelmäßige vierwöchentliche Schiffsverdindung liber Walfisch bai mit Rapstadt. Zwischen Windhuk und Walfischai ist ein regelmäßiger Botendienst eingerichtet.

In Deutsch-Oftafrika haben Post und Telegraph sich am bedeutenbsten entwidelt. Die deutsche, vom Reiche unterstützte Ostafrika-Dampserlinie läust die Hösen an. Postämter bestehen jest in Darzes-Salam, Bagamoyo, Tanga, Lindi, Kilwa, Saadani und Bagani. Parzes-Salam ist Bostamt erster Alasse geworden; in Tanga ist ein Fachmann angestellt, die übrigen Amter werden von Augestellten des Gouvernements verwaltet. Außer durch die deutsche Linie sindet der Verkehr noch durch eine englische, eine französische und eine portuzgiesische Dampserlinie statt, meist über Sansbar. Für das Innere ist zunächst ein regelmäßiger Votendienst von Darzes-Salam über Mpuapua und Tadora nach den Stationen am Viltoriasee (Muanza und Busoda) errichtet worden. Der Unschluß an die große Telegraphenlinie bei Sansibar sand 1890 statt. Die wichtigsten Küstenplähe sind außerdem untereinander durch den Telegraphen verknüpst.

Postanstalten Dar : co : Solam, Bagamono, Tanga und Lindi 69545 Briefe, die beiben ersteren 11176 Telegramme.

Im Schutgebiete von neuguinea wurden die Bostsagenturen mehrsach verlegt; jeht besinden sich solche am Site der Verwaltung in Friedrich-Wilhelmshafen, in Stephansort und Derbertshöhe. Der Verlehr ist noch kein regelmäßiger; er wird durch die Dampfer der Neuguineasompanie unterhalten und sindet in Singapur Anschluß an das allgemeine Verlehrsnet. Auf den Marschallinseln besteht eine Postgagentur in Jaluit, welche 1891 1733 Brieffendungen behandelte. Regelmäßige Besörderung besteht nicht. Sämtliche beutsche Schutgebiete sind dem Weltpostverein beigetreten.

— Fahrt ber "Lizard" nach ben Salomonsinseln und Britisch Ren-Guinea 1892. Über biese Sübserinseln brachte bas nach siebenmonatlicher Fahrt, auf ber 98 Pläte angelausen, 10 700 engl. Meilen burchsahren wurden, am 22. Nov. v. J. nach Sudney zurücklehrende englische Kanonenboot "Lizard" einige Reuigkeiten. Auf den Salomonen war es drei Monate lang in Gemeinschaft mit dem "Napid" beschäftigt, die in letzer Zeit an Weißen versübten Mordthaten und Beleidigungen zu bestrasen. Sieben Dörfer der Eingeborenen wurden bombardiert und zerstört und über die Eingeborenen wurde Gericht gehalten, einer erschoffen. In Wanderer Bay an der Küste von Guadal-canar berichtete ein Ansiedler von Goldfunden.

3m Ottober erreichte bie "Ligarb" Samarai in Britisch Meu : Buinea, wo bas Malariafieber einige Opfer geforbert hatte. Bei ber bort betriebenen Perlfischerei waren in vier Monaten 18 Tonnen Berlichale gewonnen; wegen ber gu bebeutenden Tiefe - meift 22 bis 24 Faben - war aber bie Berlfischerei eine Beitlang aufgegeben. Bon Samarai aus wurden die Diffionestationen ber anglifanischen Diffion in Bartle Ban an ber Mordoftfufte und ber weslenanischen in Dobu besucht. Besonders Die lettere bot einen stattlichen Anblid. Der Abminiftrator Gir B. Macgregor fcbrieb über feinen Befuch in Dobu: "Mein erfter Befuch galt ber neuen Eingeborenen Rirche, Die in jeber Beije ein Erfolg ift. Es ift nicht nur ein schönes, geräumiges, festes Gebäube, fonbern es murbe auch von ben Gingeborenen mit Bilfe ber Missionare ohne Bezahlung, selbst ohne ben üblichen Tabattribut, errichtet. Die fonft fo habsuchtigen Papuas find ftols auf ihr Bert und ihr Eigentum. Die Rirche hat ein Dach aus Sagoblättern, bobe Manern, ber Boben ift mit Rotosnußmatten bebedt, auf benen 500 Leute Blat finben. Much

an andern Orten, wo Lehrer sind, werden nach gleichem Freiwilligkeitssystem Kirchen erbaut und die Eingeborenen benehmen sich ruhig und gesetzlich." Später besuchte die "Lizard" noch die Mosquito-Inseln, die Button-Inseln, Jasaiasa und endlich auch Goodenough Bay.

Die seit 18 Jahren in Britisch Reu- Guinca thätige Londoner Missonsgesellschaft hatte im vorigen Jahre seche britische und zahlreiche Stationen mit Eingeborenenpredigern, tio Lehrer von den Sübseeinseln und 20 ans Neu- Guinca, während 3000 Kinder die Schulen regelmäßig besuchten. Im gauzen waren 18 englische Missonare verschiedener Gesellschaften im Jahre 1892 dort wirksam außer den kathoslischen "vom beitigen Herzen" in der Sübsüste. Trepang, Gotd, Perlichale, Kopra, Sandelholz für China sind disher wohl die einzigen Ausselhalz und Port Moresch gewinnt allmählich durch Fußsteige und Baumalleeen ein stattlicheres Aussehen.

- Die Reife bes Brof. B. Sievers in Beneguela ift trop ber im Lande herrichenben Revolution und ungewöhnlich beftiger Regengilffe von Erfolg begleitet gewefen. 3m September 1892 gelangte er burch bie Llanos nach Barquifimeto und gog bann im Oftober über Carora nach Coro am gleichnamigen Golfe im Staate Falcon. Bon Coro aus erftredt fich nach Rorben bin, wie ein Apfel an bunnem Stiele, die Balbinfel Paraguana in bas Raraibifche Dicer, welche noch taum erforicht war. Gievers fand bort tertiare Berfteinerungen und stellte bie Begiehungen ber niedrigen Bugel gur Gierra Nevaba be Canta Marta feft, welche er früher erforicht hatte. Anfang November trat Gievers bie Rudreise nach Guboften an, konnte aber nicht langs ber Rufte reisen, ba bort infolge ber Regengülse alles verschlammt war, sonbern war genötigt, über bie Gebirge bes Inneren und San Luis nach Barquifimeto gu geben. "Dierbei", fchreibt er (Berhandl. Berl. Gef. f. Erdfunde 1893, S. 89), "hatte ich ben Borteil festzustellen, baß bas gange Innere von Coro und Lara aus zahllofen nach Oftnordoften giehenden Bebirgen gebilbet wird, von benen man eigentlich nichts wußte. Daß biefelben aber bebeutend find, erfeben Gie an bem Umftanb, daß ich sechs Paffe von 900 bis 1100 m Sohe gu fiber: Gine großartige Webirgelanbichaft, wo bie fteigen batte. Rarten fast nichts anzugeben wiffen!" Der Reisenbe besuchte bann Paracui und bie Bergwerfe von Arog und ftellte feft, baß bas Gebirge von Nordoft Beneguela (bas faribifche) fich bis jum Rio Aroa (ber in ben Golfo Trifte, munbet) ausbehnt. Er wollte alebann jum Gee von Balencia aufbrechen, um biefen aueguloten.

- Bon Detar Banmanns Expedition, Die höchst erfolgreich bie Lanbichaften um ben Victoria Njanfa aufflärt, find neue Rachrichten eingetroffen, welche biesmal fich auf Die Strede zwischen dem Rorbende bes Tanganjifa und ben Bictoriafee begiehen. Am 5. September erreichte Baumann ben Ragerafluß, wo er von ben Gingeborenen von Urundi mit bem größten Euthusiasmus aufgenommen wurde, ba fie ibn für einen Abkömmling ihrer alten Berricher hielten, ber nun aus bem Monde - woher jene ftammten - ju ihnen gurudfehre. Mm 11. Ceptember freugte Baumann ben Menyaru, ber auf unfern Rarten als ein hupothetischer Gec eingezeichnet erscheint, in ber That aber nur ein Fluftlauf ift. Much ber fogenannte Gee Dimorengo ift nur ein in ben Alfenharn fliegender Bluft, wie benn gwischen bem Norbende bes Tanganjifa und bem Gubweften bes Bictoria Mianfa tein größerer Gee mehr vorhanden ift. Um 19. Ceptember erreichte Baumann bie Quelle bes Ragera, Die am Jufic eines abichuffigen und bewaldeten Webirges entspringt, bas

bie Basserscheibe gegen bas Beden bes Aussis bilbet. Dieses Gebirge, welches die Eingeborenen besonders verehren, heißt bei ihnen das Mondgebirge. Dier liegt — ein sonderbares Jusammentreffen mit den Ausüchten der Alten — die eigentliche Nilquelle auf deutsch oftafrikanischem Gebiete, denn der Ragera muß als solche augesehen werden, da er der bedeutendste Zusluß des Victoria Njansa ist.

- Englische Rordvolgrervedition unter Frebes rid B. Jadfon. Der Benannte führt ben Musspruch Clemens R. Marthams an: "Der Rordpol tann erreicht werden und England muß ihn erreichen." Bu biefem 3wede stellt er fich in ben Dienft feiner Ration und ber Biffenichaft und beginnt eifrig mit der Ausruftung einer Expedition, bamit bie Morweger (Ranfen) und Amerikaner (Pearp) ibm Bir freuen uns biefer Thatigfeit, nicht auporfommen. welche an bie Beiten erinnert, ale vor einem Bierteljahrhundert August Betermann mit Feuereifer bie Kulturwelt für Polarreifen erwarmen tonnte und manche neue Lanbftrede in die Rarten eingezeichnet wurde. Jadfon hat icon praftische Erfahrungen in ber arttifchen Schiffahrt. Gein Ausgangspunft foll Frang-Joseph-Land fein, bas er leicht zu erreichen hofft. Im Commer 1893 will er beffen Gubfüste aulaufen, nach Morben, womöglich weiter als bie Ofterreicher vorbringen, um bort Winterquartiere zu beziehen. Unter 840 ober 850 foll eine zweite Rieberlage errichtet und in einer britten Strede 1895 ber Bol erreicht werben. Gin schöner Commer, fo fagt Jadjon, geniigt bazu, um babin zu gelangen.

- Der berühmte indische Meteorolog Denry F. Blanford ftarb am 23. Januar 1893 zu Folfestone. Er war geboren zu London 1834 und widmete fich bem Bergfach, das er zu Freiberg ersolgreich studierte. Bunachst erhielt er 1855 eine Unftellung bei ber geologischen Lanbesaufnahme in Indien, wo er namentlich bie Areibeformation in ber Gegend von Trichinopoly studierte. 1862 wurde er im Educational Departement in Stalfutta angestellt und gleich: zeitig widmete er fich ber Meteorologie Indiens, um die er fich fo viel Berbienfte erwarb, wie keiner guvor. Er war ce, ber bie Sturmwarnungen an Indiens Ruften einführte und bie meteorologischen Bedingungen aufflärte, unter benen bie Inlone in ber Bai von Bengalen entstehen. 1874 wurde ibm die Leitung bes nen geschaffenen meteorologischen Infii: tutes von Indien unterftellt. 1888 gog er fich wegen feiner angegriffenen Gefundheit nach England gurud. Blanford fcrieb außer feinen geologischen und meteorologischen Berichten auch eine Physical Geography of India.

- Aber bie Berhaltniffe ber Stlaven in Ramerun hat der faiferliche Bouverneur Mitteilungen gemacht (Deutsch. Rolonialbl., 1. Januar 1893), aus benen hervorgeht, baß Stlavenmärfte im Schutgebiete nicht vorhanden find und bag ber Sanbel mit Effaven nach ben Ruftengebieten mehr ben Charafter von Welegenheitsfäufen bat. Much Stlaven: jagden find unbefannt. Die Regierung geht der Gflaverei fpstematisch ju Leibe. Das erfte Mittel ift die pringipielle Richtanerkennung eines Buftandes ber Unfreiheit; bemgemäß werben 3. B. Magen, welche bie Sflaverei gur Borausfehung haben, gar nicht angenommen, ber Stave wird ebenjo behandelt wie ein Freier, er erscheint vor Bericht als Kläger und Beflagter auch im Berhaltnis gu feinem herrn. bezug auf Rechtlofigfeit fteben die Frauen ben Staven nabezu gleich. Es mußte baber bie Regierung auch bier Stellung nehmen und bie rechtliche Gleichstellung ber Frauen mit ben Mannern ale Bringip festhalten. Es erscheint auch in neuerer Beit bie Frau vor Bericht."



Mr. 11.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrundet 1862

bon

Rarl Andree.

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

bon

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breise von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

Was tostete die Entdedung Amerikas?

Don Prof. Sophus Huge.

Bei ber zu einer förmlichen Sturmflut angewachsenen Kolumbus-Litteratur bes vorigen Jahres, bei ber nach allen Seiten beleuchteten Frage nach ben Blänen und Zielen bes großen Entbeders, ist boch im allgemeinen sehr seiten auch ber Bersuch gemacht, aus ben noch vorhandenen Rechnungen die Rosten ber ersten transatlantischen Entbedungsfahrt nach ihrem heutigen Geldwerte zu ermitteln.

Drud und Verlag von

Die am Ende des 15, und Anfang des 16. Jahrhunderts (als die Zeit, die hier in Frage kommt) übliche Rechnungsmünze in Spanien war der Maravedi, eine maurische Bezeichnung. Alle Preisangaben wurden in dieser Münze gemacht, auch wenn die Jahl in die Millionen ging. Über den Wert dieses kleinen Stüdes sind die Ansichten gewaltig auseinander gegangen; und daher die Unsicherheit in der auch nur annähernd zutreffenden Bestimmung der Kosten, die den spanischen Najestäten aus den Unternehmungen ihres genuesischen Abmirals erwuchsen.

Run ist ja bekannt, daß fast alle unter einem bestimmten Namen geprägten Minzen im Lause der Jahrhunderte im Werte immer schlechter geworden sind. Die römischen Silberbenare wurden schließlich zu gemeinen kupfermünzen, in Frankreich denier genannt, und ihr Abkürzungszeichen, im Englischen d, im Deutschen das Zeichen "&" dieut zur Bezeichnung der Psennige. Aus dem ursprünglich, wie es auch der Name verlangt, wirklich goldenen Gulden ist längst ein Silberstüd geworden, das nirgend mehr den Werte wehr und mehr gesunken und hatte schon vor 100 Jahren kaum noch die Bedeutung eines Psennigs. Man darf also nun auch rückwärts daraus schließen, daß er vor 400 Jahren mehr galt. Es handelt sich nun darum, den damaligen Wert zu bestimmen.

Die Summe, um die es sich bei der Ausrüstung der ersten aus drei fleinen Schissen bestehenden Flotte des Koslumbus handelte, wird in den Urlunden (Colec. de docum. inscht. rel. al. descubrim., vol. 19, p. 457) immer gleichslautend auf 1140000 Maravedis ("un cuento e ciento cuarenta mil maravedis") bezissert.

Bie viel beträgt biefe Summe nach unferm Gelbe?

D. Harrisse, Lisboa 1889, p. 177) und

gab folgende Erlänterungen.

Ferdinand Kolumbus, ber Gohn bes Entbeders, fagt in feinem 1529 geschriebenen Teftamente, 500 Befos feien foviel als 225 000 Maravedis (quinientos pesos = dozientos e veynte e cinco mil maravedis). Danach mußte ein Beso jovict als 450 Mar, wert fein. Es würden alfo 2500 Befos = 1 125 000 Mar. sein. Run nennt die "Historie" (cp. XV) als bie von Rolumbus geforberte Summe 2500 Scubi. Sendi prägte man wohl in Italien, aber nicht in Spanien. Der angebliche Überfeter ber "hiftorie", Illoa, wird alfo eine gleichwertige fpanische Munge mit ber italienischen Bezeich: nung Scubo wiedergegeben haben. Beragallo vermutet, es habe im Driginal ber Biftorie ftatt Seudi Caftellanos gestanden. Wir muffen aber hinzufugen, bag, ba bie beiden Summen 1 140 000 Mar. (Roften ber Musruftung) und 1 125 000 Mar. (Forberung bes Rolumbus) nahezu gleich find, nun auch bie Folgerung gezogen werben muß: 1 Befo = 1 Caftellano. Das entipricht ben thatfachlichen Berbaltniffen nicht. Daraus aber, daß nach Angabe Bengonis um Die Mitte bes 16. Jahrhunderte ein Biermaravedi Stud in 3. Domingo joviel wie ein Sou (un Soldo di Milano) galt, ein Maravebi also gleich 11/2 Centimes nach unserm Gelbe betragen babe, barf man nicht ben Echluß gieben, bag bie Berte um 1492 chenfo fich verhielten. Das Endergebnis Beragallos, wonach 1 140 000 Plar. = 17 000 Frte. fein follen, ift entschieben nicht richtig, bie Summe gu flein ausgefallen,

Die verschiedensten Schatzungen bes Maravedi find auch von J. Rein (Geogr. u. Raturwiff. Abhandlungen I, G. 37, Leipzig 1892) in feiner Abhandlung "Bur Entbedungs. geschichte Ameritas" gemacht. hier wird guerft bie Gumme von 3000 Mar. im Berte girta 785 Frts. gleich gefest und bagu bie Anmerkung hinzugefügt: "Der Maravebi mar eine ben Mauren entlehnte Münge und gleich 2 Blancas", wahrend nach Peragallo 1 Blanca = 2 Marav. gefest war. "Nach harriffes Angaben maren 1140 000 Dar. bamale gleich 336 500 Frts., alfo 1 Mar. = 3irta 291/2 Centimes. Diefe Wertangabe fteht weit ab von derjenigen, welche wir bei Ruge (Chr. Rolumbus, 1892, S. 77, wonach 1 Mar. bamale nur 2,57 Bige. unferes Belbes entfprocen batte) finden, und wieberum von benen, welche mir auf Anfragen bei Freunden in Spanien wurden. Rach biefen ware ein Maravebi zu Colone Zeit 80 Centimoe bes heutigen Gelbes, alfo 64 Pfg. bes unferigen gleich gefommen." Welche Wertbestimmung Rein selbst für richtig hält, ist aus ber Angabe 3000 Mar. — 785 Fels (richtiger 885 Fels.) zu ersehen; er folgt der Ansicht von Harrisse. Aber auf S. 47, 48 und 69 legt er meine Berechnung zu Grunde, ohne über diese Anderung irgend eine Bemerkung zu machen. Damit stimmt aber wieder die Angabe S. 89 nicht, wonach 40 Miss. Maravedi — 257 000 Mt. sein sollen. Das gäbe den viersachen Wert; aber es müßte wohl statt 40 Miss. 10 Miss. gelesen werden. Am nächsten scheint El. R. Martham (Life of Christopher Columbus, London 1892, p. 69) der Wahrheit zu kommen, wenn er 34 Mar. — 1 Real sept, allein die Anmerkung, daß 8 Realen (1 Duro) 4 sh 6 d wert seien und daß ein Dukaten 393 Mar. geshabt habe, tressen nicht zu.

Untersuchen wir bas Berhaltnis genauer.

Durch bas Dlunggefet vom 13. Juni 1497 murbe bie Golbpragung wieber einmal festgesett und biefe Berfügung



blieb länger in Krast, so daß auch noch unter Philipp banach in den Riederlanden geprägt wurde (vgl. Münztafel, Nr. 4).

Das Befest lautet nun nach Al. Beiß (Descripc. general de las monedas Hispano-christianas, Madrid 1865, I, p. 134) folgendermaßen: Primeramente ordenamos i mandamos que en cada de las nuestras casas de Moneda se labre moneda de oro fino de la lei de veinte i tres quintales i tres cuartos largos i no menos; i que de esta lei se labre moneda, que se llame excelente de la granada, que sea de peso de sesenta i cinco piezas i un tercio por marco, i que desta moneda de oro se labre en cada casa, adonde se traxere el oro, el un diezmo del tal oro, de piezas de los dichos excelentes de la Granada, de dos en una pieza i de lo restante se labren los dos tercios de los dichos excelentes de la granada enteros, i el otro tercio de medios: los quales dichos excelentes enteros tengan de la una parte nuestras armas reales i una aquila que les tenga, i en derredor sus letras que digan: Sub umbra alarum tuarum protege nos:

i de la otra parte dos caras, cada una hasta los ombros, la una por mi el Rei i la otra por mi la Reina, que se acate la una à la otra i al derredor sus letras que digan: Ferdinandus et Elisabeth dei gratia rex et regina Castellae et Legionis. i en los otros medios excelentes de la granada se ponga de la una parte las dos caras como de suso se contiene, i al derredor diga: quod deus conjugit, homo non separet.

"Erstlich besehlen und versügen wir, daß in allen unsern Münzstätten Feingoldmünzen geprägt werden nach dem Gehalte von 233/4 quintales wenigstens, und daß die nach diesem Gehalte geprägte Münze excelente de la granada heißen soll, daß 651/3 Stüd auf eine Mark gehen sollen und daß man diese Goldmünzen überall präge, wo man Gold gewonnen hat und zwar von einem Zehntel des Goldes Stüde von den genannten excelentes de la granada, zwei in einem Stüd (also Doppelbusaten), und von dem Reste solle 2/3 der genannten ganzen Excelentes und 1/3 halbe gevrägt werden.

Diese ganzen Excelentes sollen auf der einen Seite unsere königlichen Wappen und einen Abler, der sie hält und darum die Inschrift Sub umbra alarum tuarum protege nos sühren; und auf der andern Seite zwei Köpse bis zu den Schultern, den Kops des Königs und der Königin, die sich einander ausehen, und darum die Schrift, welche besagt Ferdinandus et Elisabeth dei gratia rex et regina Castellae et Legiones.

Und auf die halben Excelentes d. l. gr. setze man auf der einen Seite die beiden Köpfe, wie oben angegeben, und darum die Inschrift Quod dous conj., homo n. s."

Bur Erfäuterung biefes Minagesetzes gebe ich im solgenben die Abbildungen der viersachen, doppelten und einsachen Dulaten aus jener Zeit, nach den Exemplaren im königlichen Münglabinet zu Dresden. Ich verdanke die Gipsabgusse der Güte meines verehrten Freundes, Herrn Hofrat Dr. J. Erbstein, Direktors des grünen Gewölbes und Münglabinets.

- 1. Ein viersacher Dufaten. Av. Wappen mit Abler und der Umschrift OSVB & VNBRA & ALARVN & TVA O Rv. Die Köpfe des Königs und der Königin, dazwischen 4. und die Umschrift FER ONANDVS OET & ELISABET O REX OET OREG &.
- 2. Ein boppelter Dusaten. Av. wie oben mit Umsschrift SUB 8 UMBRA O ALARUM 8 TUARU O Rv. wie oben die beiden Köpse; dazwischen B(arcolona) und die Umschrift FERNADUS 8 ET 8 ELISABET 8 D 8 G 8 REX O E 8 †.
- 3. Ein boppelter Dufaten von Ferbinand und Isabella aus früherer Beit, baber mit anderer Umidrift, aber von gleichem Gewicht.
- 4. Ein einsacher Dusaten von Philipp II., ebensalls noch mit ben beiben einander ausehenden Röpfen und auf dem Revers mit der Umschrift Ducatus ordi trans (issulaniao i e Overyssel) va(lore) Hisp., womit gesagt sein soll, daß er nach dem Geset von Spanien stür die Niederlande, für Dverpsel) geprägt ift.
- 5. Ein Acht Realenftud von 1620, von boppeltem Gewichte als ber vierfache Dulaten.

Die Zwei-Dufatenstille wiegen 7 g; bie viersachen 14 g; sie haben also bas volle Dufatengewicht und entsprechen bemnach auch bem Gelbwerte eines Dufaten, nämlich 9 Mark 60 Pfennig.

Nach A. Heiß (a. a. D. I, S. 134) galt um 1497 ein Excelente de la granada 11 Neales und 1 Maravedi; ein Real de plata (Silberreal) galt 34 Maravedis. Dieses Berhältnis bestand auch schon in den Jahren vorher, wie ich noch zeigen werde.

Da nun bas Berhältnis von Silber zu Gold sich bamals wie 11 zu 1 gestaltete (in den Jahren 1841 bis 1850 etwa 16:1, 1889 wie 22:1), so muste ein Silberreal am Ende bes 15. Jahrhunderts gerade soviel wiegen als ein Dukaten und demnach 11 Realen auf einen Dukaten gehen. Daß bas

Gewichtsverhältnis wirflich zutrifft, haben wir, hofrat Erbstein und ich, an ben im Mungfabinet vorhandenen Eremplaren bestätigt gefunden.

Ein Dufaten hatte asso 11mal 34 Maravebis, b. h. 374 Mar. und wie heiß bemerkt, noch 1 Mar. mehr, also 375. Das wird nun noch durch andere urkundliche Mitteilungen bestätigt.

Mus einer Berfügung ber fpanifchen Majeftaten vom 24. Mai 14931) seben wir, baß eine dobla de oro gu 365 Mar. gerechnet wird (mil doblas de oro. ó por ellas trescientos sesenta y cinco mil maravedis). Dag unter ber Bezeichnung dobla de oro aber fein Doppelbufaten, fonbern ein einfacher Dufaten zu versteben ift, ergiebt fich aus folgendem: Bei einer Rechnung vom Juli 1493 wird ber Dufaten gwar gu 375 Mar. gerechnet, aber bagu bemerkt, bag mit Bustimmung aller Kapitane, die an der ersten Fahrt des Rolumbus teilgenommen hatten, nur 360 Plar. ausgezahlt wurden, ba von jedem Dutaten, ale Almofen für die Rirche Sta. Maria de Altamira in Miranda, 15 Mar. abgezogen murben (el ducado á trescientos sesenta, porque los quince, de consentimiento de todos los Capitanes, son para reparo é limosna de la Iglesia de Santa Maria de Altamira de la Villa de Miranda. Navarr l. c. p. 94). Die Dobla hatte also (angeblich) 365, ber Dufaten 375 Mar. 3d vermute nun, daß ber Ausbrud Dobla von ben beiden Röpfen auf ben Dufaten, nicht von bem boppelten Bewicht entlehnt ift und bag in ber Angabe vom 24. Dai 1493, wonach nur 365 Dtar, auf einen Dutaten geben, ein Schreibs ober Lejefehler begangen ift, infofern ftatt trescientos sesenta y cinco trescientos setenta y cinco, alfo 375 fteben mußte. Thatfachlich hatte ber Dutaten jur Beit, ale bie Rechnungen für bie Koften ber Entbedung Ameritas aufgestellt wurden, einen Bert von 375 Mar. ober nach unferm Gelbe 960 Pfg.; also ift ber Wert eines Maravebis = 2,56 Bfg. Demnach beträgt bie Befamtfumme von 1140000 Mar., bie von ber Königin beigesteuert werben mußte, genau 29184 Mt. nach unserm Gelbe, wobei natürlich ber bobere Gelbwert jener Beit nicht in Anschlag gebracht ist und ebensowenig berechnet ift, baß Palos, wegen früherer Bergeben, ans seinen Mitteln zwei bemannte und ausgerüftete Rarawelen auf 12 Monate gu ftellen hatte.

Dem Staate aber kostete die Entbedungssahrt noch nicht 30000 Mt. Davon besamen der Admiral als Jahresgehalt 1280 Mt. (50000 Mar.), die Kapitäne Martin, Juan und Anton Perez jeder 768 Mt. (30000 Mar.), die Pisoten 512 die 614 Mt. (20000 bis 24000 Mar.) und ein Chirurg gar nur 153 Mt. 60 Pfg. (6000 Mar.). Die Mastrosen erhielten für Lebensmittel u. s. w. jeden Monat einen Dusaten zu 375 Mar.; aber sie alle mußten jeden Monat auch ihren Tribut von 15 Mar. an die Kirche abgeben.

Von Dierasch über El Seden nach Bosra.

Don heinrich frauberger. Duffelborf 1).

Die Rundgange fo viel bes Intereffanten, daß ich die Daner bes Aufenthaltes auf eine Woche festsete, die mit Meffen, Stiggieren, Zeichnen, Photographieren und ühnlichen Arbeiten

liberaus rasch verging. Die treuen Beduinen hatten und verlassen, austatt ihrer hatten die Tscherkessen, der riesengroße Ali an der Spite, die Wache über unsere Zelte und Tiere übernommen. Der liebenswürdige Konsulatedragoman Maroum war wieder nach Jerusalem zurückgelehrt, nachdem er noch vorher für mich den Bertrag mit den Tscherkessen,

¹⁾ Navarrete, Col. de los viajes y descubr. II, 65.

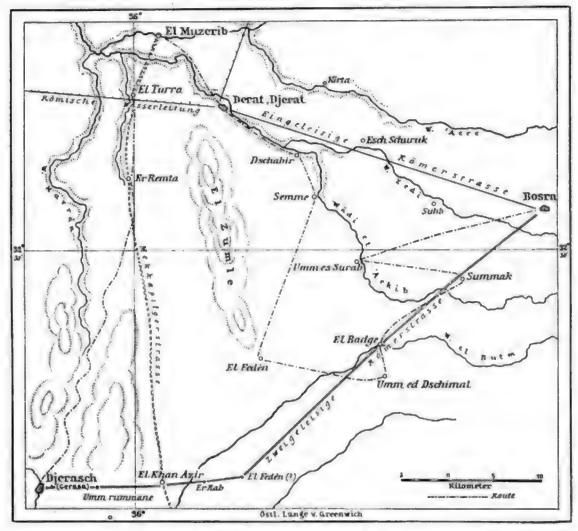
¹⁾ Bergl. in Rr. 1: Bon Amman nach Djerafd.

die Beförderung und Führung nach Bosra betreffend, abgeschlossen hatte und der gute Wille meines Dragomans Schana (genannt Nachle) aus Beirut, dem im übrigen nur volles Lob für seine Umsicht gezollt werden tann, mußte mir genügen für die vielen Fragen, die ich von den Kolonisten beantwortet haben wollte.

Mich beschäftigte ber Blan, direkt von Djerasch nach Bosra auf der alten, saft noch, wie mir gesagt wurde, gut erhaltenen Römerstraße zu reisen. Allein ich stieß bald auf unüberwindliche hindernisse, wie sie in diesen Gegenben so oft auftreten. Bon Beduinen aus Guf, die eben an der Mable lagerten und die Strede zurüdgelegt hatten, er-

fuhr ich, bag an ber Römerftrage bie folgenden Stationen feien mit folgenden Entfernungen:

Von "			nach Umm Rummane El Rhan Azir (bort freuzt die Kömerstraße mit der Mesta-										3/4 Stunden		
			pile	gerfi	ra	Br)								1/2	71
19	99	77	Gr	Da	6				٠				a	2	
14	73	29	(91	30	bei	rt	٠		a					1	77
79	99	77	Un	itti	cb	D	di	1110	ıl	0				$1^{1/_{2}}$	79
19	77	29	230	ðra								٠		3	44
.,	.,	,,								3	as	fi	nb	83/4	Stunden.



Franbergers Reise von Djerafch nach Bosra.

Diese Zeitangaben waren mir für einen Beduinen ohne Uhr zu betailliert; einen besseren Begriff von der Entfernung gab mir ein anderer Beduine, welcher erklärte, daß er bei Sonnenausgang von dem nahen Suf weggeritten und gegen Sonnenuntergang in Bodra angesommen sei; dabei sei er bis kurz vor diese Stadt tilchtig geritten.

Ich hatte mir die Reise so zurechtgelegt, daß wir am ersten Tage bis El Feden reiten und bort im "Arenzsahrersschloffe" übernachten, am zweiten Tage früh nach Umm ed Ofchimal reiten, bort zu Studienzwecken bis Nachmittag bleiben und abends in Bosra eintreisen sollten.

Allein die Tscherkessen weigerten sich, die Fuhrung und Bewachung bei einer Reise burch diese gefährliche Gegend

zu übernehmen und der Dragoman erklärte, daß außerdem auf dem ganzen Wege fein Wasser zu finden und es auch nicht möglich sei, für die ganze Karawane das Wasser mitzunehmen.

Somit mußte ich diesen Plan aufgeben, mich bequemen, die Tour über Muzerib und von da nach Bosra zu machen. Übrigens wollte ich noch überlegen, ob ich nicht von Derat aus nach El Feden und Umm ed Oschimal kommen könnte.

Wir ritten am 3. Juni von Djerasch um 6 Uhr morgens ab und kamen gegen 11 Uhr, nachdem wir beständig den Schlangenwindungen eines Thales gefolgt waren, nach einem großen Baume, den die von Melka heimkehrenden Bilger den ersten Baum vor Damaskus (23 km von Djerasch)

nennen. Die Landichaft bat von ba ab einen aang anderen Charafter und mit bem Wertfel bes Baumateriale anbert fich auch bie Stimmung bes Menichen. Borber in ber Belta bat man Blume, Ader, Wiefen miteinanber obmedicinb, and his Bauten in Directed and fublish boson aus einem gelblichen Ganbitein beffen feichte Bearbeitung jung Ausmeifteln von Bergierungen einfub. Rochber bat ber Blid ein unobiebbares Beitenfelb ober genftligte Ader für bie Cant ober Gefinfelber, gefin von einer eben in Blate befindlichen Gurtenart. Dazwifden vielfoch in biefer fruchtbaren Sauranebene Femerftein. Die Saufer aus ichnargen, bullanifchem, ichner zu bearbeitenbem Gefteine ausgebaut. Bar fich fieht man ben ichnechebedten Bermon, gur Geite gegen Rorboften eine Reihe tabler, niebriger Berge und Bahinter bie Sohen bes Trufengebirges. Rach langerer Raft ritten wir auer über bie Meffavilgerfirafe und nicht febr fern von berfelben nach bem Dorfe Er Remta (46 km von Dieraich), wo wir um 5 Uhr bei ben Gifternen unfere

Beite aufichingen. Um bas grofer Dorf berum mar reges Yeben Romele in großer Bahl batten Beigenbündel u. Autterblimbel out bem Müten und zogen ben Sügel binan noch bem Terie Ben biefem for men bie Freuen non her here ichloffenen Gifternen, um Staffer gu holen, ober fie fingen mit unferm Drosoman und bem Roch einen Banbel mit

Sommeln an, ber Ticherfeffe Mii periolate einen Luche, ber fich tu weit bergemegt batte, querfelbein, als mei

Silhnern Giern. Ricgenmild und

ferif brachten, ber mich fiber bie Revolution im Drafenorbirge unterrichten wallte, bie wührend noriner Reife burch bas Dfliorbanland ausgebrochen war und ingwifden einen gefährlichen Cherafter ongenommen batte. Temnach wurde auch mein Plan, von Boera aus bie Ruinen im Drufengebirge zu befuchen, aller Wabricheinlichfrit nach vereitelt, weehalb ich im Cinverftanbuie mit meinen Reifegefährten beichloft, auf alle Galle wenigftene von Derat

aus El Jeben und Umm ed Tichimal zu befuchen Am nachften Morgen maren wir noch breiftlindigem Witt um 9 Uhr in Ol Muzerih (5) kan von Tiernich). wo jur Beit bie Mettapilgerfaramane verfammelt mar und fich fitt ben großen Bun burch bie Wiffe gliftete. An bem großen Teiche waren große Reihen von Ramelen aufgestellt, im Grafe bagen mehrrer Sunberte von Echläuchen, bir Ramen ber Befiber aus leber gufgenabt, entweber ichen gefüllt mit biefem ichredlichen, mir unvergestichen Waffer aber jum Ruffen bereit. In ber naben Mühle murben Gode mit Mehl ben Ramelen aufgefaben. Rarawanen famen unb gingen. 3m ausgebehnten Bagar mar ein Gejoble und Ge-

tofe, an bas mir feit 3affa nicht mehr gewöhnt waren und mit Mibe gelang es uns, einen Blas ju finden, wo wir audruben tonnten.

Um 1/-3 Uhr gingen wir zum Reite bes Muzzaferife. bas burch fleine Belte gegen bie Conne gefcunt, von vier Colbaten bewacht, von eine 1000 Bilgerzeiten umarben mar. And war in Belten ein weiterer großer Baigr aufgeftellt, mit ben monuinfachften für eine weite Ruftfenreife netwendiaen Utenfilien reich ausgestattet. Bir murben auf bas liebensmürbigite empfangen; bas Ergebnis ber balbftlindigen Unterredung war, bag ich co nicht wonen burfte. bas Drufengebirge jur Beit gu bereifen. Geine Bemerfung. alles fei in Revolution, mas nicht unter feiner Aufficht ftebe. pergulafte mich zu ber bestimmten Geffärung, bag ich bann noch (9) Geben und Drum et Tidtimal geben malle mot in feinem Regierungebegirte liege. Auch baron wunde mir ab-geraten. 3ch blieb aber fest, erlegte für ein Telegramm on ben Bali von Damaetus, ber une bie Ertaubnie zur Reife nach Umm eb Dichimal crovirten follte, unei blante Dichlibie (ein In-

Baum filblich von Er Remts an ber Weffeniloreftraße, ein Babriciden ber Bilaer. Originalaufnahme non & Grauberger

mit febr wemigen Marten auf eine Strede vom girte 90 km!), ritt um 5 libr ab noch Dierat (Chrei), 71 km ren 98nterib, mo wir um 7 Uhr automen und intreifden erfahren mußten bağ meber bie ffir bie Ficheung bezohlten Tichere friien, noch bie vom Mungferif nur Serffanne geftellten 4 Colbaten ben Beca

fanbetelegramm.

Die Stobt bat eine icht arfchüsse Yage; auf beri Ceiten bin tient

tief unter ibr ber Colbaten herantrabten und mir eine Ginlabung bes Mugga- Babi eil-Bebi mit bem bon ben Bewohnern benubten Brunnen, auf ber vierten fchilate einftmale eine Reftunge. mauer, pon ber noch piele Tellmmer porbaphen find. Go war gerabe bie Beit, in ber bie belabenen Ramele beimgeführt murben, für welche unfere Bierbe burchaus feine Sumpathie hatten und wir begegneten une bech fo oft in ben engen Greafen, wo co beinabe fein Ausweichen gob. Unfere Gepidfaraioane war bagegen um ben Dri herumgeritten und ohne Sinbernie rafter jum Brunnen artommen, in beren Rabe bie Belte aufgeichlagen wurden Mir war es fler, baß ich mich nach ben eben gemachten

Grinbrungen nicht auf bie Altbrung ber Ticherfeffen und tilebifchen Colbaten in biefen unficheren Gegenben verlaffen burfte und lieft mir am folgenben Morgen ben tapferen Schrit von Dernt, Genbi el Jufil el Mohammed fommen, um mit ihm wegen ber Juhrung nach El Jebon und Umm eb Tithimal zu unterbaubein. Gr fam zwar febr fput, bann aab es bie im Drient fo geitranbenben beiberfeitigen Comrideleien, aber ale er mein Berlangen borte, ging er fofort barqui ein. Allein bann fofate eine febr fangmirrige und lebhafte Berbanblung zwifchen ibm und meinem Tragoman, welche fich, weil es in ber Steppe nur febr venige unan erfennen, bag ber Ort ein habes Alter habe. Die Stellen mit Baffer giebt, barunn bereber, welchen Weg die vornigen Bewohner und ihr Befiper wuften barüber nichte Considerament in urbiter habe house he lider may unb anunchen Der Det liest auf einen Sharl ber aum leidet wir fie noch por Bobra erreichen fennten. Go warde be- ein Ruinenbildef bein feunte. Wir fühlten und aber alle

fclaffen am falgenben Tage mitcinquber noch Gemme ju reiten

sinh bort su loaren, Mm plichften Tage follte bie Gewiide faromene burch einen Diener bes Zdiction nach House et Careh arbrocht merben, mo andreiderabes Waffer may measure mir mit bent notibenbioften Genid und Baffer file und ausgeftattet, bie neplante Tour ir both mit fo furgent Mufenthelie burch führen follten, bag outh mir ner Mubruch ber Nocht limm ce Enrab erveichen fannten

Zdon bry Werarn bes 6. Juni perimenth einen fehr mußten, bis bie

Rette oborbroden und famtliche Tiere ber Genädlares mane orbentlich bepodt warre. Slad Berlauf ben einer Stunde, während melder unfer Ritt oul einer follechten Strafe grifden Adren babin oine. famen wir in bie Strupe. Genen 2Beften batten mir rin bewalketen (See birge ziemlich nahr (El Samle), gencu Dften in ber Gerne

Aracreids (Show fchaften, bie one Admention, butto-

Mus ber Molder von Deret (Chrei). Driginglaufnobme von D. Frauberger,

versprengenau jege beitgen Zugen von 31 Bierem - erst ausbrechen, word auch wir warten aufgebraucht wird und offenale eine Aren gebe beit beitgen Zugen und geber bei beitgen den 31 Bierem - erst ausbrechen, word auch wir warten aufgebraucht wird und offenale eine geber geben bewer-



Boffernfererir von It Jeben, im Dintergrunte Kreuglobrerichlog. Originalaufnahme von S. Troubreser.

mildem Geftein aufgebaut, einen bufteren Ginbrud mochen. | ichen um 4 Uhr abreiten wollten. - 3ch und meine Reife-Ernoa um 10 Uhr famen wir nach Tichabir, einem Darfe, bas bem Echelb ben Deret gebort und wo wir in einem fliblen Saufe Zehnn gegen bie außergewöhnliche Sibe fanten. And eingen Sundammenten und Paureften tounte was heute langer michrer als fenft - weil bie Pferbe ben

intelor ber unce: möhnlichen Dine to obscipannt unb marris to orbeits. unfuftig, baf wir une crit um 5 Uhr trem ben pielen Infeften trennten, bie une in ber fibrigens fühlen Siltte liberaus acqualit batten. Une 7 Uhr batten mi-Zemme erreicht ein Dorf, gleichfalls auf einem Sugel mit einer weiten Geenficht out bie upenblide Etrype, 3m Bothou Si win Di and chos 20 m Iona and 5 as freel and in einer Tiefe bem o m ift Maffer.

melified and her Regerarit aufgefarmeit ift unb solfirent ber treder bie Regengeit ein-

tritt. Roum waten wir out bem Cattel, ale bie Berbe famtlich an bem Epalt nieberfnieten, ben Ropf nach ber Tiefe bogen, bie tredene Supar nach bem Beffer auffred. ten, um bae Recht. merft and been pon bem Belirter aufoctoornen Bafferfibei gu trinten, fich resitten - ich habe nicmats friber pan Pierben fo

lebhaften Andbrud bes Turftes gefeben, wie bamale. Bir fuchten gleich nech bem Effen unfer Rochtstarr oul, weil toir om folgenden Morgen gefährten waren mar um biefe Beit bereit, in ben Cattel

ju fteigen, allein ba gob es rpieber Bigbermiffe. Der Du-

fari mar mit bem Auttern ber Berbe noch nicht fertig.

cancer Jan liber meber Autter nach Maller beframmen bing

seeferm Tribun hen Corth von Derat ance Gübrer Sotten tick ich ihnen bie perciphorten 120 Granta antachlen oab bem großen Mii. bem anständinfren unter ihnen cin türfifcher Blund ole Selidiidi.

(dynama mid) um 5 libr auf meinen .liabeltenbenoil. ambij anbere fagen balb barauf chen falls im Cartel und реговерия дінд ев m frobliden Trabe meifen Buntt -

Gi Beben. Mus bern Mear. ber pfables burch Die Steppe gint. welche mit Seifenpflamen, fleinen ricttoffenben unb

Schlange und ber Suf meines Berbes ichcedte ein junges Blögrichen aus feimem Welte Benner faben wir bor uns ben weißen Punft, aber erft gegen 81/2 Uhr ftiegen wir in El Jeben

nem Birche ant einem fleinen Sagel, bem füb. licheten Mustaufer ber Nügelfette (91 Bumle. Es befteht que cinioen per/ laffenen Naufern. ben fehr unrollitän: binen Junbamenten eines uralten Schloffes mit cultievifchen Manern. etma in her Mus-

führung bee foffe nibifden Ediloffer (5) Widsatta ober tur Afrepelië ven

und ein sorgistig gebautes Basserrejervoir (Birtet) vor-handen, das leider ohne Basser war. Weil vor mir um:

311 den eeften Jahrhu

nicht aufhalten tounte, will ich wenigftens bas Raftell Dann fom ber Dragman mit ber Mitteilung, bak einigerengfen beideriben. Es ift ein quabratifder Ban bon bir Tiderfesten fich weigern weiter mit und zu geben. 20 m Seite. Im Erdariches hat er acht gewöllter Namme. on comparing by strongers, some one was graphic constraint on the contract of tilden Oole behen

in beffen Mitte cine Cifteene liest Sleer history Safe and fillerten mer idunale Sychnen noch ber erften Etage, welche aus rmei exaken unb swei fleinen Ranmen beftebt. Bhur ber Raum über ber Gingangethun bat ein größerret Baltenfenfter, fonft find ringsum im Erbgeichof feine Benfter, aber in

ber erften Etoge Zdiefeldarten. Roch außen ift ber Wedfel von weißen Tufffteinen mit fdmgraen Rafalten intereffant, aber

fonft geigt biefer Ruinen von Umm eb Dichimal. Driginslaufnahme von D. Frauberger. Bau nichts fünft. levifches, teinerfei reibillbenben Grenennellen bewachten war, valuerte nicht ornamentales Detail. In einem ber Erbarichafrebune fan viel; wir faben einige Antilopen, eine große fdprorge ein ermorbeter Araber anicheinenb ichen mehrere Monate. Nach ben erforberlichen photographifden Aufnahmen

ober Aufertigung von Stigen ritten wir wieber burch Die Steppe, vorbei on Mohameen unh (Scrippen bon grfallenen Romelen. Bierben und unbearobenen Menichen. Mon town Urun eb Dichimal icon ben El Rebie and feben. brought ober 31/4 Stunden, ebe man es erreicht. Nach 11', Stunben aber fromt man bie alte. faft gang gut erhaltene pprigleifige Remerftrage, bie früher gur Berbinbung mifchen Geraia und Bosca erhauf morben mar

nach einem Ritt

Raftell ans ber Romergeit Umm eb Dichimal. Driginalaufnahme von S. Trouberger.

von gleicher Dauer Brolbet; ferner ift ein girmlich erhaltenes Rreugfaberelaftell fteht man vor bem ichmargen Triimmerhaufen, ben man

3n ben erften Jahrhunberten unferer Beitrechnung muß Dr. Gilbel an biefem Orte gewefen aber fich, weil er vor Umm ed Didfinal eine Gtabt von wenigstens 10000 Ein-Einbruch ber Rutt noch nach Dichabir toumen nufte, wohnern gewefen fein nach ben ausbarbebenen Ruinen und bis zum Teil wohl erhaltenen Wohnhäusern zu ichließen. Sie bat eine Ausbehnung von etwa 1 km in der Länge und weniger ale 1/2 km in ber Breite. Zwifden ben großen Mengen von Wohnhäufern liegen fehr umfangreiche Ruinen fpatromifcher Bauten; barunter auch ein fehr geraumiges Staftell mit ichweren fteinernen Thuren, fteinernen Treppen, gut gewölbten Erdgeschofraumen, einem hoben Turm mit fteinerner Freitreppe. Huch liegen in ber Mitte ber Ctabt mehrere Wafferrefervoire (Birtet) mit Andentungen, daß fie chemals durch Ranale, wahrscheinlich vom Drusengebirge aus, gespeift wurden. Aber jahrhundertelang waren fie Auch waren mehrere Ruinen von frühdriftlichen Bafiliten vorhanden, namentlich eine fehr gut erhalten. Aber alle biefe Bauten waren aus fast fdmargem, fdmer gu bearbeitendem bulfanifden Weftein aufgebaut, das nicht ohne erhebliche Muhe glatt behauen und geschliffen wurde und wo man bereits von großer Billensftarfe und Gebuld fpreden barf, wenn man die Dlaffe der bearbeiteten Baufteine ficht. Dafür fehlen bier fünftlerifde Details, die in Diefem fcmer gu verarbeitenden Geftein nicht felten in Boera find, fast Die Cella ber besterhaltenen Basilita ift mit Etud verkleibet, man fieht Spuren von Farben, allein es ift nicht mehr möglich, eine bestimmte Figur herzustellen. Während und turg nach ber Regenzeit ift biefe wohl feit dem 7. Jahrhundert verlaffene Stadt vorübergehender Aufenthalt friegerischer Beduinenstämme und barum burchaus unficher. Wegen ben Commer ju ift ber langere Aufenthalt wegen Baffermangel für Menfden und Tiere unmöglich.

Um bath gu unfern Belten und gu Baffer für bie Tiere ju gelangen, ritten wir bereits um 2 Uhr wieder weiter. tamen nach einer Stunde nach ber Römerstraße an ber Stelle, wo eine altromifche Station lag. Der Ort heißt El Babge. Auf einem fleinen Singel waren bie Ruinen einer Raramanferei und neben ber Strafe ein (leeres) Bafferreservoir. Wir freugten die Romerftrage, ritten eine gute Beile teils auf, teils neben den Geleifen, frenzten fie noch mal und tamen nad einem breiftundigen, trop bes frifden Buftemvindes fehr unangenehmen Ritte vorbei an mehreren unbewohnten Dorfern nach Summat, wo neben einem tleinen Birtet mit schmutigem Baffer ein unbewohntes Wehoft ftand, in welchem uns bei Ramelmiftfener Raffee gefocht wurde. Rach einer furgen Unterbrechjung, welche auch dagu biente, ben rechten Weg nach unferm Biele festguftellen, ritten wir wieder nach der Romerstraße, freuzten sie an einer vierten Stelle und famen nach icharfem, zweiftlindigem Ritt bei ben Belten in Umm es Eurab an, wo die Pferde nach 16ftlindigem anstrengenden Dienst in der Site bes fyrischen Sommers, in einer Gegend ohne Baum und

Edjatten endlich Futter und Waffer befamen.

Am folgenden Morgen verließ uns der Scheth, wir ritten um 6 Uhr ab, erst durch die Steppe, wo wir 15 Antilopen, einen kleinen Fuchs und mehrere verlassene Orte sahen, dann auf einem ungeackerten, an kleinen Lavasteinen überreichen Boden, dann stundenlang durch Weizenfelder und kamen um 11 Uhr an die Duelle von Bosra, in deren Nähe wir unter der Auppel einer versallenen Moschee Schatten sanden, bis die Gepäcklarawane, die zumeist an der Kömerstraße geritten war, ankam.

Richt mit Unrecht gab ich bem erften Artitel (Ar. 1) ben Titel "Atleine Beitrage gur Karte Spriens", benn nur

wenig Neues ift gegeben:

1. Ein Berzeichnis der Orte auf der Ruinenstraße von Dierasch nach Bosra; auch das ist nicht zuverlässig, denn die Orte El Feden und lumm ed Oschimal liegen nicht an der Römerstraße, sondern 7 bezw. 5 km davon entsernt.

2. Der Ort an ber Romerstraße, von dem der Weg

nad limm ed Didimal abgeht, heißt El Babge.

3. Der Ort Summat liegt 2 km östlich von ber Römersstraße, nicht westlich, wie Wenstein und Dr. Stübel angeben, was bann in die späteren Rarten libergegangen ift.

4. El Feben liegt füblicher, Umm es Gurab nörblicher,

als auf ben Marten angegeben ift.

- 5. Mit einer Filhrung durch Beduinen (nicht Tschertessen) kann man an einem Tage von Djerasch über El
 Feden nach Umm es Surab kommen. Wenn man morgens
 5 Uhr von Djerasch abreitet, ist man spätestens um 10 Uhr
 in El Feden, kann dort im Kastell geschützt dis 3 Uhr
 bleiben und trisit um 6 Uhr Wasser in Umm es Surab.
 Die Gepäckkarawane kann am zweiten Tage direkt nach
 Bosra gehen, während die Forscher südlich dis Umm ed
 Tschimal gehen, einen mehrstündigen Ausenthalt daselbst
 nehmen, und die Gegend östlich von der Kninenstraße dis
 Bosra abstreisen und doch abends in Bosra eintressen können.
- 6. Man kann auch in Umm es Surab (Torf) einen mehrtägigen Aufenthalt nehmen und unter dem Schutz der Beduinen, sowie unter der Begleitung des Schesh von dem Orte diese Steppe studieren und die Namen der vielen Ruinen und Ruinenhigel sesssellen, vielleicht wird dadurch der Platz klar, wo die Orte gestanden haben, die Jeremias im 48. Rapitel, Bers 21 bis 24 anführt.
- 7. Ein tildstiger Reiter kann über El Feden von Dierasch an einem Tage nach Bosra gelangen, dagegen braucht er brei bis vier Tage über El Mugerib.

Sur Mythologie der Indianer von Washington und Gregon.

Don frang Boas. Chicago, Jll.

Н.

Die Wandererfage ber Chinool.

Es war einmal ein Mädchen, das hatte fünf Brüder, wiche älter waren als sie. Gines Tages entsührte es der graue Bär und ihre Brüder suchten es vergeblich ein ganzes Jahr lang. Da zog der älteste Bruder aus, es zu suchen. Nach einiger Zeit traf er ein Rebhuhn. Er schoß dasselbe und hing es an einem Zweige auf. Nachdem er weit gegangen war, sand er ein Haus. Trin sah er einen alten Mann und einen Unaben. Er trat ein; da sprang der benabe auf und ries: "Laufe mich, Ontel!" Er solgte der Bitte des Lindes und sand bald eine Laus, welche er

zerdrückte. Da biß der Knabe ihm das Genid durch. Der Alte und der Knabe trugen seinen Leichnam in den Wald und versteckten ihn. Der Alte war aber der grane Bär, welcher das Mädchen entführt hatte, und der Knabe war deren Sohn. Die Frau selbst aber war zu jener Zeit mit ihrer Tochter im Walde, um Gamaß zu graben. Plöslich rief das Mädchen: "Laß uns nach Hause gehen; es ist jemand zu uns gekommen." Die Mutter aber glaubte ihr nicht. Als sie nun abends nach Hause kamen, roch das Mädchen sosort das Blut. Sie wurde zornig und schlug ihren Bater und ihren Bruder.

Da ber älteste Bruber nicht gurudlehrte, ging ber zweite

aus, feine Schwester gu fuchen. Und ibn fowohl, wie ben britten und vierten Bruber traf bas gleiche Schidfal.

Run war nur noch einer librig, diefer weinte, da feine Brüder nicht zurückfehrten. Er weinte die ganze Racht hindurch; frlih morgens aber schlief er ein. Da tränmte ihm: "Wenn bu ausgehft, beine Schwester zu fuchen, fo wirft bu ein Rebhuhn finden; Schiege es nicht. Gin Ungeheuer entführte beine Schwester und totete alle beine alteren Bruber. Du wirft ein Baus finden. Gebe nicht gleich hinein; und wenn bu zwei Leute im Saufe fiehft, fo bleibe an ber Thir fleben." - Run ward es Tag und er erwachte. Da nahm er feine Pfeile und ging, um feine Schwester zu fuchen. Er traf bas Rebhuhn, ichog es aber nicht. Rad langer Zeit fand er ein Saus. Er öffnete bie Thur und fah brinnen einen Dlann und fein Stind. Lange blieb er in ber Thur fteben. Die Frauen maren wieder aus, Bamag zu graben, und ploglid fprach bas Madchen: "Laß uns rasch nach Hause geben; es ist jemand gefommen." Und sie frug ihre Mutter: "Baft bu feine Berwandten?" Diefe erwiderte: "Ja, fünf Brüder verließ ich zu Saufe." Gie gingen nach Saus. Und ale fic bie Thur öffneten, ftanb bort ein Mann. Endlich fagte biefer gu feiner Comefter: "Mil' unfere Britber tamen hierher." Alls das Dladden das hörte, fprady fie: "Giebe, Du glaubteft mir nicht." Dun beschloffen fie, ben Alten und feinen Cohn ju toten und trugen viel Gidtenholg ins Saus. Da frug der Alte: "Bas willft du mit dem vielen Solg?" Die Frau erwiderte: "Im Binter werden wir es brauchen, um Fener bamit zu madjen." Gines Abends nun ergahlte ber junge Dtann bem Baren lange Beit. Als es fast Tag geworden war, fchlief berfelbe ein. Da rief er feine Cowefter und feine Richte heraus. Gie verschloffen die Thur und gundeten bas Baus an. Go verbrannte ber alte Dann und fein Cohn.

Nun suchte bas Mabchen nach ben Leichnamen ihrer Ontel. Sie fand sie im Walbe, trug sie zum Wasser und blies baraus. Da wurden dieselben gesund und erhoben sich. Sie wanderten weiter und tamen zu einem See. Sie badeten darin und die Frau tauchte unter. Sie frug ihre Brüder: "Soll ich noch mehr tauchen? Sehe ich hubsch aus im See?" "Ja", antworteten diese. Als sie aber fünsmal getaucht hatte, wuchs Haar auf ihrem Gesichte und die Brilder riesen: "Nein, du siehst nicht schon aus im See." Da wurde sie in ein Ungeheuer verwandelt, welches

im Cce blich.

Mun gingen-fie nur mit ihrer Richte weiter und erreichten endlich ihre Beimat. Dort blieben fie. heiratete ein Sauptling bas Madden. In bem Dorfe bes Sauptlings lebte ber Blauhäher. Diefer mochte bie Fran nicht leiben, ba fie nie lachte und bat fie, ftete ju lachen. Endlich fagte Diefelbe gu ihrem Danne: Der Blauhaber qualt mid immer, ich folle laden. Best gehe und verftede bich im Walbe; bann werbe ich lachen." "Gie babete, fammte fich und rief ben Blaubaber: "Best werbe ich Gie lachte. Sofort verlor fie ben Berftand und fraß alle Leute. Radmittags tam fie wieder zur Befinnung; ba fpie fie alle Unodjen wieder aus. Gie fuchte nach ihrem Manne, aber fant ihn nicht. Da fuchte fie unter den Anoden der Leute und fand auch die ihres Mannes, welcher fich aus Reugierbe nicht verftedt hatte. Geine Bilge und Unterschentel tonnte fie aber nicht finden. Gie blies auf die Knochen und er wurde wieder lebendig, fonnte aber nicht geben, ba er teine Unterschentel hatte. Gie that ibn in einen Rorb, zog flugabwärts und machte fich ein Saus.

Nach einiger Zeit gebar sie zwei Anaben. 216 biese heranwuchsen, sagte sie ihnen: "Geht nicht flußauswärts; ihr durft nur flußabwärts gehen." Doch als die Anaben größer wurden, konnten sie der Berfuchung nicht widerstehen und gingen flußaufwärts. Da sanden sie die Anochen vieler Menschen. "Dh", sprachen sie, "wie mögen alle diese Menschen ums Leben gekommen sein?" Eines Tages badeten sie und vermißten, als sie nach Haus kamen, einen Kamm. Sie sahen einen Korb am Dache hängen und dachten, der Kamm möchte in demselben sein. Darauf ließen sie ihn herunter, öffneten ihn und als sie eine Decke herausnahmen, fanden sie ihren Bater. Dieser sprach: "D, meine Söhne, Eure Mutter ist schlecht. Seht, sie hat mich und alle meine Leute gestessen. Hängt mich rasch wieder anf, sonst wird sie uns töten." Sie aber sprachen zu ihrem Bater: "Wir wollen dich heilen." Sie nahmen ihn zum Wasser, bliesen auf ihn, so wurde er wieder gefund. Ihre Mutter aber verwandelten sie in eine Hündin. Dann begannen sie die Welt zu durchwandern. Sie erhielten den Ramen Schiffa.

Nach einiger Zeit erreichten sie einen See, auf dem ein Schwan schwamm. Dersetbe hatte zwei Köpse. Der jüngere Bruder schoß ihn und sprang dann in den See, um ihn and Land zu holen. Kanun hatte er den Schwan ergriffen, so verschwand er unter Wasser. Da weinte sein alterer Bruder. Er erhipte viele Steine und warf dieselben in den See, welcher zu kochen begann und austrocknete. Da sah er auf dem Boden viele Ungeheuer. Er ergriff sein Messer und schmitt einem nach dem andern den Bauch auf, sand aber seinen Bruder nicht. Endlich blied nur ein kleines Ungeheuer übrig und als er dieses aufschnitt, sand er seinen Bruder, der den zweisopsigen Schwan in der Hand hielt. Er trug ihn zum Wasser, blies auf ihn und derselbe ershob sich.

Sie gingen weiter. Nach einiger Zeit trafen sie einen Mann, welcher ein Ruber in der Hand hielt und tanzte. "Was thust du da?" frugen sie ihn. "Ich sange Flunder." Wenn er tauzte, sprangen dieselben in seinen Kahn. Sie frugen: "Hast du tein Schöpfnet?" Dann zeigten sie ihm, wie er die Flunder ans User treiben und sie fangen sollte und sprachen: So sollen die Menschen fortan Flunder

fangen."

Sie gingen weiter und trasen einen Mann. "Was thust bu ba?" frugen sie ihn. Er sprach: Ich schieße ben Regen." Sein Haus hatte lein Dach, so baß es hineinreguete und er versuchte mit Pfeilschussen den Regen zu vertreiben. Da zeigten sie ihm, wie er sein Haus bedachen sollte und sprachen: "Fortan sollen die Menschen den Regen nicht mehr schießen."

Sie gingen weiter. Sie tamen zu einem Lande, in welchem teine Menichen lebten. Da badeten fie sich, rieben ihre Hande und verwandelten den Schmut, welcher zur Erde fiel, in Menschen. Und sie schwier Lachse in allen

Gluffen, an welchen fie vorbeimanbelten.

Sie gingen weiter und trasen einen Mann, welcher sprach: "Ich schiere meine Messer; benn ich will die beiden töten, welche alles gut machen. Ich werde sie mit meinen Messern töten." "Gut, tomm her!" versetzten jene. "Gieb uns die Messer. Nun beuge beinen Kops." Dann schlugen sie ihm ein Messer in die eine Seite des Kopses, das andere in die andere Seite des Kopses und das britte in seinen Rücken. "Nun springe fort. Du sollst hirsch heißen. Fortan wirst du teine Menschen mehr töten."

Sie gingen weiter und tamen zu Uk'onegon. Diese war eine bose Gre. Sie ftand auf einem Felsen und schleuderte alle Menschen, die zu ihr tamen, in den Abgrund zu ihren Füßen. Dort standen viele scharfe Feuersteinspigen, an welchen sie zerschellten. Als die Knaben näher tamen, sprachen sie: "Laß unsere Hunde miteinander tampfen." Sie aber sprach: "D, Eure Hundin ist ein Ungeheuer; sie

fraß fogar ihren Dlann und beffen Leute." Die Anaben fprachen: "Wie heißt beine Bundin?" "Gie beißt Ropffreffer. Und wie heißt Gure?" "Gie heißt Fenersteinfreffer." Hun fampften die beiben Sunde miteinander und Schiffas Sund big dem andern den Ropf ab. Dann fprach der eine der Anaben zu ihr: "Nun wirf mich in den Abgrund hinab." Und sie ergriff ihn an den Armen, schwang ihn fünfmal im Kreise herum und warf ihn binab. Gie rief zu den untenstehenden Unaben: "Ruft: Weh und bleibe immer unten." Er aber rief Ihnen gu: "Ruft: Romm gurud, fomm gurud." Und bie Anaben riefen: "Komm gurud, fomm gurud." "D", fdprie Uk'onegon, "Ihr Leute, jest tommt Ener Bater herunter." Er aber tam unten unverlett an und fand dort viele Anaben. Er nahm Baffer, blies auf diefelben und fie alle erhoben fich. Da iprach er: "Run paßt auf fie auf; ich werbe fie herunterwerfen, bann totet fie mit Steinen." Er ertlomm ben gelfen und fprach ju Uk'onegon: "D Tante, die Leute unten find nicht tot; fie tangen, fingen und fpielen. Best werbe ich dich hinunter Er ergriff fie am Stopfe, fdwang fie funjmal im Rreife herum, fo daß fie zerbarft und warf fie herunter. Da nahmen die Knaben Steine und schlugen fie in Stude. Diefe warfen fie in alle Binde. Gie warfen ihre Beine nach Rebelint. Daber haben bie Tillamoof farte Beine. Gie warfen ihr haar nach Cowlit; baber haben die Cowlit lange Saare. Gie warfen ihre Rippen flufanswärte; baber haben die Klidatat frumme Beine.

Bei ben Tillamoof führt ber Wanberer ben Namen As'ni yahatl ober im Silete Dialett Tsaai yahatl. Ich tann nur einen Teil dieser merkwürdigen Wanderersage hier wiedergeben, welche offenbar schon südliche Ginfluffe zeigt.

As ai gahatl lebt weit drinnen im Lande. Einst durchs wanderte er die ganze Welt. Er ging den Fluß hinab und tam nach Natahts. Dort suchte er Muscheln, machte ein seuer und röstete dieselben. Als er sie öffnete, sand er zwei Tiere in jeder Schale; daher ward er sehr bald gesättigt. Er ward ärgerlich, daß er nicht alle Muscheln essen tonnte und rief: "Kunstighin soll nur ein Tier in jeder Schale sein."

Er ging den Fluß hinauf und überschritt ihn nahr seiner Quelle, da er kein Kanoc hatte. Dort traf er eine Anzahl Frauen, welche Burzeln gruben. Er sprach: "Hier sollt 3hr keine Burzeln graben." Er warf die Burzeln nach Clatsop. Seitdem giebt es keine Burzeln mehr in Tillamook, während dieselben in Clatsop sehr reichlich vorkommen. Er ging zum User hinab und sprach: "Künstighin sollt 3hr Muschen zur Ebbezeit sammeln. Zur Flutzeit sollt 3hr sie nach Hause und wegen derselben streiten." Und er gab den Frauen die Tillamook. Sprache.

Er fing einen Lache im Fluffe, trat auf denfelben und plattete ihn ab. Go entstand ber Flunder, welcher seitbem

in Tillamoot febr häufig ift.

Er traf zwei Frauen, welche Gamaß gruben. Er wünschte etwas von deren Wurzeln zu haben und sie gaben ihm eine derselben auf seine Vitte. Er wünschte aber mehr zu haben und erdachte eine Liste. Er schnitt sich einen Teil seines Gliebes ab, welchen er in drei Stücke schnitt, die er in Hunde verwandelte. Diese sprangen auf die Frauen zu und er selbst trat in verwandelter Gestalt auf sie zu und bat sie nun einige Wurzeln, welche sie ihm wieder gaben. So täuschte er sie mehrere Male. Endlich aber erfannten sie ihn und beschlossen, ihn zu strasen. Sie thaten ein Wespennest in ihren Korb und als As'ai vahatl wieder auf sie zutrat, gaben sie ihm den gauzen Korb und sagten ihm, er solle ihn nicht öffnen, die er an einen windstillen Plat komme. Jener glaubte, in dem Korbe seien Gamaßwurzeln, seste sich unter einige Wissche, öffnete den

Norb und die Welpen zerstachen ihn über und über. Darüber ward er so zornig, daß er alle Wurzeln am Flusse gerstörte.

Er ging nach Clatsop und sing einen Lache, welchen er ans Ufer warf. Er versuchte ihn mit einem Stode zu töten; es gelang ihm aber nicht. Da nahm er etwas Sand, that denselben auf die Augen des Fisches und drückte ihn tot. Er sprach: "So sollen fünftighin meine Ainder Lachse töten." Daher töten die Clatsop Lachse auf diese Weise.

Einst fanden fünf Panther As'ai vahatl schlafend. Sie banden sein Haar zusammen und besestigten schnungige Gegenstände auf seinem Kopse. Als er erwachte, wollte er and einem Bache trinfen und erschraft sehr, als er sein eigen Bild sah. Da versolgte er die Panther, welche ihm so übel mitgespielt hatten. Er fand sie schlafend, zog ihre Ohren in die Länge und band ihre Haare zusammen. Als sie erwachten, erschvalen sie so, als sie einander sahen, daß sie auf die Berge entstohen. Seitdem leben die Panther in Gebirgen und Wäldern.

Er wanderte weiter und kam zu einem Plate, an welchem brei Menschenfresserinnen wohnten. Er nahm einen großen schweren Stein mit und als er sich den Frauen näherte, warf er den Stein zwischen dieselben. Sie begannen sosort, sich um denselben zu streiten. Da schritt er hinad zu ihnen, verwandelte sie in Felsen und sprach: "Ihr sollt Felsen werden und stehen die and Ende der Welt. Kinder sollen hier spielen und Ihr sollt ihnen keinen Schaden zusügen können. Die Menschen sollen dei Euch ihr Lager aufschlagen, und Ihr sollt sie beschützen." Sie wurden in große Felsen verwandelt mit tiesen Söhlen, in welchen man auf der Reise übernachtet.

Er reifte weiter und fam gu einem Sanfe, in welchem er die Meniden unthätig ume Feuer liegen fah. Er frug: "Ceid Ihr frant?" "Nein, aber wir find bem hungertobe nahe. Der Oftwind will uns toten. Flug und Meer find gefroren und wir tonnen feine Rahrung erlangen." fprach er: "Könnt 3hr ben Wind nicht bezwingen?" Er verließ das Sans und ging jum Blug hinab, welcher gang gefroren war. Das Gie war fo glatt, bag er taum barauf fteben tonnte. Er aber ging ben Blug binab, um ben Dftwind zu befiegen. 218 er fich beffen Saufe naherte, nahm er ein Stud Gie auf, welches er in ben Blug warf und fprady: "Fortan follen bie Winter milber fein und bie Commer warm." Er verwandelte bas Gis in Bifdje, welche den Flug hinaufschwammen. Endlich erreichte As'ai yahatl bas Saus bes Dftwindes. Er trat ein, fette fich und pfiff. Gein ganges Beficht war mit gefrorenem Atem bebedt. Er ging nicht in die Rabe des Feners und gitterte vor Ralte. Tropbem sprach er: "Ich bin so warm, daß ich nicht näher ans Feuer tommen darf" und erzählte bem Oftwinde, bag er aus einem Saufe tomme, wo man Beringe troducte. Der Oftwind erwiderte: "Es ist nicht wahr, es wird noch lange feine Beringe geben." "Glaubst du nar nicht?" verssette As'ai' vahatl, "draußen giebt es viele Beringe." Er ging hinaus, nahm einen Giszapfen, welchen er hereinbrachte und am Feuer erwarmte. Er fprach: "Gich nur, wie ichnell fie tochen", mahrend in Wahrheit der Giegapfen fdmolg. Co machte er ben Ditwind glauben, bag er einen Bering in der Band hielte. Da hörte ber Wind auf gu pfeifen, bas Gis ichmoly und die Menfchen hatten reichlich Rahrung. Bis zu jener Beit war ce bestanbig Winter gewefen; As'ai yahatl aber iduf ben Wedfel ber Jahreszeiten. Dann fehrte er gurild gu ben verhungernben Leuten und "Erhebt Endy und fangt Beringe. Frauen Beeren pflieden und jagt Eldje und Birfche." erhoben fie fich und batten fortan reichlich zu effen.

Er reiste weiter und fand einen gestrandeten Wal am User. Er hatte aber tein Messer, benselben zu zerschneiden. Nicht weit von dort sah er ein kleines Haus, aus welchem eine Rauchsäule sich erhob. Er trat ein und fand zwei Männer am Feuer sien. Der eine derselben war der Feuersteinmann, der andere der Kupfermann. Er dachte: Ich wollte, sie kämpsten gegeneinander. Raum hatte er dieses gedacht, so begannen beide miteinander zu kämpsen. Bedesmal, wenn der Kupsermann einen Schlag auf die Nase erhielt, ward dieselbe verdogen; wenn aber der Feuerssteinmann einen Schlag erhielt, so slogen große Splitter von ihm ab. Diese suchselt, so slogen große Splitter von ihm ab. Diese suchselt, do slogen große Splitter von ihm ab. Diese suchselt. Hoft auf zu kämpsen und helst mir, den Wal zerschneiden. Er nahm sich drei gute Wesser und sing an, den Speck vom Wal lodzutrennen. Endlich gelangte An'ai vahatl an den Kolumbia River.

Endlich gelangte An'ai yahatl an den Kolumbia River. Er wollte hinübergehen, fand aber, daß der Fluß zu tief und das Wasser zu talt war. Da stieß er einen Felsen mit seinem Fuße in den Fluß hinein, wo er noch heute steht. Man fagt, dies sei As'ai yahatl, der in Fels verwandelt sei. In Wahrheit aber warf er den Fels in den Fluß und

verschwand felbft.

As'aiy ahatl wird ale ibentisch mit dem Prariewolf gedacht, obwohl er in den Ergählungen nie als foldger genannt wird. Die am Rolumbia wohnenden Stamme bagegen find fich bewußt, daß As'ai gahatl genau biefelbe Rolle fpielt, wie ber Brariewolf in ihren eigenen Cagen und in dem der Bochländer von Oregon und des nördlichen Rali-Die verschiedenen Methoden, die Lachse gu behandeln, werden alle As'ai yahatl zugeschrieben, mahrend Diefelben am Rolumbia River dem Brariewolf zugeschrieben werben. Die An'ai nahatl- und Brariewolf-Sagen zeigen im ansgeprägten Dage bie Gigentumlichteit ber ameritanischen Wandererunthen, in welchen die Seulturgottheit gleichzeitig ale ber große Betruger auftritt, welcher jebermann gu überliften sucht, dabei aber selbst häufig überliftet wird. Diefer Beziehung Schließt fich die Wandererfage ber Tilla: moot an die Rabenjage von Alasta und die Gloostap. Maniboghos, Mapis und andere Sagen bes Dftens an.

Untersuchungen über die Gemäffer bes englifchen Ranals.

Da eine genane physikalisch geographische Untersuchung ber Gewässer an ben britischen Rüsten noch aussteht, sucht H. N. Didson i) dazu beizutragen, indem er wenigstens sur eine bestimmt abgegrenzte Region dieselbe möglichst vollständig durchzussähren sucht. Er arbeitete als Mitglied des Stades der Marine Biological Association in deren Laboratorium zu Phymouth und hatte dort Gelegenheit, die westlichen Teile des Kanals genauer zu untersuchen. Die Ergebnisse davon teilt er in der zitierten Schrift mit.

Das ganze Baffer des Kanals stammt, wie vorausgesest wird, aus dem Atlantischen Dzean. Es giebt dies seiner Untersuchung eine besondere Bichtigkeit, da Dr. Gibson zeigte, daß, trotdem die Zusammenschung des Wassers aller großen Dzeane pahezu gleich ist, es seht möglich gemacht werden kaun, durch besondere analytische Feinheiten kleine Unterschiede zu entdecken. Gewisse Konstanten müssen so eine sür allemal für seden dieser Dzeane bestimmt werden; und in dem Falle, wie z. B. beim Kanal, der das Wasser aus einem dieser Dzeane erhölt, ist die physikalische Untersuchung sast ganz auf eine Besprechung der Temperaturverteilung reduziert. In

ber Norbsec bagegen, die ihr Wasser aus dem Atlantischen Dzean und dem Eismeere erhält, ist es möglich, auf diese Weise zu erkennen, woher das Wasser eines jeden Bunktes und zu jeder Zeit stammt.

Eine dieser Konstanten ist die in dem Challengerwerk mit D bezeichnete. Da es hierdei hauptsächlich aus Bestimmung der Dichte des betreffenden Wassers autommt, wurden 15 Broben aus dem Kanal entnommen, und daraus für die Dichte des Wassers bei 0° auf reines Wasser von 0° C. bezogen, die Werte von 1,02799 dis 1,02833 gesunden. Die Bestimmungen wurden nach zwei verschiedenen Methoden auszessihrt und ihre Resultate werden einer eingehenden Distalsson unterworsen.

Der Kanal selbst nimmt nach ben mitgeteilten Zahlen eine Fläche ein, die etwa 480 km (300 Miles) sang, und an dem breiten westlichen Ende 160 km (100 Miles), an dem östlichen schwäseren 32 km (20 Miles) breit ist. Mit Ausnahme einer langen, engen Einsenlung nördlich von den Kanalinseln, die Hurds Tiese genannt wird, und etwa 60 bis 70 m Tiese besitht, steigt der Boden mit großer Gleichmäßigsteit von Westen nach Osten. An der westlichen Grenze werden etwa 50 m, an dem Eingange in die Strasse etwa 20 bis 30 m Tiese gelotet. Auf der nördlichen, englischen Seite wird die Küste gebildet von einer Folge von sichelsörmigen Baien. Die Westsleite berselben zieht nahezu nord stüllich, an ihrer Nordspihe bildet die Küste einen rechten Winkel und nimmt erst allmählich weiter nach Osten wieder sübliche Richtung an. Ihre Größe nimmt allmählich von Westen nach Osten ab.

Auf ber frangofifchen Seite ift die Anordnung gerabe umgefehrt, bei einem größeren Mafftabe ber Ausbildung. Die Rufte hat hier die Nordführichtung auf ber Oftfeite jebes Meerbufens, biegt in einem scharfen Bintel um und wendet

fich westwärts und nordwärts.

Eine beigefügte Karte giebt eine Übersicht über ben Eintritt der Tiden. Berfasser hat hier die Orte der beiderseitigen Küste durch Linien verbunden, in denen dieselben gleichzeitig eintreten. Die zwischenliegenden start eingebogenen Kurven dürsten jedoch wohl saum auf Beobachtung beruhen. Beisgeschte Jahlen zeigen an, wieviel Stunden nach Bollmond resp. Mondwechsel das erste solgende Hochwasser an dem Plage eintritt, durch den die Linie geht. Die Linien sollen das Fortschreiten der großen Tidenwelle zeigen, die von dem Siddatlantischen Ozean in nordöstlicher Richtung sich bewegt und sich an der Südwestspie Englands in zwei Arme teilt.

Die mittlere hohe ber Springflut betrögt an bem Beste enbe bes Ranals etwa 5,2 m (17') und machst, wohl infolge ber abnehmenden Breite, bis zum Oftende noch um etwa

1 m (3' bis 4').

Weil ber Kanal feine geschloffene Bai ift, fällt ber Wechsel in ber Richtung feiner Tibenftromungen nicht mit ber Reit bes Doche und Riedrigwaffere gufammen. Bis gum Meridian von Blymouth etwa find bie Berhaltniffe noch regelmößig. weiter öftlich aber werben fie burch bie Konfiguration ber Rufte und ben Ginfluß ber entgegengefent gerichteten Rorb: feeftromungen fehr tompliziert. Das normale Fortichreiten bes Stromwechsels bort etwa am Golf von St. Dalo auf, und von bort an werden die Tiben febr unregelmäßig. Bon biefem Bunfte aus erftredt fich bann die "wahre Ranal: ftromung" noch weiter öftlich und wechselt gwifden Bracht Bend und Rorth Corcland mit einer mit ihr verbundenen ähnlichen Stromung aus ber Morbiec. Dieje Stromung bat Die Gigentumlichfeit, baß ihr Glutwechfel burch ihre gange Länge von 290 km (180 Miles) hindurch, zu ben nämlichen Beiten eintreten, wie bas Doch und Miedrigmaffer in Dover.

Ganz besondere Komptikationen erfolgen natürlich bort, wo die beiden Strömungen zusammentreffen, und zwar je nach der Kombination von gleichen oder verschiedenen Phasen.

¹⁾ The physical conditions of the waters of the English Channel. 3n "The Scottish Geographical Magazine, Vol. IX, 1898, Nr. 1, p. 17".

Die Springfluten steigen baburch oft bis zur boppelten sonstigen Söhe, während bort, wo verschiedene Phasen sich treffen, natürlich sehr geringe Werte für die Fluthöbe resultieren. Diese Gründe, durch die Gestalt der Rüste unterstützt, verursachen das besonders starte Ein- und Ausströmen des Wassers in der Bai von St. Malo, sowie eigentümliche Wirbel zwischen Start Point und Portland Vill und an andern Orten, die teilweise vollständig in sich geschlossen sind.

Zwischen Boole und Southampton sindet sich die merkwürdige Erscheinung eines doppelten Hochwassers. Die Tidenwelle tritt nämlich zuerst in den westlichen Kanal zwischen der Insel Wight und dem Festlande ein und erzeugt das erste Hochwasser in Southampton, einige Zeit später aber nochmals in den östlichen Kanal, indem sie dadurch ein zweites Hochwasser bervorruft. Dieselben solgen sich in einem Zwischervaume von 21/2 Stunden in Southampton und

31/2 Stunden in Boole.

Das Tibensustem bes Kanals ist immer großen Modisikationen burch ben Bind unterworsen, der burch Landwärtsblasen das Ansteigen des Wassers vergrößert und umgekehrt.

Schon früher hat Diction eine Anzahl von Beobachtungen veröffentlicht, die sich auf Bestimmung der Größe D zc. bezogen. Durch Entnahme neuer Proben, sowie neue genaue Dichtebestimmungen und Berechnung des Chloridgehaltes, deren Resultate im einzelnen in Tabellensorm mitgeteilt werden, hat er ein größeres Material gewonnen, aus dem er den Schluß ziehen konnte, daß daß Wasser des englischen Kanales die zu einer östlichen Linie, die die Insel Wight und Cherbourg verbindet, in seiner Zusammensehung in den verschiedenen Jahreszeiten konstant ist. Für diese ganze Wassermasse erhält dann auch die Größe D an sedem Punkte und zu seder Zeit denselben Wert, der sür das vom Atlantist an die britischen Küsten gelieserte Wasser, resp. für das Wasser des Atlantist selber charakteristisch ist.

Diefe Folgerungen zeigen, daß fich eine weitere phyfitatifche Untersuchung bes betrachteten Meeres nur auf die Besprechung ber Temperaturverteilung zu erstrecken braucht.

Man erkennt vor allen Dingen aus ben mitgeteilten Serien von Temperaturmeffungen, bag bie Temperatur an jebem Bunfte, ber tiefer als etwa 6 bis 8 m liegt, merflich fonftaut bleibt, in ber barüberliegenben Lage aber augen: fceinlich von ber augenblicklichen lotalen Witterung abhängig ift, die verschiedene ober abnliche Berteilung ber Temperatur ichaffen tann, wie man fie weiter unten finbet. Läßt man Diefe Oberflächenschicht außer Betracht, fo tann man leicht eine Achse auffinden, langs beren im Sommer Minima, im Binter Maxima ber Temperatur vorhanden find. Achfe, die auf einer beigefügten Starte bargestellt ift, lauft nabegu parallel zu ber Rufte zwischen Plymouth und Start Boint in einer Entfernnng von 16 bis 32 km, weiter öftlich von Diesem Buntte erweitert fie fich zu einer linsenformigen Gläche und verläuft bann von einer Linic, Die St. Albans Beab mit Rap be la hague verbindet, meift genau in der Mitte bes Stanales.

Unter normalen Berhältniffen würden die Temperaturgradienten an beiden Seiten dieser Temperaturachse gleich sein; es sindet dies sedoch nur auf der Südseite und den östlichen Teilen der Buchten, welche die Südsüste Englands bilden, statt. In den westlichen Teilen derselben ist dagegen eine abnorme Temperaturverteilung vorhanden, die durch beigestügte farbige Prosile verdeutlicht wird, welche einen topischen Fall darstellen. In bezug auf den Jusammenhang dieser Erscheinung mit der Tidenströmung sei auf das Original verwiesen.

Ginige Bemerkungen über die Bichtigkeit der Ergebniffe für die Praxis, insbesondere die Hochseefischerei, beschließen die Arbeit. Dr. Grein.

Bestimmung ber Giserofion.

Berabe in ber letten Beit ift wieber ber Streit liber bie erodierende Rraft ber Bleticher, und bie bamit gufammenhängenden Fragen über Berfunft ber Grundmorane, Geeausschleifung burch bas Gis u. f. w. mit neuer Dacht aufgelobert und es ift barum fehr zu begrüßen, daß nunmehr ein Foricher, wie Brof. Balber in Bern, biefe Frage auf erafte Beise anpact, indem er für die Größe der Grosion burch Gis bestimmte Bablen ju erhalten fucht. Bie ans seinem Berichte ersichtlich, will er bagu bas erwartete Borruden bes Brindelwaldgletichers benuten, und bat gu biefem Zwed vor der Gletscherstirn eine Anzahl Bohrlöcher anbringen laffen, die auf einem Blan im Mafftabe 1:2000 genau verzeichnet wurden. Die genaue Aufnahme besfelben führte ein geübter Geometer aus, und es wurde barauf außer ber Bobe burch Aquidistanten von 10 zu 10 m die Situation burch 10 andere topographisch geologische Signaturen angebeutet. Die Bohrlöcher murben 1 bis 2 m tief niebergebracht, ihre Tiefe burch ein in Millimeter geteiltes ftablernes Tiefenmaß mit Ronius bestimmt und bann mit gefarbtem Bips angefüllt, auf bem oben eine Lage gefärbter Thon und ein Dedel von Cement figt. Much für bie Beobachtung bes Didenwachstums wurden Bortehrungen getroffen, indem weiter oben am Gleticher unterhalb ber Steglauene vier Marten in verschiedenem Abstande von ber Oberfläche angebracht murben.

Der Grindelwaldgleischer wurde als Versuchsgleischer gewählt, weil der Gleischerboden aus Alpenkalt, eine der häufigssten alpinen Gesteinsarten, besteht. Über die frühere Einwirfung des Gleischers auf ihn wurden ebenfalls Beobachtungen angestellt und in der Rarte genan verzeichnet. Dieselben ergaben außer den für ihn charalteristischen Terrassen ("Schöpfe" genannt) mit unebener, höderiger Oberfläche und den bauchig abgeschliffenen Felsbundern einige Riesentessel und an mehreren Orten vom Eis ausgeschliffene, bis

11/2 Fuß tiefe Sohlfehlen.

Bon früherer Grofion bes Gifes find zwei Urten beobachtet worben, von benen bie eine bie gewöhnliche Abichleifung ift, die andere in ber Abreigung und Absplitterung burch ben Gletscher, besonders an den seitlichen Sangen bestehen foll. Lettere zeigte fich bejonbers an ben Stellen, mo ber feite Ratt Schieferig ift, ober bas Wefüge burch Clivage geftort ift. Besonders icon mar fie am Ranftbobenband entwidelt, wo geschieferte Ralffelfen mit tompatten wechseln. Die einen erlitten die fplitternbe, die andern die abschleifende Erofion; beibe find burch eine fcharfe Grenze geschieben. Da bie verschiedenen Stellen nicht gegeneinander vorragen, fo mare ber Betrag beiber Grofionsarten gleich gewesen. Bie groß er aber war, barüber tann niemals Spelulation, fondern nur bie bier eingeleitete exafte Untersuchung entscheiben. (Bericht über einleitende Arbeiten am unteren Grindelwaldgleticher gur Bestimmung ber Giderofion. Beitschrift für praftische Geologie 1893, Beft I, G. 14.)

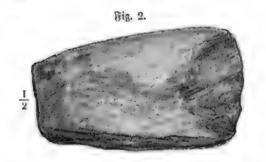
Die alteste Form von "hade und Beil" am Mittelrhein.

Bahrend eines langeren Aufenthaltes am Donnersberg hatte ber Berf. Welegenheit, die ganze Wegend nach prähiftorifchen Berkzeugen mit Erfolg abzusuchen.

In unmittelbarer Rühe bes 1864 erbauten Ludwigturmes, ber in der Mitte bes Berges auf einer Porphyrtuppe sich erhebt, fand jüngst der fonigliche Watdausseher Raab mehrere Steinwertzeuge. Dicht hinter dem Turme zieht sich die Sibseite des vorgeschichtlichen Ringwalles, der eingeschloffen ben nenen "Schladenwall" und einen auf der Sübwestseite vom Berf. entdeckten Seitenwall eine Gesamtlänge von etwa 7000 m hat. Steinwerlzeuge kommen innerhalb präshistorischer Ringwälle am Mittelrhein mehr sach vor. 1. Bon der Ringmauer bei Dürkheim stammt ein dreisach gezeichnetes großes Beil. 2. Bom Ringwall auf dem Drachenfels hinter Dürkheim rühren mehrere größere Steinbeile her. 3. Auf dem Kämmersberg bei Bachenheim (Ringwall) sand der Berf. selbst einen durchbohrten hammer. 4. Bon dem Schladenwall bei St. Medart am Glan stammt ein Chloromelanit-Beil her, das sich im Besitze des Verf. besindet (ebenso wie 1, 2, 3).

Das erfte ber brei in Betracht tommenden Stude hat die robe Gestalt einer hellebarbe, etwa 30 cm Länge, unten eine mehrkantige Dulle und oberhalb derselben Spuren von fünf übereinander gelegenen, ovalen, fünftlichen Absprüngen. Es ist jedoch die Gestalt dieser Waffe so primitiv, daß ihre

aig. 1.



Ginreihung in Kunftwertzeuge unterbleiben muß. Diefes erfte Objett bilbet ben Übergang von Raturprodutten, welche ber Menich ber Borzeit zu seinen Bweden benutt hat, zu Kunftprodutten, die seiner hand entstammen.

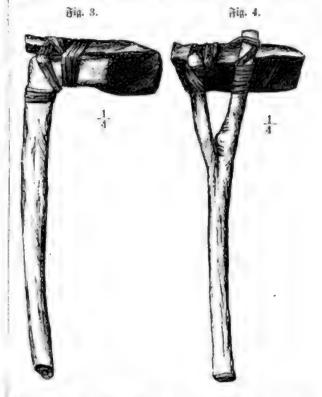
Der zweite Gegenstand — eine Pade — verrät die bilbende Hand des Menschen in höherem Grade. Sie ist 12,5 cm lang, 8 bis 10 cm breit, 2,5 cm did und besteht wie 1 und 3 aus Feldsteinporphyr, den der Berg geliesert hat. Der Mittelteil zeigt (vergl. Fig. 1) eine Erscheinung unch Art der Tomahands; die Vorderkante ist zu einer Spise geschlagen; ebenso bearbeitet sind die zwei Seitensanten und die Hücktante. Bon Schleisung zeigt sich teine Spur. Man müßte also vom theoretischen Standpunkte aus das Berkzeug der paläolithischen Periode zuschreiben.

Die Fassung bieses Wertzeuges könnte nach gemachten Bersuchen eine boppelte sein (vergl. Fig. 3 und 4). Entweder man nahm einen Aft und schob seinen einen, rechtwinkelig vom Hauptast ausgehenden Nebenast unter die Ftäche der Hade und band Bast dazwischen. Oder der Wensch der Vorzeit, der sindiger war, als der moderne

Kulturmensch glaubt, nahm einen Hauptast mit zwei Rebenäften, besesstiebe die hade zwischen ihre Austäuser und
verband hade und Nebenäste mit Bast fest untereinander. Auf letterem Prinzipe beruht die Moutirung der Tomahawls, wobei die Indianer zur stärkeren Besesstigung des Bastes um den Mittelteil der Basse eine breite Rinne hergestellt haben.

Der britte Gegenstand (vergl. Fig. 2) ist ein Beil von 11 cm Länge, 4,5 bis 6,5 cm ansteigender Breite und 1,7 cm stürkster Dide. Geschliffen sind baran nur die Kanten und die Eden; in der Mitte ließ man das Gestein, gleichefalls Porphyr, in seiner natürlichen Beschaffenheit. In vorgeschrittener Periode sedoch hat man die ganze Oberstäche sorgfältig abgeschliffen.

Wie dies ohne Zweisel mit sentrecht gestellter Schneibe als Beil wirsende Bertzeug montirt war, ist zweiselhafter. Es tann, wie die Beile der Schweizer Pfahlbanten, in einer



Birfchtrone mit Mitt befestigt, es tann aber auch in eine Bolgzwinge gestedt und mit Baft umwunden gewesen sein.

Unter den mehr als 400 Steinwertzengen ans der Borderpfalz, welche sich im Besitze des Altertumsvereins zu Dürfheim und des Berfassers befinden, zeigt keines die Eigenheiten dieser ältesten Wertzenge; ans Porphyr besteht höchstens eines oder das andere. Es muß demnach die Periode, wo der Mensch der Borzeit am Mittelrhein sich geschlagener und unvollsommen zugeschliffener Wertzeuge bedient hat, eine verhältnismäßig beschränkte gewesen sein.

Bald konnte er ben Stein regelmäßig zuschleifen, bald sand er besseres Material: Melaphyr, Basalt, Diorit, Amphibolitschiefer, Aphanitmandelstein u. s. w., und das neolithische Zeitalter brach für die Rheinländer der grauen Borzeit an. Der Abergang vollzog sich jedoch allmählich; einen berselben versinnbildlicht der Donnerseberger Fund.

Dürtheim.

Dr. C. Dehlis.

Gin afritanifdes Urteil über Berlin.

Bon Dr. Dans Meger.

Die Schlappe, welche sich unsere Schuptruppe unter Lentnant von Bulow im vorigen berbst am Kilimanbicharo geholt hat, und die leider immer noch ungesihnt ist, hat im beutschen Bublitum auch deshalb ein entrüstetes Staunen hervorgerusen, weil man es als einen niederträchtigen Berrat deutete, daß der Häuptling der Kilimandscharo Landschaft, Modschi, dessen Vater Mandara vor einigen Jahren eine Ergebenheitsgesandsschaft nach Berlin geschickt hatte und dafür vom bentschen Kaiser mit Geschenken aller Art überhäust worden war, dieses schöne Verhältnis in schmählicher Unsbankbarkeit plöplich zerstört habe.

Es wird noch in aller Erinnerung fein, wie vor vier Jahren in Berlin unter Führung bes Reisenden Otto Chlere einige Eingeborene vom Kilimanbicharo in vollem Ariegoichmud erschienen, und wie fich ein großer Teil ber Breffe befleißigte, bem Befuch biefer Lente bes Sauptlings Manbara (- beffen "Reich" etwa anderthalb Quadratmeilen groß ift und ungefähr breitaufend Bewohner gahlt -) in naiver Rolonialfreude bie Bedeutung einer hochwichtigen politifchen Diffion beigulegen. Über bie Folgen, Die folder Unverftand haben mußte, hat fich ichon bamale Baul Reichard im Deutschen Bochenblatt" ausgesprochen und ich habe bes letteren Borausfage bestätigt gefunden, als ich die foge: nannten "Mandaragefandten" nach ihrer Beimtehr in Mobichi wiedersah, wo sie sich "seit ihrer Rüdlehr von Europa taufendmal beffer als ihre Landeleute buntten, abjolut nichts mehr arbeiteten und zerlumpt bei ben Miffionaren herum: bettelten" (Dftafrifan, Gleticherfahrten).

Bu bemielben Begenstand veröffentlicht die lette Januar nummer (Dr. 1233) ber Wochenichrift "Les Missions Catholiques" einen hübichen Bericht bes am Milimanbicharo vorübergebend thatig gewesenen Mgr. Alexandre Le Ron, der uns gleichzeitig ein intereffantes Bild von afritanischer Anschauung europäischer Berhältniffe bietet. De Ron fchreibt aus Mobichi: "Mandara hat einmal im Befolge eines beutichen Reisenden brei junge Leute nach Europa reifen laffen, brei hirten, die von ben beutschen Beitungen sofort mit bem Titel "Bringen, Befandte, bevollmächtigte Minifter" geschmudt wurden, welche gefommen feien, um bem beutschen Raiser Afrika im allgemeinen und den Ritimanbscharo im befondern gu Guffen gu legen. Bir trafen beute Dieje braven Jungen, Die auf folche Beije toftenfrei eine intereffante Forschungstour ins Land ber Weißen gemacht haben. Ratürlich möchte man gern ihre Einbrilde erfahren. Was bat in Berlin ihrer naiven Borftellungofraft am meiften imponiert? Die enorme Menge von Rüben, Die fie auf bem Bichhof gesehen baben! 3m übrigen find sie vollständig enttäuscht beimgefehrt. Gie hatten bie Europaer immer fur reiche und fluge Leute, fur eine Urt halbgotter gehalten; "aber", jagten fie, "ftellt Euch vor, bort ficht man wirfliche Beige bie Straffen febren, Baffer tragen, Sunde Scheren, Dift fammeln. Freilich giebt es auch Reiche, 3. B. bie Befiger jener Rube, aber biefe geben niemals aus. Gie wohnen in großen Steinhaufern, in Raumen, Die wie Spiegel glangen, und fiten von früh bie Abend auf Stühlen, die mit Beug aus: gestopft find; baneben fteben fleine mit Gagespanen gefüllte Raften, neben bie man binfpudt. Diefe Menfchen find allerdings gliidlich: ihre einzige Beichaftigung ift ed, beständig Die Banbe in Die Tafchen gu fteden. Aber Die, welche gu und bier berandfommen, fich abmuben und arbeiten, die haben feine mit Beug ansgestopften Stuble; fie find von ben andern ausgeschidt und milfen gang arme Teufel fein. Manbara lachte lant bei biefem Berichte feiner "Wefandten". Bum Schluft ber "Audieng" besichtigten wir die Beschenke

bes bentschen Kaisers: einen Siegelring, wollene und seibene Deden, zwei Rürasse, Ranonen, Flinten, Uhren, Trompeten, zwei Nähmaschinen, fünstliche Tiere in Schachteln. Er fragte uns nach unserer Ansicht, und wir fanden bas alles selbstverständlich großartig."

So weit die Erzählung des Missionars. Hoffentlich bewahrt diese trübe Ersahrung mit der "Mandaragesandtschaft"
unsere Presse vor der Wiederholung so tindlicher Auffassung,
ernster kolonialer Aufgaben. Nicht indem man ein paar urteilslosen Regern in der deutschen Hauptstadt allerlei Schönes
zeigt, wovon sie absolut nichts verstehen, kann man ihnen
und ihrem Lande eine Borstellung von Deutschlands Größe
beibringen, sondern nur, indem man den Eingeborenen
braußen in ihrem eigenen Lande die Macht Deutschlands in
solchen Formen vor Augen führt, die ihrem Verständnis angemessen sind.

Die Magdalenen-Infeln im Lorenggolf.

Über diese wenig bekannte Inselgruppe giebt Batterson (in Proc. Trans. Nova Scotia Institute, 2. Ser., vol. I) eine Schilberung, ber wir folgendes entnehmen. Die Dagbalenen-Infeln liegen fo recht ben Schiffen im Bege und fie geniegen beshalb trot ber gablreichen bort errichteten Leuchtturme unter ben nach Kanada bestimmten Schiffen eine abn: liche traurige Berühmtheit, wie Sable Island unter ben nach New York fahrenden. Abgesehen bavon, find die Inseln ein prächtiges Stud Erbe, swifchen ben bis gu 120 m empor: steigenden Felsenbergen mit ausgezeichnet fruchtbarem Lehmi boben bebedt, welcher jebe Art Aderbau reichlich lohnen würde, wenn bie Gigentumeverhaltniffe andere maren. Go aber gebort die gange Gruppe einem einzigen Grundbefiger, bem Rachtommen bes Abmirale Sir Ifaat Coffin, ber fie fic ale Belohnung für feine Dienfte im ameritanischen Rriege 1798 ichenten ließ; er verpachtet bas Land und namentlich ben Kuftenftreifen in fleinen "Lots" an Die Bewohner, bie teils Rachtommen ber erften bretonischen Unfiedler, teils in ber Menzeit eingewanderte Engländer find, und beshalb bleibt ber Aderbau gurud, mabrent Biehgucht und namentlich Fifcherei in größerem Dafiftabe betrieben werben.

Die Infeln erfreuen fich eines löftlichen Commerftimas, und werben von Ranaba aus immer haufiger als Commerftation besucht; im Winter ift Die Ralte gwar geringer als auf dem Festlande, aber burch den baungen Rebel empfind: licher und fünf Monate hindurch find bie Infeln zu einer großen Gismaffe gusammengefroren und mit ber Augenwelt nur burch ben Telegraphen verbunden. Es fehlt ihnen leider an einem geschütten Dafen, Die Schiffe fuchen auf ber Leefeite Schut und bei fcnell umfpringenbem Binbe, wie bei bem ichweren Auguststurm 1873 werben mitunter gablreiche Fischerfahrzeuge an ben Riffen und Untiefen zerschmettert. Gin guter Teil ber Unifte besteht aus leicht verwitternbem Sanbftein, ber ben Angriffen bee Deeres rajch erliegt; ausgebehnte Untiefen und große Dunenreiben find. Die Folge bavon, wahrend, wo bartere Gefteine anfteben, Riffe und blinbe Klippen porliegen.

Als die Inseln am 25. Juni 1534 von Jacques Cartier entbeckt wurden, waren sie unbewohnt, aber von großen herben von Walrossen bevölkert. Lettere sind nun lange ausgerottet, aber Bähne werden noch immer gefunden und bilden einen Aussuhrartitel. heute beträgt die Einwohnerzahl etwa 5000. Davon sprechen etwa 500 Englisch als Winttersprache. Die hauptbeschäftigung ist, nachdem die sprüber bestandenen prächtigen Wälder niedergebrannt und damit der Schiffban unmöglich gemacht worden, der Fischsang im weitesten Sinne. Auch hier sind insolge der nussinnigen Raubwirtschaft die besten Tage vorüber und man

sählt bie Fischerflotten nicht mehr nach hunderten von Segeln, aber immer noch gebort die Lorenzbai zu den besten Fischereigrunden ber Welt. Das Geschäft beginnt im Darg und April mit ber Robbenjagd. Cobalb bas Better einiger: magen versprechend ift, werben bie bochften Buntte ber Rufte mit Boften befest, und fobald biefe bie erften fcwarzen Ropfe auf bem Gife jeben, wird bie Freudenbotschaft burch Ranoneuicuffe lange ber gangen Rufte verbreitet. Alebalb brechen Die Manuer gum Marich über bas Gis auf, mit Deffern und Reulen verfeben; fie ichleppen flachbobige Boote mit für ben Fall, bag eine Giescholle fich abloft. Wenn bie Randichollen abzubrodeln anfangen, folgt man ihnen mit Schonern und fängt bie Robben auch mit ftarten Deben. Rach ben Robben fommt ber Frühlingsbering; früher ericbien er in folden Maffen, bag in Bleafant Bay einmal innerhalb 14 Tagen 50 000 Fäffer gefüllt wurden; feit ein paar Jahren meibet er aber bie Jufeln ober ift burch bas rudfichtelofe Fangen fo bezimiert, bag bie Fifcher taum mehr foviel fangen, als fie als Rober für bie hummerreusen brauchen. Juni tommt die Frühlingematrele; fie ift bann noch mager und verschwindet balb wieder, aber Ende Juli und Anfang Angust tommt fie fett gurild und wird bann in Unmaffen 1875, einem gar nicht besonders gunftigen acfangen. Jahre, wurden von 200 amerikanischen Fischerbooten 30000 Faß gefangen, von ben Infulanern 9000 Faß, zujammen für 450 000 Dollars. Dieje unfinnige Berfolgung bat auch bier icon eine bedeutenbe Abnahme ber Fifche berbeigeführt. Der Rabeljan wirb bas gange Jahr hindurch gefangen; 1880 murben 10 000 Bentner erbeutet.

In neuerer Zeit ist ber Hummersang immer wichtiger geworden und zahlreiche Etablissements zur Konservierung sind entstanden. Aber anch hier treten die Folgen der Raubwirtschaft schon mit erschreckender Deutlichleit hervor und die Hummern nehmen an Bahl und Größe bedenklich ab. Die Bewohner der Magdalenen-Inseln sind trot ihrer Bedürfnissosseit und ihres Fleises, wie beinahe alle Fischerbevölkerungen, arm und in den Händen weniger Großhändler, und bei ihrer geringen Bildung ist wenigstens für den französisch redenden Teil wenig Aussicht auf Besseung. Der Aderbau wird ausschließlich von den Frauen betrieben. Sein Ertrag reicht trot des fruchtbaren Bodens nicht sitr die Bewölkerung aus und mehr als einmal, zulett 1882, wo das letzte Schiff, das Proviant holen sollte, verloren giug, herrschte gegen Frühjahr Hungersnot.

Rommt man von Guben ober Often, fo trifft man guerft auf bie Infel Entry, welche wie eine Schildmache am Gingange von Pleafant Bay fteht. 3hre Bugel find bis 175 m boch und fturgen 100 m ilberhangend ine Meer ab, während fie nach Westen fich langfamer abflachen. Bon bem Gipfel hat man eine wunderbare Aussicht. Die gehn Famis lien, welche bie nur 3 km breite Infel bewohnen, treiben ziemlich viel Aderbau und Bichzucht und find verhältnismagig wohlhabend. Ein Safen fehlt ber Infel gang. 3mei breite Strafen trennen fie von Alright Island und Amberft 38land. 3wijden ihnen liegt Pleafant Bay, eine Meereoflache, die außer bei Oftwind einen giemlich ficheren Anterplat bietet. Die hauptinfel ber Gruppe ift Amberft, 17 km lang und 15 km breit; etwa 50 bis 60 Baufer, am Ufer zerftreut, bilben bie gleichnamige Sauptstadt und find ber Gib ber Beborben. Gie bat feinerlei Safenbauten, ba bas Gis alle berartigen Berfuche vereitelt; fleine Schiffe finden im Sarbor Anbert Schuty. Die Infel ift noch teilweise mit niedrigem Buschwald bestanden, febr fruchtbar und auch verhaltnismäßig gut angebaut. An ihrem Enbe liegen zwei fteile Felfen von 85 m Bobe, bie Demoiselles, bie vulfanischen Ursprungs fein follen. Ginige Kilometer westlich liegt ber gefürchtete Felfen Deabmans Isle, an bem ichon manches gute Schiff gescheitert ift, er fieht aus wie eine riefige auf bem Baffer treibenbe Leiche. Sanbbante verbinden Umberft mit Brindftone Jeland; fie sind in der Mitte durchbrochen, und bas zwischenliegende Bafferbeden, Basque Barbor, für fleine Schiffe bei gutem Better jugunglich, ift ein Lieblingslaichgrund bes Beringe, Auch Brindftone Island ift burch eine Riesbant beinabe verbunben mit Alright Island und burch eine langere, auf ber fich in ber Mitte Bolf Island erhebt, mit Große-Jele, bie bazwischenliegenbe Bai, einft ein guter Safen, jest verfandet und nur noch für Boote juganglich. Große-Bele beftebt eigentlich aus vier, burch Sand und Sumpfftreden verbundenen Infeln: Coffin Joland, Gaft Joland, Rorth Cape und Große:Idle im engeren Ginne. Diefer gange Teil ber Inselgruppe wirb nicht selten als eine einzige Infel betrachtet und Dagbalene Jeland im engeren Sinne genannt. Beologisch angesehen, ift fie aber nicht eine gleichmäßige Bilbung, fonbern besteht aus brei Untiflinalen, beren gwischenliegende Syntlinalen burch Ries und Sand ausgefüllt find.

16 km weiter nörblich liegt Bryon ober Byron, 6 1/2 km lang, aber nur 1 km breit, ein hasenloser, 60 m aufsteigenber Fels, aber boch mit sehr fruchtbarem Boben und verhältnismäßig gut bebaut. Dann solgen noch die beiden Bad Rocks, steil aussteigende, uur bei gutem Wetter zugängliche Felsen, auf benen Unmassen von Seevögeln nisten. Auf dem einen steht ein Leuchtturm, zu welchem Besucher wie Provisionen durch einen Krahnen emporgewunden werden; auf einer seichten Bant, welche sich ungefähr eine Meile weiter nördlich erstreckt, ist schon manches gute Schiff in Trümmer gegangen; außer dem Leuchtturmpersonal hat die Insel keine menschlichen Bewohner.

Die Gesantoberfläche ber Inselgruppe beträgt nach ber letten Aufnahme (1833 burch Leutnant Collins) zirka 78 000 Acres. Bon einheimischen Sängetieren findet man nur den Fuchs, das amerikanische Roninchen und eine Maus, Amphibien und Reptilien scheinen ganz zu sehlen. Ko.

Renere rumanifche Arbeiten gur Geographie und Rulturgeschichte Rumaniens.

Mitgeteilt von Er. Raimund ft. Raindl. Ggernowige Wien.

Bie die ethnographische 1), fo nahm auch die geographische und fulturhiftorifche Forfchung ber Rumanen von bem Beitpuntte an einen regen Aufschwung, feitbem bie Atabemie in Butareft, Die im Jahre 1866 nur als litterarische Gesellschaft gegründet worden war, auch die mathematischen und Raturwiffenschaften in ben Bereich ihrer Thatigfeit jog. Dies gefchah im Jahre 1879 und seit biefer Beit wurden einerseits in den Annalen ber Atabemie gablreiche, unfere Disgiplinen betreffenbe Arbeiten veröffentlicht, anderfeits fest bie Alabemie reiche Breife für berartige Schriften aus und forgt für beren Beröffentlichung burch ben Drud. Auch besteht in Bufareft seit bem Jahre 1875 eine geographische Wesellschaft unter bem Ramen "Societatea geografica romana", beren "Buletinul" ebenfalls eine Reihe von einschlägigen Urbeiten enthält. Die Unregungen Schließlich, welche von biefen beiben Instituten ausgingen, hatten zur Folge, baß auch einzelne Forscher sich biefen Wiffenszweigen mit regerem Intereffe sumanbten und manches Erspriefliche leifteten.

Aunächst die Arbeit von B. A. Urechia über die kartographischen Darstellungen Rumäniens von Bebentung, welcher eine große Anzahl Ropicen von Karten aus bem 15. bis

¹⁾ Bergl. Globus LXII, Rr. 7.

18. Jahrhundert beigegeben ist (Ann. II. Bb.). Über ältere Karten Rumäniens handelt ferner G. J. Jonesco-Gion in seiner "Geografia in cronicari românia"; besonders aber noch C. J. Bratianu, der über die ölteren russischen und österreichischen Karten Rumäniens schried, die auf regelrechten Bermessungen beruhen. Diese "Notite asupra chartelor actuale ale României" sind von der geogr. Gesellschaft 1888 herausgegeben. Von den Kartenwerken selbst ist besonders erwähnenswert die rumänische Generalstadskarte der Dodrutscha im Maßstade 1:50000 in 60 Blättern, und im Raßstade von 1:200000 in 4 Blättern. Ferner noch die große geologische Karte von Rumänien, welche das rumänische geologische Amt (diuroul geologie) in Busarst bearbeitet und von der bisher 24 Blätter erschieuen sind.

Für die Kenntnis einzelner Orte und Distritte des Landes sind vor allem die Beschreibung derselben wichtig, die in einzelnen Bänden des "Buletinul" der geogr. Gesellschaft erschienen sind. Dieselbe Gesellschaft veröffentlichte eine Reihe Lexila (Dictionar geografic) für einzelne Bezirke

Rumaniens, fo für Jaffy, Arges, Baelui u. a.

Für die Meteorologie und das Alima des Landes bieten vor allem der IV. und XI. Band der Annalelo der Mabemie wichtiges Material. Der erstgenannte enthält die Ergebuisse der in Braila gemachten meteorologischen Beobsahtungen des Ingenieurs St. C. Depites, ferner Beobachtungen aus Jassy von Prof. B. Boni, und aus Busarest von Prof. B. Carnu: alle Beobachtungen beziehen sich auf die Jahre 1879 und 1880. Der XI. Band bringt aber Rotizen über das Klima von Busarest in den Jahren 1885 bis 1888; sie rühren ebensalls vom Jugenieur Depites her.

An geologischen Arbeiten ist außer ber oben erwähnten Karte zunächst zu nennen die in den Annalen der Alademie, Bb. XI erschienene Studie von H. Zapalowicz über die geologischen Grundzüge der Karpaten in Polutien und der Marmaros. Ferner ein in Krajowa 1887 erschienenes Wert "Carpatii Români" von G. J. Buzoianu. Endlich eine Abhandlung über den Ursprung und die Gewinnung des Petroleums in den Karpaten von Gr. Cobălcescu in den Annalen, Bd. IX.

Aus ber Reiselitteratur wöre nur zu nennen ber von G. Sion aus einem griechischen Manustript übersetzte und in ben Annalen, Bb. X veröffentlichte Reisebericht bes rumänischen Spatars N. Milesen, ber im Jahre 1675 als Gesaubter nach China reiste und ben Beg von Tobolst bis

nach China beschreibt.

Soviel über die geographischen Arbeiten. Geringer ift die Bahl der kulturhistorischen, und zwar sind die nennenswerten fast ausschließlich archäologischen Inhalts, fo vor allem bas großartige Bert von A. Obobesen über ben gotischen Schat von Betroffo, ber fich im Butarefter Museum befindet. Es ist unter bem Titel "Le tresor de l'etrossa" in Paris ericienen. Uber benfelben Begenftand ichrieb auch D. D. Dlinesen eine rumanische Broschure "Tesaurulu Ahnliche Arbeiten über ben im Jahre de la Petrósa". 1880 in Turnul Magurele gefundenen Schap, ferner über Funde in Grabistiora und ber Marmaros veröffentlichte Dl. C. Engu, ber Ronfervator bes Bularefter Dlufenme, in ber Revista pentru istorie si archeologie 1883. berfelben Zeitschrift finden sich auch Studien ahnlichen Inhaltes von G. Tocileseu, bem Direftor bes Nationalmufrums in Bufarest, ber gablreiche Husgrabungen in Rumanien Grwähnenswert ift ferner die Arbeit über Sarmizegetusa von 3. Baritin im V. Bb, ber Annalen; ferner bie Studie besseiben über Apulum im VIII. Bb., und die Berichte bes Bijchofs Melchisebec und bes Briefters S. Il. Florian über die Klöfter in Humanien und ber Butowina; in ben Annalen, Bb. VII. Bon Bebeutung ift schlieftlich bas Werk über bie Kirchen und Alöster in Rumänien "Monastirile si bisericele din Romania" von C. St. Bilciurescu, bas auf Kosten bes Departements sür öffentlichen Unterricht in Butarest 1890 erschienen ist. Bon großer Bebeutung für die Kulturgeschichte Rumäniens dürste bas siebenbändige Werk B. A. Urchias sein "Die Annalen ber rumänischen Kultur (Anale culturei nationale)", das die rumänische Alabemie preisgekrönt hat, von dem aber bisber nur ein Band erschienen ist.

Am Schlusse wollen wir noch über die letten hierher gehörenden Preisausschreibungen der Atademie einiges mitteilen. Diese Notizen dürften um so mehr interessieren, als die Themen Fragen berühren, die bisher wenig in Betracht gezogen wurden. Ausgeschrieben sind gegenwärtig solgende:

1. Der Lazar: Preis (5000 Frks.) für das beste Wert über den Weindau, Weindereitung z. Aumäniens; Einreichungstermin 31. Dez. 1892.

2. San-Marinu-Breis (1500 Frks.), Rumäniens handel mit dem Austande; derselbe Termin.

3. Neuschop-Preis (1500 Frks.), Entwicklung der rumänischen Industrie; derselbe Termin.

4. Dagi: Basile-Preis (1500 Frks.), Geschichte des Handels Rumäniens; Termin 31. Dez.

1893. Endlich 5. Alexander Bodesen-Preis (1500 Frks.), die Geschichte des rumänischen Theaters; berselbe Termin.

X Aber ben Brauch bes Läuferffens.

Bu den Mitteilungen, welche ich hierilber in Band 62 bes "Globus" machte, folgen bier einige Nachträge. Herr E. J. Pasig in Lübeck, früher in Amon, schreibt mir: "Auch die Chi uesen essen Läuse, soweit meine Beobachtungen während eines 26 jährigen Aufenthalts in China reichen. Im Sommer habe ich das Läuseessen selten bemerkt, da der Chinese dann ziemlich unbesteidet durchs Leben wandelt. Im Binter dagegen, wenn dem Chinesen der wattierte Baumwollpanzer durch Einquartierung lästig wird, such derfelbe ein sonniges, geschührtes Plänchen aus, entledigt sich seiner verschiedenen Jaden-Etagen und — the seast begins."

Es handelt sich bier also auscheinenb um bas Effen, begw. Totbeißen von Bleiberläusen. Ich erinnere mich nicht,

biefen Brauch jemals beobachtet gu haben.

Bas die Gingeborenen Auftraliens betrifft, fo finde ich bei Lumholt (Unter Menschenfreffern, hamburg 1892, S. 149) folgende Rachricht: "Das Haar wird ab und gu von Ungeziefer befreit, boch wird biefe Gorgfalt mehr als gaftronomijder Genuß angefeben. Bon Flöhen werben bie Auftralneger nicht geplagt, wohl aber von Läufen, welche ziemlich groß, schwarz und von anderer Battung als ber gewöhnliche Pediculus capitis find. Gie verirrten fich leiber oft in mein Terrain (vergl. G. 229), fanden aber glüdlicherweise teine bleibenbe Statte bort. Ubrigens befinden lich biefe Tierchen auch auf bem Rörper, und man wird ben Befiber immerwährend auf Jagb nach ihnen feben, eine Beschäftigung, bie ihm im mahrften Ginne bes Bortes Benuß gewährt, ba er bie Tierchen verfpeift. Die Schwarzen üben biefen Sport auch ju gegenseitiger Befriedigung auf anderen aus, und die Operation wird als Beweiß von Freundichaft und Soflichkeit vorgenommen." Und ferner G. 222: "Der Dingo bilbet ein febr wichtiges Mitglied ber Familie . . . nie wird er von feinem herrn geschlagen, Diefer liebtoft ibn wie ein fleines Mind, frift ihm die Globe weg und füßt ihn auf die Schnauze (S. 267). 3ch ärgerte mich oft über Relly, Die mir meinen Bund entfrembete, indem fie oft ftunbenlang fein Gell durchfuchte und ihm feine Höhe ab: nahm, um fie bann mit Appetit zu verfpeifen."

Gerhard Rohlfe schreibt mir: "Läuse findet man bei den Mohammedauern in gang Nordafrita, hanptsächtich in Büderidau.

Marotto. Es gebort zum guten Ton, Läuse zu haben, ja in Rejan behaupten bie Gingeborenen fogar, ber, ber feine Läufe befäße, fei fein guter Duslim. Dort habe ich auch bie Leute ihre Laufe verfpeifen gefeben, mahrend bie Maroffaner bies nicht thun."

Die Maroffaner toten ihr Ungeziefer überhaupt nicht; fie ichenten ihm, wenn fie fich besselben entledigen, Die Freibeit, meiftens, inbem fie bas Tier wegblafen. es blafen, ift ben Lenten vollfommen gleichgültig.

Berlin.

Büderidau.

Samburgifde Feftichrift jur Erinnerung an die Ente dedung Amerifas. Herausgegeben vom wiffenschaftlichen Ausschuß des Romitees für die Amerifafeier. 2 Bande. Mit Tafeln, Rarten und Abbildungen. L. Friederichsen und Romp., Damburg 1892.

Dieje beiben pornehm ausgestatteten Bande tonnen nicht Diese beiden vornehm ausgestatteten Bande können nicht ohne ein wehmitiges Gestühl jur hand genommen werden. Bestimmt, im Oktober 1892 einer erlesenen Hestverjammtung als wissenschaftliche Gabe hamburgs zur Erinnerung an die Entdedung Amerikas übergeben zu werden, mußten sie wegen der tüdischen Seuche, die das schone und stolze hamburg heims suchte, zurüdgeschoben werden. Sie sind nun ohne Sang und Klang in die Welt gegangen, werden aber sur alle Zeiten ein bleibendes Dentmal des wissenschaftlichen, in der großen Janses bleibendes Dentmal des wissenschaftlichen, in der großen Danses biefeben, ein hervogragendes Quellempert ftadt lebenden Sinnes bleiben, ein hervorragendes Quellenwert gur Geschichte ber Entbedung Ameritas.

Schon bas Augere nimmt uns für biefe Festschrift ein, benn ber pergamentartige Ginband mit feinen buntfarbigen Bierbuchtaben, ben bortrefflich nachgeabniten Ciegein und ber Rosa nautica mit ber ihronenden Muttergottes bon ber Welt-

kosa nautica mit der ihronenden Muttergottes don der Wettfarte Juan de la Cojas, versetzt uns in den Ausgang des jünjzehnten Jahrhunderts. Auch die übrige Ausstattung mit den falfimilierten alten Karten und Gloden gereicht der Ber-lagshandlung L. Friederichsen und Komp. zur Ehre. Der Text, aus besonders paginierten Abhandlungen be-stehend, ist ein mannigsaltiger, durchweg auf die Entdedung Amerikas und Hamburgs Berhältnis zu Amerika bezüglicher. Es hat sich dazu ein Kreis vorzüglicher Gelehrter vereinigt. beren jeber in feiner Beije ausgezeichnetes geleistet hat. Bei ber Berichiedenartigleit der einzelnen Beiträge ift es aber einem Berichterstatter nicht möglich, hier tritifc zu referieren, zumal es sich wiederholt um Spezialitäten handelt, in benen, aufer bem betreffenden Berfaffer, mohl taum ein zweiter gu

Soufe fein durfte.

Erdfinet wird die Festickrist durch eine Einteitung des verdienten Borstandes der deutschen Seewarte, des Admiralitätszats Dr. G. Reumeyer, welcher in großen Jügen die wettsgeschichtliche Bedeutung der Entdedung Ameritas behandelt, wobei kulturhistorische Beirachtungen der verschiedensten Art, zum Teil die in das graue Altertum hinein, angestellt werden. Rachdem durch diese Einleitung der nötige Horizont sitr das Studium des Wertes gewonnen ist, übernimmt einer der ersten geographischen historier, Prof. Dr. Sophus Auge in Dresden, die Führung, indem er auf dem snappen Naume von 132 Seiten uns die Entdedungsgeschichte der Neuen Welt vorsiührt. Prosessor Nuge dat dieses Thema bereits so oft und so ausgiedig auf die verschienste Art behandelt, er hat, man kann wohl sagen alles, was darüber verössentlicht wurde, auch die seltensten Luellen, so eingehend studiert, daß man hier einen Ertraft erwarten konnte, in dem nur das Wichtigste und Maßgebende in kritisch abgestärter Weise uns vergeführt wird. In Eröffnet wird die Festichrift burch eine Ginleitung bes gebende in fritisch abgeflarter Weise uns vorgeführt wirb. gebende in fritisch abgestärter Weise uns vorgeführt wird. In ber Beschräntung zeigt sich hier der Meister. Bon den normanischen Weinlandssahrten dis zur Geschichte des Ramens der Reuen Welt (unter selbstverständlicher Jurudweizung der neuen wunderlichen Oppothese Marcouv) wird hier alles Wesentzliche geboten, was auf die Entbedung Americas Bezug hat. Ein anderer Weister in seinem Fache, Eugen Geleich, Direktor der nautischen Schule in Luffinpiccolo, behandelt alszdann "Die Instrumente und die wissenschaftlichen Silfsmittel der Rautit zur Zeit der großen Länderentbeckung". Es wird hier der Justand der Rautit mit staunenswerter Belesenheit in ben Ouellenwerken zur Zeit der Entbedung Americas uns porz

ben Quellenwerfen jur Zeit ber Enibedung Ameritas uns vorgeführt; Die einzelnen Kapitel, welche den Inhalt dieser 30 Seiten großen Abhandlung ausmachen, führen die Titel: Die geographische Seitensannstunft. Kompas und Seefarten. Die Intrumente ber nautischen Aftronomie. Methoden der aftrognamischen Ortsbettimmung. Die Konbeneriden. Bilung der nomischen Ortsbestimmung. Die Ephemeriben. Lösung ber Behaimirage. Rachträgliche Bemertungen zu ben Alphonsini-ichen Taseln. Wie groß die deutschen wissenschaftlichen vor-bereitenden Berdienste um die Rautit und damit um die Ente bedung Ameritas waren, wird aus biefer Abhandlung Geleichs

recht flax. Martin Behaim war es, der den Portugiesen die Taseln des Regiomontanus in die gande gab und sie dadurch recht flar. befähigte, bas unbequeme Problem der Deffinationsbestimmung ber Conne einfach ju lofen; es war nun lein besonderes Rechnen mehr notig, um auf Entbedungen auszugehen. Behaim war es auch, ber die Instrumente durch Einführung fleinerer bandlicher Aftrolabien und durch Lieferung von Dellinations-tafeln der Sonne verbefferte, welchen man mit dem Datum fogleich das gesuchte Clement entnahm, mahrend fruber dazu

eine lange und mubfelige Rechnung nötig mar.

hamburgs übermaltigende Bedeutung im deutichen Berfebre mit Amerita behandelt ber Bibliothelar der beruhmten Rommerzbibliothet, Geer Dr. Ernft Baaich: In diefen "Beisträgen zur Geschichte der Handelsbeziehungen zwischen Samburg und Amerita" wird auf 256 Seiten, die für sich ein stattliches Bert bitben, wenn auch nicht erschöpfend, so doch überall vor-Beit der Entbedungen an den deutschen Seefidten, als ouch an Hamburg, spurlos vorüberging; erft am Ende des sechnicen Jahrhunderis begannen die Hamburger nach Brasilien ju fahren und damit den amerikanischen Dandel zu eröffnen. Die ungemein inhaltreiche Arbeit. Dr. Baafchs gliedert fich, nachdem die Anfange der Damburg-amerikanischen Handelsbeziehungen eröriert murben, folgenbermagen: Der Samburge ameritaniiche Sanbel mabrend bes nordameritaniichen Unabamerikanische Dandel während des nordamerikanischen Unab-hängigleitstrieges. Hamburg und die Bereinigten Staaten nach dem Unabhängigleitstriege. Blüte und Berfall des Hamburg-amerikanischen Handels vor und nach 1860), Hamburg und Umerika nach 1815, mit besonderer Berücksichtigung der Handels-verträge. Die regelmößigen Schissahrisverbindungen Hamburgs mit Amerika dis zur Gegenwart. Über die Anfänge der Ham-burg-amerikanischen Post (als Anhang).

burg-ameritanischen Post (als Anhang). Im Bestige des Herrn L. Friederichsen in Hamburg, der nicht nur als Kartograph ausgezeichnetes leistet, von dem auch die Pulsschläge des Hamburger geographischen Lebens ausgehen, besindet sich eine, in der Festschrift abgebildete Ringstugel oder Armillarsphäre vom Jahre 1543, ein Wert des Kölners Rospar Bopell. Der um die Kunde alter Landarten vielfach verdiente Dr. Hickow in Hamburg, hat diese Kingstugel zum Ankaanasnuntte einer Mongarandie über den ges fugel jum Ausgangspuntte einer Monographie über ben ge-nannten "Raspar Bopell: Ein Mölner Nartenzeichner bes 16. Jahrbunderts" genommen, in welcher er uns die Biographie diejes Mannes (geboren 1511 ju Medebach, gestorben 1561) vorführt und bessen verloren geglaubte Kartenwerte, Weltlarte von 1658, Karte von Europa, von den Abeinlanden, die hinmels- und Krdgloben ("Erdflog"), sowie die Ringlugel vorsistet. Spezieller, unter Beigabe von Zeichnungen, geht Dr. Michow auf die Erdbilder des Bopell auf seiner Ringlugel ein, wobei die Vorbilder (Schöner, Finaus) nachgewiesen und das phantastische, den Sudpol umlagernde Land besonders besonderden und

procen wirb.

Un einen verdienten Toten und jugleich an ein Stud verschwundener beutscher Rolonisationsherrlichfeit erinnert uns verlation verleiten Band eröffnende Abhandlung von Hermann A. Schumacher, "Die Unternehmungen der Augsburger Belfer in Benezuela und Juan de Castellanos". In pietätvoller Weise ift bieses 328 Seiten umfassende nachgelassen Wert von dessen Sobn, Dr. G. Schumader, herausgegeben worden. Es ift be- tannt, in wie jorgfältiger Weife ber ehemalige beutiche Minifterrefibent in Bogota feine geographisch geschichtlichen Arbeiten ju verfaffen mußte und wie ihm hierbei bie genaue Renntnis bes Landes ju statten tam. So auch in diefer Welfermonographie, die er allerdings nicht selbst abgeschlossen hat, in welcher aber ein riefiges Quellenmaterial verarbeitet ift, worüber ein langes Berzeichnis Austunft giebt. Wer jene zu schnell dahingeschwundene deutsche Kolonialthätigkeit juddeutscher Binnenlanber fennen lexnen will, wied funftig am beften auf biefe Arbeit Schumachers jurudgreifen muffen. Angehangt ift berfelben eine Abhandlung über Juan de Caftellanos, einen aben-teuernden Dichter der Conquistazeit, welcher die Thaten der Welfer in Benezuela besungen hat. Er war 1514 in Andaluffen geboren, fruhzeitig tam er in die Reue Welt, in ber er fich lange umbertrieb und von ber er auf abenteuerlichen Areugumb Quergugen eine gute Renntnis erlangte. 2115 Beiftlicher in Tunja schrieb er das große Poem nieder, in welchem die Welser verherelicht sind und dessen erster Teil 1589 zu Madrid in welchem Die gebrudt murbe. In ben Anmertungen ju Schumachers Arbeit ift ein großer gelehrter Abparat niedergelegt.

Den Schlug ber Gestichtift macht eine Abhandlung von L. Friederichien über "Gir Walter Raleghs Rarte von Guanana um 1595" mit der großen falfimilierten Darftellung berfelben, welche den Lauf des Crinolos und Anazonenstromes nach den Borfiellungen jener Zeit zeigt. Das Criginal befindet sich im Britischen Museum. Richt "Naleigh", wie gewöhnlich ges schrieben wird, sondern "Ralegh" ist die richtige Schreibweise des Doradosjuchenden Briten, der so seinen Namen selbst gestarten bet ferieben bat.

A. Baftian. Wie bas Bolt bentt. Gin Beitrag gur Beants wortung fozialer Fragen auf Grundlage ethnijder Glementars

gedanfen der Lehre vom Menschen. Berlin 1892. F. Ferber. Wieder ein neues Buch von dem unermüdlichen Sammler des ethnologischen Materials und zwar sast unmittelbar binter seinem Riesenwerse über Lorderindien. Die Arbeit, welche, wie ummer bei Bastian, Material und Theorie in bunter Fülle tunner bet Bapian, Maierial und Theorie in bunter Gulle burcheinander bringt, erinnert fehr an die früheren Jusammen, teellungen, eiwa an: Die Welt in ihren Spiegelungen unter dem Wandel des Völlergedantens, Prolegomena zu einer Gesdantenftatistif; auch hier ist es nämlich auf einen solchen um= faffenben Entwurf bes pfudifden Wachstums ber Menfcheit ab-Gine toloffale Aufgabe, Die in fich hoffnungslos ift, jo wird mancher benten; iedenfalls bedarf es, um in dem ichier erdrudenden Wuft der Thatfachen nicht zu erstiden, flarer Kriterien, icharf gesonderter Aubriten und begrifflicher Untersicheidungen. Es ist ja allerdings möglich, das manche dieser Schemata sich überlebt haben und nur noch innerhalb der gelehrten Areife ein funftliches Dafein friften, aber daß felbft für unfern Gewährsmann gewiffe derartige Rategorieen nicht zu entbehren sind, zeigt auch die vorliegende Untersuchung. Es find deren solgende: Das Benlen, Das Seelische, Toppelung der Seele, Der Schutzeift, Elementare Böllergedanten, Die Horde. Wie ersichtlich, ist es in der Hauptjache auf eine indut-tive Phychologie angelegt, d. h. auf eine Beleuchtung der ver-schiedenen Aufsassungsweisen des Phychicken in der Menscheit Ichiedenen Aufsassungsweisen des Phychicken in der Menscheit ichtebenen Auffahungsweisen des Pjochichen in der Menfahreit überhaupt, um auf Grund dieses jo sonstatierten Materials legten Endes zu den treibenden Ideen zu gelangen, zu den größen Weselge diesen ganzen, scheinbar so raschen Berslauf beherrichen. Diese philosophische Perspettive einer Bergründung, d. h. einer logischen Ableitung unseres psachichen Wertes aus immanenten Wesehen unseres Bewußtjeins, ift somit das legte Jiel dieser mithseligen ethnologischen Samme lungen, und um biefes verheigungsvollen Lohnes halber mag man die mangelhafte Gichtung und Anordnung des Materials vor der Sand noch entiguldigen. Baftian felbst ift, wie be-fannt, sich dieses unerquidlichen Justandes fehr wohl bewußt, ben er auch jest wieder jur Sprache bringt. Durch eine während brei Dezennien und langer sortgeseite Sammelthatigteit hat fich aus bem Jujammenordnen nach mahlvermandlichaftlichen Affinitäten die Rarung in der Spannungsreihe ber Glementargebanten abichlieflich gewonnen. Wenn jert Die nachft Glementargedanken abichtieftich gewonnen. Wenn jest die nächst höhere Stufe (eines geschichtlich organischen Wachstums der Kulturschopfungen) erstiegen werden soll, so mag es dem in bereits sertig abgeschlossenen Litteraturkreisen an seine Saubers lichkeit monographischer Abhandlungen Gewöhnten buntschedig wirr vorkommen in Büchern, vor denen er ratios vielleicht dasteht, in Berlegenheit weder Kopf noch Schwanz daraus machen zu können. Ihm indes eine objektive Projektion des Menischengeschlichtes vorsühren zu können, bedarf es notwendigers weise eines Übergreisens in alle Bariationen desselben auf den Erdenrund und in erotisch fremdartige Vorkellungskreise. Tem ist nun einmal nicht abzuhelsen (Vorrede Seite XII). Rach dem Urteil der Sachverständigen beginnt in unsern Tagen jene dem Urfeil der Sachverftandigen beginnt in unfen Tagen jene Glut der feltsamen und überrachenden Ericheinungen fich allmablich zu verlaufen, mit benen der auf europäische Borftellungen und Institutionen beschrantte Forfcher fich abzufinden hatte, und troth der Fulle der bis ins Unendliche fpielenden Bariaund trog gewiffe große Erundzuge, universale Gefete herbor-jutreten, elementare Gedanten, wie Baftian fich ausdrückt, die ichlechtweg für alle Boller des Erdballs auf dem betreffenden Gebiete geiftigen Schaffens, fei es nun Religion, Mothologie ober Sitte und Recht, maggebend find. Als vor etwa 30 ober 40 Jahren das Sammeln begann (berichtet unfer Berfaffer), lebten wir, fogusagen, in einer Welt fteter ilberraschungen und Bermunderungen, in jenem Staunen religiojer Deutungen; tage taglich tam quid novi, nicht aus Afrita allein, fonbern aus

jebem ber fünf Rontinente. Geit bem letten Dezennium tommt neues nicht mehr bingu ober etwa nur in feltenen Ausnahmewenn unter bisher abgeichloffenen Bilbftammen ber weiße Reifende ericeint in jolden Winteln, wo Originalitat noch weige Reifende erigerint in soigen Wintern, wo Eriginalität noch ubrig geblieben war, am Congo, am Amagonas, bei den Papua, in Mitronessen u. f. w. Es ist die zu einem gewissen Grade bereits Erschöpfung eingetreten, dis zu monotoner Einsternigkeit und Eintönigkeit gleichsam; der Stoff ist aufgebraucht (S. 202). Aber, wie ichon angedeutet, nun beginnt erst die wahre wissenschaftliche Berwertung des Rohmaterials, die eine ganz neue Beltonichauung und zugleich domit eine ganz neue Philosophie, eine von den bisherigen Unlaufen toto genere abweichende Ertenutnissehre mit all ihren Abzweigungen zu schaffen vermag. Jum Schluß noch ein Wort über diese induttive pipchologische Ermittelung unseres Geisteslebens; die Quellen des psachichen Wachstums, die geheimnisvolle Wertstatt des Unbewußten, aus ber unfer ganger bewußter geiftiger Ginn entfpringt, wird uns erft juganglich (wenn wir wenigstens auf philosophitche Phanerst zugangtich iwenn wir wenigtens auf philosophische Phani-tusieen verzichten) durch den induttiven Einblick in die Bor-fellungswelt der Naturvöller, da bei ihnen das Bewußtsein noch nicht, wie bei uns, zu freier, selbstherrlicher Unabhängig-leit erwacht ift. Deshalb bemerkt Baftian mit Necht: "Der Bilde, ein Wildling der Natur, seht eingesentt in das Seelische seiner Existenz, im pflanzlichen Dasein, erlebt jene Stadien, die aus den Träumen früherer Kindheit bei dem zur Mannheit erwachenden Bewußtfein verichwinden, wie bem Rulturvoll feine prabiftorifche Eriftenz, wenn die Ideale sich entsalten im Lichte ber Geschichtsjonne" (E. 137). Unser Denten ist freitig im gewissen Sinne auch beherricht und abhängig von der Umgebung; ein naturmstwendiges Produtt gewisser Strömungen und kulturgeschichtlicher Stimmungen, Die es geboren haben, während wir uns haufig einreden wollen, im ftrengiten Sinne logisch nüchtern zu versahren; aber im gangen und großen ift es doch das Merkmal der sortschreitenden Gesittung und berkenntnis, daß sie das eigene Bewuhtsein versiehen lernt, so daß sie eben das Dasein, das frühere Generationen nur ins flinktiv, im träumerischen Halbounkel verdrachten, in dem hellen Licht des eigenen Geiltes zu ergründen suchen. Um dies hehre Jiel zu erreichen, giebt es wohl kein wirksameres Mittel als das Studium der Ethnologie, da diese doch schließlich in der Geschichte der Menscheit die Entwickelung des menschlichen Bes wußtseins zu ersaffen kehrt.

The Achelis.

Baul Langhand, Deutider Rolonialatias. mit vielen hundert Rebenfarten. Botha, Juftus Perthes,

mit vielen hundert Rebentarten. Gotha, Jupus Periges, 1893. Zweite Lieferung.
Tieses nationale Unternehmen, welches nicht nur sedem Freunde der Kolonialsache, sondern allen Deutschen, denen unsere Kulturstellung und nationalen Beziehungen zu dem Nachbarvölkern von Belang sind, warm empfohlen werden muß, soll, seiner Bedeutung gemäß, in seder einzelnen Lieferung hier angezeigt werden. Die vorliegende bringt in vollendeter Aussishung die Fortsehung der Reus Guineaukarte, den nordewelligen Teit des Kaiser Wilhelmslandes umsassend, und eine Karte: Das deutsche Land. Berbreitung der Deutschen und ihrer Beptingen Lett bes unter Letigeinistation und geneichen und ihrer geistigen kultur, jowie der Bereine zur Hörderung der Deutigen Interessen im Ins und Auslande. 1:3700000. Diese Karte, auf statistischer Erundlage entworfen, zeigt in fünf Abstusungen prozentuale Bortommen ber Deutiden bom rein beutiden (95 bis 100 Prog.) bis gum frembfprachigen Gebiete. Es ift alfo feine fogenannte ethnographische Rarte mit Ungabe ber Spradgrengen und Sprachinieln; es find vielmehr die Areise gu Grunde gelegt und entstebt baburch ein haufig von der Sprachtarte ziemlich abweichendes Bild (Laufig, Bohmen, Rarnten). Gingetragen find noch die Grenzen des Ober-, Mittel-, Nieders deutschen und der Friesen. Unter den 16 Rebentarten erwähne ich jene ber Auswanderung, Die mit einem Schlage Pofen, Weftpreugen und Bommern als die am ftarfften befeiligten Provingen erteinen lagt, die Rarte der neuen deutschen An-siedlungen in Pojen und Weitpreußen, die Rarte der ehemaligen beutiden Beidelolonicen in Schleswig, auf der gleichzeitig bas Jurudweichen der danifchen Sprachgrenze feit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderis eingetragen ift.

Bur Rritif möchte ich folgendes bemerten. Die niederdeutsche Sprachgrenze in ber Proving Brandenburg ift noch nicht settgestellt. Sie ift aber bei Langhans zu sudlich gezeichnet worden, benn in den ehemals wendischen, germanisierten Gegenden, die bis Becelow und Stortow sudlich Berlin reichten, ift niemals plattdeutsch gesprochen worden. Selbst Teupig hat heute noch wendische Aussprache bes Dochdeutichen. In das friefilche Sprachgebiet ware Teriatelling einzubeziehen (Bintler im Globus 60, S. 85). Eingetragen ift die fremde Ramensform bei deutichen Erisnamen an den Grenzen des deutichen Sprachgebietes; allein bier bermiffen wir Ronfequeng; wenn bei Eger,

im rein deutschen Gebiete, Cheb ftebt, dann milite Usti bei Auffig, Liberee bei Reichenberg, Litomöfice bei Leitmerig u. f. w. fteben und so im flovenischen Gebiete (Alagenfurt — Gelowec). Jinlawa (Iglau) ift Stichfehler für Jihlawa.

Richard Anbree.

Dr. Luis Bradebuich, Catedratico de la Universidad Nacional de Cordoba: Mapa de la Republica Argentina. Escala 1:1000000. I. Parte del Norte (neun Blatter). II. Parte del Sud (vier Blatter). Hamburg 1891, Friederichjen und Romp.

über teinen sudameritanischen Staat haben wir über ein sachtreiches und in seinen neuesten Erscheinungen so vorzügzliches Material zu versügen, wie über Argentinien. Außer dem verschiedenen Maßläden veröffentlichten Staatenkarten von Prof. Seelstrang sam die erste größere Arbeit von Prof. Bradebusch schon im Jahre 1835 als Mupa de Interior do la Republica Argentina 1:1000000, sechs Blätter. Später gab Duclout seine liberschiederte von Argentinien 1:4000000 (Buenos Aires 1888) und mit Silveira die Rarte der Propinz Muenos Aires 1:1000000 heraus. Das Beste, was zur Zeit von der Silberrepublit (lucus a non lucendo) existiert, sie die neue große Karte von Vradebusch in 13 Blättern, die je 78 × 50 cm messen. Das Terrain ist in brauner Schummerung hergestell, geht aber leider nur dis zu den Landesgrenzen, so das die Nachbargebiete nur in Situation und Schrift vorhanden sind. Bom Mitsionsterritorium und von den Falklandsinseln sind besondere Rebensarten vorhanden. Es ist hervvorzuheben, das zahlreiche ausgedehnte Reisen und Aufanhmen wes Autors der Arbeit zu Erunde gelegt, außerdem noch alle andern Reiserejutate und Materialien verwertet wurden. Über die Bearbeitung hat Vros. Vradebusch selbst in Peterm. Mitteil. 1892, S. 177 st. Ausschläusgegeben, wo er unter anderm darauf hinweist, daß die Terrainzeichnung des nördlichen Teiles seine eigene Arbeit sei, die er aus vielen Studienzeisen und mit Oilse zahlreicher Peilungen ausschlaren fonnte. Es ist ein gewaltiges Stüd Arbeit geleistet worden; es waren die Ergebnisse beiter Jahre zusammenzutragen und zu bearbeiten, so daß wir der Jahre eine derartige vortressliche Leisung höchstens

noch ben Wunsch anfügen dürsen, daß von vielen Teilen der Erde solche spezielle Einzelarbeiten gemacht werden mögen. Das gabe sicherere und für die Praxis verwertbarere Resultate, als etwa eine in einem internationalen Büreau herzestellte Erdstarte. Es sei hier noch daraus hingewiesen, daß Prof. Brades busch in der Zeitschrift der Geschlacht für Erdlunde zu Bertin (1892, Rr. 4) eine wertvolle Arbeit über die Rordillerenpässenischen der Argentinischen Republit und Chile verössentlicht hat. Die beigegedene ilbersichtstarte des nordwelltichen Teites der Argentinischen Republit in 1:3000000, die auch im chilernischen Teile Gebirgszeichnung trägt, ist im Terrain leider verungslicht, da die Schummerung anstatt aus Kreidepapier dirett aus Stein gearbeitet wurde.

Dr. Georg Jacob, Studien in arabifchen Geographen. heft IV. Berlin, Mayer und Maller, 1893. In hochft bantenswerter Weije fest herr Dr. Jacob biefe

In höchst dankenswerter Weise seit zerr Tr. Jacob diese Studien fort, die disher helles Licht auf die arabischen Handelssbeziehungen zum Norden warsen und mancherlei Austlätungen über Deutschland und die slawischen Kander im Mittelatter aus arabischen Quellen brachten. Im vorliegenden Hefte bespricht er zwei Gesandlichaftsreisen an den Hos Litos des Großen, die wahrscheinlich in das gleiche Jahr fallen, jene Tartuschis (d. h. des Tortosaners) und des Idn Jaqub, die in Mersedurg zusammen empfangen wurden. Ersterer handelt mehr von deutschen Städten des Mestens, seizerer von dem stawischen Often, unter Beidringung wicktigen kulturgeschicklichen Stoffes. So sinden wir bei Idn Jaqub eine eingehende Schilderung des alten Burgwalles Medsendurg (von ihm Hili Gran genannt — flaw. Weltigrad, Großdurg). Idn Jaqub kam als Raufmann nach dem Citen, er hat aber auch für andere Dinge, als die Handelsverhältnisse ein offenes Auge gehabt, und anthropologisch ist die Bemerkung von Belang: "daß die Bewohner Böhnens (Lichechen) brauns und schwarzhaarig sind, während der blonde Typus selten bei ihnen vorsommt." Tie zweite Absandlung des Geltes behandelt den botanischen Teil Cazwinis sandlung des Pettes behandelt den botanischen Teil Cazwinischabiliche, heilwissenschaltnische, kennischen Kechnische und sollsorischen Kosmograph des 13. Jahrhunderis), der landwirtschaben über viele Pflanzen bringt.

Aus allen Erdteilen.

- Lubwig Lindenschmit +. Die beutsche Altertumewiffenichaft beflagt ben Tob ihres hochverbienten Altmeifters Brof. Lubwig Lindenschmit, ber bochbetagt und bie gulett thatig am 14. Febr. 1893 gu Maing bie Augen fchloß. Weboren baselbst am 4. Gept. 1809, wibmete er fich zuerft ber Malerei, manbte fich bann aber bem Bebiete gu, auf bem er bauernbes leiften follte: ber Erforschung ber vaterlanbischen Altertumer. Seine Erstlingeidrift, "Das germanische Totenlager ju Gelgen" (Maing 1848) stellte bie altgermanische Archaologie auf neue, fichere Grundlage. Unter feinen Berten nennen wir "Die vaterländischen Altertumer ber fürftl. hobenzollernschen Sammlungen" (Mainz 1860) und die umfangreichen "Altertumer unferer beibnifchen Borgeit" (Daing 1858 ff.) und bas unvollendet gebliebene Wert " Dandbuch der beutschen Altertumsfunde" (Braunschweig 1880 bis 1889), von bem nur ber auf die Merovingerzeit bezügliche Teil erschienen ift. Geine hauptthätigkeit war ber Schöpfung und bem Ausban bes romijch germanischen Bentralmuseums gewidmet, bem er feit 1851 vorstand und bas er zu hoher Blute entwidelte. Auch an ber Mitbegrunbung bes Archivs für Authropologie nahm Lindenschmit als Herausgeber Anteil. Befannt ift, bag er bie Fälschungen von Tierzeichnungen, welche bei den Thaninger Funden mit unterliefen, nachwies und bag er ein eifriger Berfechter ber Ansicht war, Die Bermanen seien nicht ans Alfien eingewandert, sonbern auf europäischem Boben erwachsen.

- Die Expedition von Söhnels in Oftafrita, welche Ufter Chanler ausgerüftet hat, brach am 18. September 1892 von ber Kufte bei Lann auf und begab fich über

Witu an bem unteren Laufe des Tanastusses, dem sie durch das Land der freundlich gesinnten Wapolomo nach Norden und Norden und Nordenseiten solgt dis Hamene, das am 28. November erreicht wurde und dessen Lage v. Höhnel zu 0° 7' südl. Br. und 39° 25' östl. L. n. Gr. bestimmte. Die Expedition hatte mit großen Schwierigkeiten beim Durchmarsche der Wälder und, da Wild im Walde nicht vorhanden, auch mit Hunger zu kämpsen. v. Höhnel hat durch zahlreiche astronomische Ortsbestimmungen den Lauf des Tana dis Hamene genau sestzgelegt und benselben im allgemeinen um 20 dis 22 Längenminuten östlicher gesunden, als ihn die Karten barstellen.

- Altvernanische Bagen befinden fich im archäo: logischen Museum zu Dabrib, wo Balter Songh fie gefeben und beschrieben hat (Science, 20. Jan. 1893). Der Bagebalfen besteht aus einem flachen Stud Stnochen, bas von ben Enden aus an einer Schnur emporgehalten wird. Die Schalen werben burch fleine feine Dete vertreten, Die an furgen Schnitten von ben Enben ber Bagebalten berab: hangen. Giner ber Wagebalten ift mit regelmäßigen Rreis, figuren, die fast auf ben Bebrauch eines Birtels binweisen, und Buulten verziert. Die Schnur, an ber er bangt, zeigt gleichfalls Bergierung von Türfisperlen, roten und weißen Muschelschalen und endigt oben in einem Druament aus einer fibenben Menichenfigur. Brinton bat nachgewiesen, bag bie alten Bernaner Steinchen als Bewichte gebrauchten. Diefe Bagen in Mabrid find noch völlig in Ordnung und brauch: bar; fie ftammen aus Intagrubern von Bachacamac und liefern ben Beweis, wie bie alten Amerikaner felbständig gur Renntnis ber Wage gelangten.

- Nachbem Rolonel Bilber icon im Jahre 1890 bringend auf bas wünschenewerte einer Expedition nach bem magnetischen Rordpol bingewiesen und bie U. S. National Academy of Sciences ben Borichlag beraten hatte, ift nunmehr auch bie Ameritanische Geographische Gesellschaft ber Sache näber getreten. Durch alle Rebner murbe anertannt, wie wichtig bie Neuuntersuchung ber Umgegend bes magnetischen Rorbpole für bie Erflärung ber meiften Erscheinungen von irbijcher Eleftrigität und Magnetismus mare. Als Dauptaufgabe einer etwa ftattfinbenben Expedition murbe bie möglichft genaue Bestimmung ber Lage bes Bole bezeichnet, ba es fehr mabricheinlich ift, baß er feit feiner Ent: bedung burch Rog im Jahre 1831) einige Grabe nach Beften fortgeschritten ift und fich weftlich von Ring Williame = Lanb an einem Bunfte ber Biltoria Strafe befindet. Gollte bie Expedition ben Bol felbit nicht erreichen fonnen, fo foll feine Lage mit möglichster Genauigfeit baburch bestimmt werben, baß die Jollinen mit der Inflination von 89° 30', 89° 40' und 89° 50' jo gut ale ce geht, festgelegt werden (Geographical Journal, February 1893).

— Die zum Schutgebiete der Teutschen Ren-GuineaKompanie gebörigen Eremiteninseln (Hermitinseln, Agomes) sind im Frühjahr 1892 vom Areuzer "Bussard" besucht worden. Nur die größte dieser Koralleninseln, Lus,
ist gegenwärtig noch von wenigen Eingeborenen bewohnt.
Nach der Menge der vorhandenen Kolospalmen zu urteilen,
dürste die Jusel früher zahlreicher bewohnt gewesen sein, setz sind aber, wie der frühere Kommissar des Schutgebietes, Rose,
schreibt (D. Kolonialblatt 1893, Nr. 4), nur noch fünszig,
dem Aussterden versallene Einwohner vordanden. Sie sind
wenig fröstig, beller als die Bewohner Men-Guineas, mit
vorwiegend glattem, langem Haare. Die Inseln erzeugen
30 dis 40 Tonnen Kopra, liesern Schildpat, Persmuschel
und Tripang. Ansässig sind dort eine beutsche Firma, hernesheim, und eine von Nap (Karolinen).

— Das beutsche Element in der Brünner Sprachinsel hat sich nach den Ergebnissen der letten Volksählung weit bester gehalten als in andern Enklaven, wo Teutiche mitten zwischen Ischechen, Slovenen u. s. w. sipen. In Brünn selbst sind die Teutschen von 1880 auf 1890 gewachsen von 48 600 auf 63 625, während die Tschechen von 32 150 auf 30 768 gesunken sind. Ter Einstuß politischer Verhältnisse zeigt sich klar darin, das Brünn die 1866 einen rein deutschen Charakter besaß, indem tschechische Schulen vollständig sehlten; sest bat es deren von seder Stuse. In den sechs tschechischen Volkschulen Volksählen Volkschulen Volksählen Volkschulen Volksählen Volkschulen Volksählen Volkschulen Volksählen Volkschulen Volksählen Volksihlen Volk

In den zwölf beutschen Dörsern südlich von Brunn lebten 1880 7047 Deutsche und 1844 Tichechen, 1890 aber 8649 Deutsche und 1902 Tichechen. In einigen andern Ortschaften bestehen beträchtliche deutsche Minderheiten, deren Schutz durch deutsche Bollsschulen großenteils der Thätigkeit bes Wiener Deutschen Schulvereins zu verdanken ist. Leider reichen dessen Mittel nicht aus, um alle Ausorderungen zu erfüllen; besonders da seine Einnahmen seit 1889 beträchtlich zurückgegangen sind, von 294 000 Gulden auf 212 000! Damit soll er 180 Schulen mit 10 000 Kindern ganz ober teilweise erhalten.

- Die foptischen Dugen. Die eigentumliche Berftellungsart ber toptischen Dugen, welche in ben

Dufeen von Duffelborf, Berlin, Bien u. a. au feben und in ber Form ben altägpptischen und altjubischen edigen und ipigen Ropibededungen verwandt find, ift icon wieberholt Gegenstand ber Untersuchung gewesen. Man erflärte fie teils als eine Art Striderei, teils als eine Art Klöppelarbeit. Frau Tina Franberger weift nun im Aunftgewerbeblatt (N. F. IV, 57) nach, daß es keins von beiben, vielmehr ein Zwischending zwischen beiben ift. Das Gebilbe ift aus einem Jaden verfertigt und behnbar: barin gleicht es ber Striderei; es gieht fich gusammen, wenn man ben Gaben angieht: barin ftimmt es mit ber Aloppelarbeit überein. Die Arbeit ist übrigens unserer Zeit teineswegs fremb. Das Britische Museum in London ift im Besit eines netartigen Bebildes, bas zwar febr grob ift, aber in ber Fabenführung jenen toptischen Mügen vollständig gleicht. Es ftammt vom Congo, wo biefe Deparbeit ziemlich verbreitet ift. Daß bie Chinefen ebenfalls mit berfelben vertraut find, beweift ein mit Seibe anegeführtes Tuch, bas 1889 im dinesischen Pavillon der Pariser Weltausstellung zu sehen war. In der Rabe von Paris nahm die Firma Lemaire Fils u. Dumont schon 1839 biese Arbeitsart auf Grund eines ethnographischen Wegenstandes auf und benutt das clastische Remmert gur Berftellung von Sangematten. Auch in Wien ift die Arbeit befannt und wird bort für benfelben Wegenstand verwendet. Sie wird hier als "Filet" bezeichnet, und wenn wir beute unter Filetarbeit auch ein etwas verschiedeues Gewirke verfteben, fo hat fie mit biefer boch entichieben größere Ber: mandtichaft ale mit ber Striderei und ber Aloppelarbeit. 3m Deutschen wird man fie am besten als "Neparbeit" ober "Reten" bezeichnen, und wie bas gefnotete Ret, fo burfte auch fie ihre Entstehung ber Fischerei verbanten.

- Berteilung ber Sprachen in Ranada. Benn auch beibe Sprachen, die frangofische und die englische, in Ranaba offiziell anertannt find und gesprochen werben, fo ift ce boch befannt genug, baß zwischen ihnen ein verzweifelter Kampf besteht, ein Rampf, ber auch über die Grenzen Ranadas binaus ein gewiffes politisches Intereffe bat; benn Die frangofischen Ranadier haben fich eine lebhafte Buneigung für ihre Muttersprache und ihr erftes Baterland bewahrt. Im Jahre 1881 bei der vorlenten lanadischen Bolfstählung tamen auf die frangösische Sprache 1294304 Individuen und auf die englische 3 099 575. In ben letten gehn Jahren ift bie erftere um 120 786, b. b. um etwa 10 Brog. augewachsen, während sich die zweite um 285,846 ober ungefähr um 9 Proz. vermehrt hat, fo baß gegenwärtig die französische Bevölkerung Kanabas 1415 090 Individuen gablt (ober wenigstens gur Zeit ber Schäpung gabite), wahrend bie englische Bevolkerung bes Landes fich auf 3 385 421 beläuft.

Die beiben Rationalitäten verteilen fich folgenbermaßen nach ben Provingen: Die frangofischen Ranadier haben bie Majorität allein in ber Proving Quebec, wo fie an Bahl 1 196 346 betragen. In Englisch Rolumbia leben 1181, in Manitoba 11102, in Reus Braunschweig 61767, in Neu - Schottland 30-181, in Ontario 101 123, auf ber Bring Edwards-Infel 11847 und nur 1543 in den Territorien bes Nordwestens. — Für bie englischen Ranadier ergiebt bie Statiftit 2013 198 in Ontario, 96 432 in Englijch : Rolumbia, 141 404 in Manitoba, 259 496 in Ren: Braunschweig, 420215 in Reuschottland, 97231 auf ber Bring Edwarde Infel, 65 256 in ben Territorien bes Rordweftens und enblich nur 292189 in ber Proving Quebec. Bir fagen nur in bem letten Falle, weil biefe Biffer nicht mehr als ben fünften Zeil ber Befamtbevollerung jener Broving bebeutet.



Mr. 12.

Illustrierte Zeitschrift für

Vegrundet 1862

Rarl Andree.

Prud und Verlag von

slobus

Sänder-und Fölkerkunde.

Berausgegeben

pon

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für ben Band ju bezieben.

1893.

Die Katastrophe von St. Gervais.

Don E. Richter in Grag.

In ber Nacht vom 11. auf ben 12. Juli 1892 wurden bie Baber von St. Gervais in Cavonen burch ein ploglich und ohne vorhergegangenen Regen eingetretenes Sochwaffer des Badjes Bon Rant, an dem sie gelegen find, jast vollftandig gerftort. Wer von Genf nach Chamounix gefahren ift, wird fich bes fleinen Umweges erinnern, welchen bie bort verfehrenben Boftwagen einschlagen, um Et. Gervais gu berühren. Man biegt aus bem breiten Thale ber Arve oberhalb Sallandjes fliblich in eine enge Balbichlucht ein, aus ber ein ftarfer Bach — etwa vergleichbar ber Gafteiner - ober Guicher - Adje - entgegenfturmt. Un ber engften Stelle ber Schlucht, einen Rilometer einwarte vom Arvethal, waren zwischen Berg und Bach ausgedehnte und ansehnliche Gebäude errichtet; Wohntratte fur 400 Rurgafte und 60 Bedienftete, Baber, Rongert- und Speifefale, eine Rapelle u. bgl. Der Raum war bem engen Thale mühiam abgewonnen; unmittelbar an den Gebänden erhoben fich bie bewalbeten Berghänge.

Am Abend bes 11. Juli waren 106 Gafte bei ber Tafel gewesen; ein Benfer Künftler hatte fich banach am Blügel hören laffen; um 11 Uhr begab fich alles zur Ruhe. Es war gegen 1/22 Uhr morgens, als ein furchtbares Getoje und eine gewaltige Erschütterung ber Gebaude bie Schläfer wedte. Aber taum hatten fie Beit, ans den Betten au fpringen, ale die Berheerung auch ichon hereinbrach. Bis gur Bohe bes erften Stodwerfes reichte bie trube, mit Baumstämmen und Welstrummern beladene Mut von Schlamm, welche fich in der gangen Breite des Thales herabwalgte. Bor ihr fanten etwa brei Bierteile ber Gebande widerstandelos in sich zusammen; vor allem ein quer Aber bas That ftebender Glügel, ber gerade in ber Ctof. richtung lag, überhaupt alles, was mehr stromaufwärts stand, alles altere, fcwacher gebaute Rebentrafte und Bubauten. Es blieben eigentlich nur librig ein an die rechte Bergwand eng angelehnter Flügel, und ein neues, besonders festes Gebanbe, bas burch bie Refte ber eingestürzten Trafte, die ben Strom aufhielten und teilten, geschützt wurde. Zwei Drittteile ber Babegafte und fieben Achtel ber Bebienfteten fanden ihr Grab in den triiben Fluten, ober wurden von den einfiltrzenden Gebänden erschlagen, bagu noch 36 Einwohner ber Ortschaften Bionnan und Fanet. 3m gangen verloren alfo 160 bis 180 Personen ihr Leben; man wird die genaue Bahl der Opfer niemals feststellen tonnen. Der Ediaben an Felbern, Gebauben, Briden ic. murbe auf 1,2 Millionen Franten geschätt.

Benige Stunden nach ber Ratastrophe war der Bon Rant wieder auf feinen gewöhnlichen Stand gefunten. Da, wie erwähnt, langere Beit tein nennenewerter Regen gefallen war, fo war die Beranlaffung der entfetlichen Deubre gunächst vollfommen untlar. Doch wurde burch die Bebracht. Die Professoren Forel von Morges und Dupare von Benf, Berr Delebecque von Thonon, ber Erforfcher der frangöfischen Geen, herr Ballot, ber Erbaner bes Observatoriume auf bem Montblane, und herr Durier von Baris, ber Monograph bes Montblanc, fanden fich alebald an ber Ungliideftatte ein und ihren Beröffentlichungen verdanten wir es, bag wir uns jest ein flares Bild von den Beranlaffungen und dem Ablauf des Ereigniffes madien fonnen 1).

Es ift ichon in bem erften turgen Berichte, ben ber Globus" auf G. 127 bes 62, Banbes brachte, mitgeteilt worden, daß die Berantaffung jedenfalls in bem Gletfcher

¹⁾ Abgesehen von kleineren Mitteilungen in Tagesblättern und in den Compt. rend. der stanzösischen Alabemie sind die wichtigsten Berössentlichungen: J. Ballot, A. Delebecque u. L. Dupart: Sur la Catastrophe de Saint-Gervais. Ar-chives des Sciences physiques et naturelles, XXVIII. Vol., Septembre 1892, mit 2 Lichtbruden und Prositen. Eh. Dus tiet, La Catastrophe de S. Gervais-les kains; Le tour du Monde, Livr. 1669, 31. Decembre 1892, mit 13 großen. Dalzschusten noch Mateagraphiegen, von benen 2 hier mieder. holgichnitten nach Photographieen, von denen 2 hier wiederacquern find. Forci, L'avalanche de glacier des Têtes Rousses. Gazette de Lausanne, 18. Juli 1892 und Compt. rend., 18. Juillet 1892.

"bes Têtes-Rouffes" zu suchen ift. Man fah selbst aus größerer Entjernung, daß von diejem, an ber Weftfeite bes Montblanc gelegenen fehr fleinen Gleticher ein Stud fehle. Gieblode fanden fich weit hinab auf dem 13 km langen Weg der Minhre gerftreut. Forel vermutete nun, daß infolge des Borfdyreitens des Gletidjers eine Gielawine fich gebildet Das Ende des Gletschers sei auf zu steilen Grund vorgeschoben worden, habe baburch ben Bufammenhang mit bem übrigen Gife verloren und fei über bas fteile felfige Behange hinabgeftlirgt. Colde Gleifcherlaminen verschiedes ner Größe find besonders zur Zeit eines Gletscherwachestumes etwas gang Gewöhnliches. Aleinere fann man im Commer jeden Tag von allen Schroffen Bochgipfeln abgeben feben, die des Eiger und der Jungfrau 3. B. bilben ein befanntes Schauftud für die Gafte auf Wengernalp. Größere haben wiederholt arge Berhecrungen angerichtet; ber Biesgletscher hat mehrmale das Dorf Randa im Bermattthale zerftort; der Gietrozgleticher fperrt manchmal bas Bagnethal, der Gisferner an ber Rrengipipe fingte einmal ind Rojenthal u. a. m. In unferm Falle blieb aber nur bas eine unerflärt, wie die Gislawine fich hatte in einen Echlaumftrom verwandeln tonnen? Denn Et. Gervais wurde nicht durch eine Lawine zerschlagen, sondern durch einen biden Brei von Boffer und Erbe weggeschwemmt. Much liegt es 12 km von dem Ursprungsort der Lawine entfernt. Daß die beim Sturge entwidelte Warme nicht genugen fonnte, um das Gis zu fdniclzen, wie anfangs vermutet wurde, ließ fid burd eine turge Rechnung erweisen. Es mußte alfo außer ber Gislawine noch eine größere Wafferansammlung im Spiele gewesen fein. Der Schreiber biefer Zeilen - und mit ihm gewiß noch mandjer andere - vermutete auf die ersten Radprichten bin, daß die Gielawine, die bei ihrem Eturge auf ben Bionnaffangletider fallen mußte, dort eine Unftauung des Gletscherbaches hervorgerufen habe, weldje losbrach, sobald bas Baffer eine gewiffe Sobe und damit Drudftarfe erreicht hatte. Die Gistawine mußte bann freitich zum mindeften einige Stunden, wenn nicht Tage, vor dem zerftorenden Abgang ber Dlubre abgefturgt fein. Davon war aber nichts befannt geworben.

Die Berren Ballot, Delebecque und Duparc fanden nun bei genauer Untersuchung bes Glacier bes Tetes-Rouffes thatfächlich die Spuren der vermuteten Bafferanfammlung in diefem Gletscher felbst. Allerdings war auch die Gis lawine wirklich abgegangen. Das Ende bes Gleischers fehlte, es zeigte fich eine 40 m hohe und 100 m lange Abbruchwand. Dan tonnte bie Maffe des abgeftliegten Gifes auf 90 000 cbm ichagen. Aber in ber Mitte ber Bruchwand zeigte fid ein weites Giethor von 20 m Sohe und 40 m Breite. Man wagte ce, dem unheimlichen Innnel gu folgen und gelangte nach turger Zeit in einen offenen Raum (nu ciel ouvert"). Es war eine elliptische Bertiefung im Gleischer, mit senfrechten Wänden, 80 m lang, 40 m breit und ebenfo tief. Der Felegrund war mit herabgestürzten Gietellmmern bededt. Die Wanbe biefes Birfue, cbenfo wie die bes Tunnele, zeigten beutliche Spuren bavon, baß die Raume mit Baffer gefüllt gewesen waren. Gin weites Eisthor von 25 m Bobe, aus bem ein Bach floß, führte in andere Teile ber Gleischer; auch biesem Tunnel ju folgen war unmöglich. Man ichjätte ben Fullungeraum ber offenen Sohlung auf 80000 cbm, ben bes Tunnels auf 20000 cbm.

Damit war die Erklärung der Katastrophe gegeben. Wenn die vorhandenen 100 000 obm Basser das sie abssperrende Ende des Gletschers wegdrücken und mit dem Eise zugleich über die Felswand auf den Bionnassangletscher hinabstürzten, so war alles solgende nur zu leicht verstände

Der ungeheure Schwall belub fich mit bem lofen Material der rechten Seitenmorane Des Bionnaffangletschere, auf die er zunächst hinunterfturzte, barauf mit ben altglazialen Daffen, welche er in ber Engichlucht bes Badilaufes mit fich rif, und mit ben Baumen, welche von ben Wänden nadiftilitzten und gelangte fo fdjon ale Muhre an bie Stelle, wo der Abflug des Bionnaffangletichere im rechten Winfel in den Bon Rant milnbet. Dort wird er biefen auf furge Beit aufgeftaut haben; jebenfalle gab beffen reichliches Waffer der Dluhre neue Fluffigleit und ermöglichte ihr noch rofderen Ablauf. Echlieflich verstärften bie Rastaden des Bon Rant unmittelbar oberhalb bes Bades bie ohnehin ichon ungeheure Beschwindigfeit, welche ber Schlammstrom burch fein Befall erhalten hatte (2700 m Höhenunterschied auf 12 000 m Horizontalentfernung). Als burch die Enge von St. Gervais bas breite Thal ber Arve erreicht war, breitete fich bie bidfilliffige Daffe aus und überbedte einen Raum von 75 ha mit einer 80 em boben Echicht; das wenige überichtiffige Waffer floß ab, in der Arve eine fehr ftarte Trübung, aber teineswegs ein bedeutendes Sodiwaffer erzeugend.

Es bleibt also nur die Frage zu beantworten: Wie find die Bohlraume im Gleticher entstanden? Die Berren Ballot und Delebecque fdreiben: "Bir fonnen une die Sadje nicht anders erflären, als burch die Erifteng von Grundsvalten (crevasses de fond), welche, wie befannt, überall bort entstehen, wo bas Bett eines Gletschers fontav Dies ift aber hier ber Fall. Anderseite tonnten wir eine biefer Spalten in bem großen Gewölbe erfennen, bas von ber offenen Sohlung nach aufwarts gieht. Danach ift es leicht zu begreifen, daß das aus den höheren Wegenben bes Gleischers herabtommende Baffer burdy feinen Drud in ben Spalten aufwärts fteigen und fie nach bem Wefen ber fommunizierenden Röhren fogar ganglich ausfüllen tonnte. Denn die Söhlungen fonnen nur als eine oder mehrere Grundspalten aufgefaßt werden, die burch bas Waffer ver-

größert worden find."

Ich wilrbe es nicht wagen, diesem Urteile von Augenzengen und gewiegten Kennern der Gletscherwelt zu widerssprechen, wenn nicht die von ihnen mitgeteilten vortrefflichen Photographicen meine Bedeuten gegen die "Grundspalten" so sehr unterstützten, und wenn ich nicht vor nichreren Jahren eine Erscheinung an einem Gletscher in den Ditalpen beobachtet hätte, die dem Giszirfus an den Tetes-Rousses so ähnlich war, als sich nur zwei Tinge sein können, und die doch einen andern Ursprung hatte. Ich niene den Gletscherzirfus am Übelthalserner im Ridnaunthal, den ich in meinen "Gletscher der Stalpen" E. 184 beschrieben habe.

Tas Aussichen bes Eiszirlus an ben Tetes-Ronfies wird durch zwei diesem Aussatz beigegebene Holzschnitte beutlich gemacht. Auf der Zunge des übelthalferners bestand in den Jahren 1880 bis 1887 eine ganz ähnliche Bildung. Auch hier schlossen saft senkrecht absallende Eiswände einen Hohlraum ein, der die auf den Felsgrund hinabreichte, ihre Höhe war ebenfalls ungesähr 40 m. Die horizontalen Timensionen waren 1886, als ich die Sache beobachtete, freilich mehr als doppelt so groß als an den Tetes-Ronfies. Aber 1881 war das Loch noch ganz klein und eng gewesen. Durch die Abschmelzung weichen die Wähne nach allen Seiten zurück und so wird der Zirkus rasch größer.

An Übelthalferner hatte sich aber auch die Entstehung der Erscheinung mit ziemlicher Sicherheit verfolgen lassen. Mitten durch das offene Eis-Amphitheater floß der flarte Gletschendy. Nur er kounte die Ursache der Öffnung gewesen sein. Da die Eisdicke am Übelthalferner wie am Tetes-Rouffes-Gletscher nur etwa 40 m betrug, der Tunnel







ifder unn Die Rouffe. Unterer hobitaum. Rach einer Photographie.

auf bessen liegend (le fond était encombré de blocs do glace). Daß ber Birtus bis auf ben Felsgrund bes Gletschers sich absentte, geht aus der Angabe ber Höhe ber Eiswände hervor, welche sowohl außen an der Abbruchsstelle des Gletschers als innen im Zirtus 40 m betrug. Es bleibt also für einen etwaigen Eisgrund nichts mehr übrig.

Auch das Wasser eines kleinen Baches genügt, um bei mehrmonatlicher Anstanung eine große Wassermenge zu liesern. Der Buten- und der Langensenerbach im Martellthal lieserten in drei dis vier Wochen 700000 obm für den Stause, und diese beiden Bäche sind so klein, daß man sie ohne Brude leicht überschweiten kann. Auch müßte erst nachgesehen werden, ob unter dem Gletscher des Totes-Rousses nicht ein Arm eines der Abstilisse der benachbarten größeren Gletscher durchläuft.

Diese Erklärung des Borganges erscheint weit nahes liegender, als die noch niemals beobachtete Bildung und Billung ungeheurer Grundspolten. Einen Ablauf der Ersscheinungen, wie er hier angenommen ist, hat man öfter besobachtet, und wenn eine Photographie des Abelthal-Zirkus aus den Jahren 1884 dis 1886 vorhanden wäre, so wurde der Parallelismus der Erscheinungen leicht sedermann deuts

tich werben. Bor allem scheint die schöne elliptische Form des Zirlus unvereindar mit der Annahme einer Entstehung aus einer inneren Spalte. Anr die Abschmelzung, welche gleiche mäßig von einem Mittelpuntt nach außen schreitet, tann eine so regelmäßige Form erzeugen. Es muß also die Höhlung schon im Sommer vor dem Ausbruch nach oben offen gewesen sein, und kann nicht etwa erst beim Aussehn offen gewesen sein, und kann nicht etwa erst beim Aussehn

bruch eingestürzt fein.

Die Berren Delebeeque und Genoffen fpredjen fich über Diefen Buntt nicht gang beutlich aus; doch fceint aus ihrer Darftellung hervorzugehen, daß fie annehmen, bas größere Beden fei erft im Momente Des Wafferablanfes burch Ginfturg ber Dede nach oben geöffnet worden. Auch bei ber Rataftrophe im Martellthale wurde die Supothese einer "Bafferftube", bas ift einer im Gis eingeschloffenen Baffermenge, aufgestellt und mit Gifer verteibigt. Batb haben aber die Thatsachen benen Recht gegeben, die nur eine Wafferansammlung "a ciel ouvert" für möglich und genilgend gur Erflärung folder Berheerungen gehalten hatten. "Das Gis ift viel zu plaftijd, um ein Gewölbe von auch nur 100 m Spanmweite gu bilben. Auch ift es unverftundlich, burch welche Rrufte ober Agentien folche Gewölbe in einer fich bewegenden, und zwar an verschiedenen Stellen mit ungleicher Geschwindigkeit sließenden Eismasse erzeugt und unterhalten werden sollen. Solange noch niemand eine subglaziale Wasserstube genauer beobachtet hat, wird man sicherer gehen, sie nicht als Erklärungsgrund gelten zu lassen. Diese Worte Prof. Finsterwalders (Zeitschr. d. Alpenvereins 1890, S. 33) passen genau so auf die Wasserstube in den Tetes-Rousses, wie auf die des Zusallsgletschers.

Die glatten Wände und die regelmäßige Gestalt des Eiszirkus in den Tetes-Rousses sprechen meiner Ubergengung nach dentlich dafür, daß diese Grube schon längere Zeit vor dem Ausbruch entstanden, durch Abschmelzung vergrößert und schließlich mit Wasser gefüllt worden ist, das dann unter dem Eise ablief. Wie sollte jemals eine Spalte sich zu der schönen und regelmäßigen Ellipsensorm um-

bitden fonnen?

Wie immer nach solchen Katastrophen ist auch diesmal die Frage nach Schummitteln gegen eine Wiederholung eifzig erörtert worden. Es ist wie gewöhnlich eine besteidigende Antwort nicht gesunden worden. Niemals lassen sich die Vorgänge der Getscherwelt erraten, kaum kontrollieren und sicher nicht verhindern. Was hätte es selbst geholsen, wenn man die augestaute Vassermasse in dem Glacier des Têtes-Rousses Tage oder Wochen vor dem 12. Juli entdedt hätte? Der Martellersee bildete sich vor aller Augen und sein tägliches Wachen stand in den Zeitungen zu lesen. Doch wurde das Martellthal nicht weniger verheert. Und wer weiß, ob die Bewohner der Bäder von St. Gervais sich hätten beswegen lassen, wegen eines kleinen Teiches auf einem fernen Gletscher ihre Wohnungen zu räumen. Es ist mit Bestimmtheit anzunehmen, daß es nicht geschen wäre.

Das einzige Mittel gegen Verheerungen dieser Art ist: man baue menschliche Wohnungen nicht in solche bedenkliche Nähe der Gletscherbäche. In sedem Gletscher können ähnsliche Dinge sich ereignen. Überhaupt meide man die Nachbarschaft der Bachgerinne. Ein gewöhnliches Gewitter kann im Dochgebirge Muhren entsessen, denen zahlreiche Wohnstitten und Menschen zum Opfer sallen. Man erinnere sich an die fürchterliche Katastrophe von Kollmann im

Eisadthale 1891:

Bei Anlage der Baber von St. Gervais hat man diese notwendige Vorsicht in besonders hohem Grade außer Acht gelassen. Durier schließt seinen interessanten Auflay mit den Worten: "Es gab in der Schlucht des Bon Nant nur einen wirklich gefährlichen Punkt — und dort standen die Baber."

Jur Mythologie der Indianer von Washington und Oregon.

Don frang Boas. Chicago, Ill.

III.

(Schluß.)

Während wir bei ben nörblidgeren Stämmen Flutfagen ziemlich reichlich vertreten sinden, habe ich in Washington und Oregon nur eine einzige Flutsage erhalten, die ausgenommen, welche zu dem Säls-Sagentreise gehören, in welchen die Flut zur Strafe gesandt wird und welcher nur einer oder wenige Menschen entgehen, die ihre Kanoe an einem Berge vermittelst eines Taues besetsigen. Diese Sage sindet sich im ganzen Gebiete des Puget Sound verstreten. Die erwähnte Flutsage erhielt ich am Columbia River von den Katlamat. Dieselbe schließt sich unmittels

bar an bie Flutfage ber Pentlatid an, welche ich früher im "Blobus" mitgeteilt habe.

Nekachiam

Es war einmal ein schönes Madden. Einst sprach ber Blanhaber zu ihr: "Warum heiratest du nicht? Da lebt ein großer Jäger oben am Flusse; ben solltest du nehmen." Am nächsten Tage ging sie flusauswarts und erreichte endlich ein Haus. Sie trat ein und sah, daß bas Haus innen mit Tierbildern bemalt war. Sie ging zu dem Bette, welches das Bild des Bibers trug und setze sich nieder.

Endlich tamen bie Bewohner bes Saufes heim. Buerft tam der Rerg und brachte eine Forelle; bann tam der Otter und brachte einen Ladie; bann fam ber Bafchbar Die Dlofchusratte fam und und brachte einen Brebs. brachte Schwertlilien. Die Wilblate tam und brachte Enten. Die Daus brachte Gamagmurgeln. Hun waren alle gurndgefehrt, außer ihrem alteften Bruber. Gie fagten: "Bielleicht ift ein Baum auf ihn gefallen und bat ihn ge-Da bachte bie Frau: Bewiß ift er ein Bootbauer. Mis es ichon Racht war, hörte man einen Menichen tommen. Er trat ein und fie fah, daß er unförmlich did war. Er fette fich zu ihr und sprach: "Dole meine Forellen, Frau!" Sie ging jum kluffe hinab und da fah fie viele Boote. Bedes trug ein Tierbild am Schnabel. Sie ging zu bem des Bibers und fuchte die Forellen, fand aber feine; fie fab nur ein Bunbel Weiben im Boote liegen. Da ging fie jurud und fprach. "Ich fand feine Forellen in beinem Boote; nur ein Blindel Weibengweige lag barin." find meine Forellen", verfette ber Biber. Rach einiger Beit legten fie fich Schlafen. Gie berührte ben Biber, ba fühlte fie, daß fein Dagen voll Solg war. Er fühlte, daß fie ihn berührt hatte, erwachte und fagte: "Gie gerbricht meine Anochen, fie zerbricht meine Rippen, Kyegane." Da erhob fich bie Frau und ging hinaus. Gie fand ein fleines Saus unfern vom Dorfe. Dort ging fie hinein und legte fich nieder. Der Biber fprach jum Rerg: "Beh gu beiner Ednoagerin und fage ihr, fie folle gurudtommen." Rerg ging und fprach: "3ch tomme bich gu holen, Nekschiam, bein Dann fagt zu mir, ich foll bich gurudbringen." Daranf versette sie: "Ich mag bich nicht, bu bist geizig." Der Nerz ging zurud und sprach: "Sie ist zu trage, sie will nicht tommen." Darauf fandte ber Biber ber Reihe nach den Otter, den ichwargen Baren, den Bafchbaren, die Mojdueratte, die Maus; aber allen gab fie die gleiche Antwort. Darauf fprach ber Biber gum Banther: "Gebe und hole beine Comagerin." Der Panther ging und fagte: "Ach, Nekschiam, ich fomme, bich zu holen." Er wiederholte: "3ch tomme, bich zu holen." Da fagte bie Frau: "Cei ftille und tonime herein." Und er blieb bei ihr. Da der Panther nicht gurudtehrte, fandte der Biber den Rerg und biefer tehrte mit ber Radricht gurlid, bag ber Banther bei ber Frau geblieben fei. Da weinte der Biber fünf Tage lang. Da fingen die Waffer an zu fteigen und überfluteten bas Land und alle Saufer. Der Biber fprang ins Waffer und schwamm von bannen. Da gingen alle Menfchen in ihr Boot. Das Land war gang von Waffer bebedt, weldjes fast ben himmel erreichte. Gin Jahr lang blieben die Baffer hoch. Da fprach die Frau zum Blauhäher; "Tauche"! Der Blaubaber versuchte ju tauden; aber ce gelang ibm nicht. Gie ließ alle Tiere nacheinander tauchen und endlich machte ber Derz einen Berfuch. Er blieb einige Beit unter Baffer, tam aber wieder herauf, ohne den Grund gefunden zu haben. Dann versuchte ber Ster, Diefer blieb noch langer unter Waffer, tam aber wieder berauf, ohne ben Grund erreicht gu haben. Endlich versuchte bie Dofchusratte. Diefe fprach: "Bindet die Ranoes gufammen und legt Blanten darfiber." Gie thaten alfo, ba warf bie Ratte ihren Mantel ab und fang: "Ich bringe herauf den Tag. Mein Bauch ift gerade wie ber bee Bibere. Dlein Bauch ift gerade wie ber bee Bibers. Mein Bauch ift bid, mein Bauch ift bid." Fünfmal fang fie alfo; bann fprang fie ine Baffer. Gine lange Beit blieb fie unten. Da fah man Schwertlilien in bie Bobe fommen. Run ward es Commer und die Waffer begannen zu fallen und bald faß das Boot auf bem Lande fest. Da sprangen alle Tiere beraus. Buerft ber grane Bar. Derfelbe brach feinen Schwang am Bootrande ab. Man rief ihm gu: "Du haft beinen Schwanz verloren." "Th, ich werbe mir einen andern kausen", erwiderte er und lief bavon. Alle Tiere verloren ihre Schwänze, indem sie aus dem Boote sprangen. Der schwarze Bär, der Hase, der Hirsch liesen bavon, ohne ihren Schwanz wiederzuholen; sie wollten sich einen neuen kausen. Daher haben dieselben heute keine Schwänze. Der Otter, der Nerz, der Luche, der Panther aber kehrten um und holten sich ihre Schwänze, daher haben sie noch heute lange Schwänze.

Es ist sosort tlar, daß diese Sage von der östlichen Flutsage, in welcher ebenfalls die Moschusratte taucht, um das Land wieder heraufzubringen, beeinslußt ist. Wir haben demnach die jest drei Stellen an der pacifischen Kuste, die zu welchen diese Sage vorgedrungen ist: die Gegend um Dean Inlet, der Columbia River und das mittlere Kalifornien. An dem nördlichen Teile der pacifischen Kuste sinde findet sich diese Form der Flutsagen an keiner andern Stelle, als an den genannten. Wir dürsen daher nicht an einer direkten übertragung aus dem Osten zweiseln. Der erste Teil der Sage, welcher die Ursache der Flut den Thränen des Bibers beimist, sindet sich ebenso am Fraser Niver und auf dem sublichen Vancouver Island.

Die wichtige nördliche Sage vom Raub ber Sonne burch den Raben lößt sich ebenfalls in Spuren bis in unser Webiet versolgen. Ich habe fruher eine Form dieser Sage von Nanaimo gegeben. Eine andere Form derselben Sage habe ich an Greys Harbor erhalten. Dieselbe gehört den Chihalis an.

Es war einmal ein Sauptling, welcher die Conne in einer Rifte verwahrte. Wenn feine Tochter ausging, Beeren ju pfluden, nahm fie dieselbe mit und bffnete fie ein wenig, um feben gu fonnen. Benn fie ihren Rorb mit Beeren gefüllt hatte, trug fie die Rifte gu ihrem Bater gurud. Die Meniden in allen andern Dorfern waren bamale febr arm, da es beständig dunkel war, und fie hielten eine Rateversammlung ab, um ju überlegen, wie fie bie Conne erhalten tonnten. Gie fandten ben Sauptling Ralicho aus, um bie Conne ju rauben. Er reifte ju bem Lande jence Banptlings, welcher die Conne befag und nahm bort die Beftalt eines alten Eflaven an. Dort fand man ihn und brachte ihn in bas Saus bes Sauptlings, bei welchem ber Blauhaher wohnte. Diefer fprach: "Das war ja meines Baters Stlave, welcher ihn eines Tages verlor. Gein Grofvoter ichon war meines Baters Cflave." Die Leute glaubten ihm und ließen ihm den Etlaven. Die Sauptlingstochter nahm ihn mit, wenn fie ausging, Becren gu suchen und ließ ihn ihr Kanoe rubern. Er war ein fehr guter Ruberer und der Blauhaber fprach: "Gewiß, bas ift Tsitsigaoteli. Der war auch ein sehr guter Ruberer." Dan glaubte ibm. Ale fie nun weiter ruberten, fagte ber Stlave: "Tsis, tsis, tsis." Und ber Blaubaher fprach wieder zu feinem Bruder, bem Rottehlden: "Gewiß, fo sprach er immer, als er mich auf seinen Armen trug, wie ich noch ein fleiner Anabe war." Rotfebichen aber erinnerte fich nicht diefes Umftandes und ber Blauhaber fprach: "Du bift alter ale ich und boch weißt bu bas nicht nichr?" Endlich tamen fie bort an, wo bas Dlabdjen Beeren pflitden wollte und biefelbe öffnete bie Rifte ein wenig. Cobald nun die Conne erfchien, fprang ber Etlave auf, ergriff bie Rifte, öffnete fie und ce murbe Tageelicht. Er rannte von dannen und fie war nicht im ftande, ihn einguholen. Die Leute batten ben Blauhaber foft getotet, ba feine Lugen ben Berluft ber Sonne verurfacht hatten. Halidio aber brachte die Conne nach Sanfe und gab fie den Menfchen, indem er fagte: "Bon nun an werden wir

uns alle ber Conne erfreuen und nicht ein Menich allein foll biefelbe befiten."

Sagen, welche fich auf Besuche im himmel, besonders bei ber Conne und ben Geftirnen beziehen, find nicht felten. Auch ift die Methode bes Aufsteigens vermittelft einer Pfeilkette nicht unbefannt. Ich habe eine berartige Cage bei ben Tillamool gesammelt. Dieselbe gleicht ben norb-licheren Sagen so febr, bag ich barauf verzichte, fie bier wiederzugeben. Gine recht eigentilmliche Berbindung Diefer Sage von den Besuchen ber Conne und ben Tsonokoa-Sagen von Banconver Jeland modite ich inbee ausführlicher Es ift biefes bie Cage von ber Rinber ftehlenben Bere, welche auch in der Alten Welt eine fo große Rolle fpielt. Bei ben Tillamoof beift biefelbe Qilgo. bei ben Ratlamet Akasgenagena. 3ch mable die lettere Cage, welche von besonderm Intereffe ift und fid mit geringen Rurzungen an biefer Stelle ergahlen lagt, mahrenb bie Tillamoot- Sage fich zu einer folden Wiedergabe nicht fo mohl eignet.

Es war einmal ein Mann und eine Frau, die hatten ein Rind. Der Dann gurnte feiner Frau und biefe verließ ibn. Gie baute fich ein fleines Saus, nicht fern von bem Dorfe, in welchem fie lebte. Gines Abende verfammelten fich die Dorfbewohner ju Cang und Tang. Gie trat aus ihrem Saufe und laufdite und bachte: 3d möchte geben und gufeben. Dann aber badyte fie: Dein, ich bleibe body lieber bier; benn mein Rind möchte weinen. Mm nächften Tage wusch sie ihr Rind und legte co in die Wiege. 2018 es fchlief, fingen bie Leute wieber an gu tangen und gu fingen. Gie laufchte. Da tonpte fie ber Berfuchung nicht widerstehen und ging jum Dorfe. Gie ligte burch bie Wand und fah, wie ihr Mann tangte. Da trat fie ein und tangte mit den andern. Gegen Morgen fiel ihr ihr Rind ein und fie bachte: Ch, mein Rind! vielleicht weint ce. 3ch will nach Saufe gehen. Als fie fich ihrem Saufe naherte, horte fie ihr Rind weinen. Gie trat ein, bob ce auf und fah, baf in ber Biege nur ein Stild Bolg lag, welches fdirie. "Ad, mein armes Rind!" rief fie. wiß hat Akasqenagena bich entführt." Dem war in ber That fo. Bene hatte ihr Rind fortgetragen und nahm es mit zu ihrem Saufe, in welchem fie felbft und ber Rranich wohnten. Das Rind wuchs beran und fie trug es mit fich, wohin fie auch ging. Endlich aber ward fie mude bom Tragen und fie ließ bas Rind zu Sanfe. 218 fie nun ausgegangen war, sprach ber Kranich: "Romm ber in mir, ich werbe bir ju effen geben." Er gab ihm Forellen und fprach: "Dentft bu, baf jene beine Mutter ift? Gie hat bich geftohlen, ale bu flein warft. Gie heißt Akasgenagena." Endlich tam fie guritd. Gie war bofe und fprach gum Kranich: "Bas haft bu beinem Reffen erzählt!" Bener verfeste: "Ich fagte ihm, bag bu feine Menter feift." "Ja, mein Bruber, so mußt bu immer gu ibm Um nachsten Tage nahm fie bas Rind wieder mit fich. Abende tehrte fie gurud und am nachften Tage ließ fie es wieder ju Baufe. Bieder fprach ber Rranich ju ihm: "Romm, ich will dir ju effen geben." Dann gab er bem Anaben Baffer und fagte: "Wenn du fie toten willft, lag bich von ihr in ben Balb tragen. Töte fie bort, wo bu Fichtenwald findeft. In ninft ihren Sale abfcneiben; bann wird ein runder Gegenstand herausspringen; ben fange. Gie wird zu bir fagen: "Tote mich." Frange aber jenen runden Gegenstand und gerbrich ihn. Dann muß fie fterben." Abends tom Akasgenagena gurlid und am folgenden Tage trug fie ben Ungben wieder mit fich. Da fprach er: "Lag und in ben Wald geben." Gie gingen landeinwärts und erftiegen einen hohen Berg. Dort ftand

ein Fichtenwald. Da hielt er fich fest an einem Baume. Run fab er ihr Genid und burchichnitt basfelbe. Ein runder Gegenftand fprang beraus und rollte umber. rief: "Tote mich." Er aber ergriff ihn und gerbrad Er aber ergriff ihn und gerbrach ibn. Da ftarb fie. Da fielen Tannen und Bemloctannen ringeumber nieder. Er aber erflomm eine Fichte und bie fallenben Baume verletten ihn nicht. Als er ben Bipfel bes Baumes erklommen hatte, fah er, daß er nabe bem Simmel war. Er nahm feine Pfeile und ichog. Der erfte Pfeil blieb im Simmel fteden. Da fchof er wieder und traf ben erften Pfeil. Go machte er eine Rette, welche fast bis jum Baumwipfel hinabreichte. Er band feinen Bogen baran und fletterte hinauf. Er tam am himmel an, machte ein Loch und fletterte hindurch. Da fab er ein anderes Land. Er ging auf einem Biabe weiter und traf eine alte Frau: "Was trugft bu ba, Alte?" fprach er. "3d bin hungrig, gieb mir gu effen." Gie verfette: "3ch bin die Duntelheit, gieb mir gu effen." Gie aber erwiderte nochmals: "Ich bin bie Dunkelheit." Da sprang er auf sie zu und nahm ihr ihre Last ab. Es war ein Sad, welcher jugeftopft war. Er jog ben Stopfen beraus und fofort wurde es duntel. Gie rief: "Echliege ihn wieber." Er that also und fofort wurde ce wieder hell. Er ging weiter und traf eine Angahl fdywarger Denfchen. "Bobin geht 3hr?" frug er. "Wir geben jur Erde binab in bas Baar ber Menichen." Er ging weiter und traf Leute. Er frug: "Bohin geht 3hr?" "Wir gehen hinab in die Aleider der Menfchen." Er traf eine andere Schar Menschen. Er frug: "Wohin geht 3hr?" "Wir gehen hinab und werben bas Blut ber Dlenfchen trinfen." waren verschiebene Arten Ungeziefer, welche gur Erbe binabgefandt murben.

Er ging weiter und fah einen Denfchen, welcher von zwei Pfeilen verwundet war. Rady einiger Beit traf er einen Mann; biefer fprach: "Id, mein Edwiegerfohn, haft bu nicht bas Wild gefeben, bas ich verfolge?" Er erwiberte: "Ich habe nichts gefeben. Dir begegnete nur ein Dann, in bem zwei Pfeile ftedten." "Das ift mein Wild. Wenn bu weiter geheft, verfolge biefen Weg. Du wirft an einen Scheibeweg tommen. Webe nicht ben anbern Er ging weiter und traf nach furger Beit eine Berggiege, welche von zwei Pfeilen getroffen war. Dann begegnete er wieder einem Danne. Diefer fprach wieber: "Mein Edmiegerschn, baft bu nicht mein Wild gefeben?" "Ja, ich fah es." "Das ift unfer Weg. Gehe hierher und nicht ben andern Weg." Der junge Mann ging nun weiter und fam jum Scheibewege. Er ging jur Linten und fand viele Menfchentnochen. Gin übler Geruch war und fand viele Menfchenknochen. Gin libler Geruch war auf bem gangen Wege. Endlich fand er ein Baus. Er trat hinein und fuchte eine Bafchichale. Er wusch fich und fuchte nun nach einem Ramm. Er fand feinen, fah aber bann einen großen Rorb. Er bachte: vielleicht ift ber Ramm brin. Er öffnete ben Rorb und nahm fünf Dlantel Da fand er eine Grau. Gie war über und über beraus. mit Menschentnochen geschmilitt. An ihre Saare war Schmud aus Rinderfnochen gebunden. Gie gab ihm einen Ramm, ber ebenfalls aus Menidjenfnodjen gemacht mar. Er fammte fich und that die Mantel in ben Rorb gurud, welchen er wieder aufbing. Die Frau war der Mond. Er blieb bort. Rach einiger Beit horte er einen garm, als wenn man braugen etwas niederwitrfe. Da fah er, bag fünf Manner angefommen waren, von benen jeber einen Toten vor dem Saufe niederwarf. Es waren die Cohne bes Abendsternes, welche biefes Saus bewohnten. Endlich tam auch ber Bater, ber Abenbftern felbft, gurud. Ploblich begann der Rorb bin und ber ju schwingen. Da sprach ber Alte: "Ad!" Wieder fdpwang ber Rorb und nodymals

sagte er: "Adil D, meine Söhne, laßt Eure Schwester herunter. Es muß ihr etwas geschehen sein." Sie ließen fie berunter und festen fie neben ben Untommling. Diefem gaben fie einen Morb voll Denschenaugen. Er aber bachte: Ich will fie verlaffen. Um nächsten Morgen gingen all bie jungen Dlanner fort. Er verließ bas Sans und ging que riid. Da fand er den andern Weg. Dort fah er Knochen von Bergziegen und ce roch gut auf bem gangen Wege. Rady einiger Beit tam er zu einem Saufe. Er trat ein und wollte fich wafden. Er fand eine Bafchichuffel, wufch fich und wollte fich fammen. Er fand feinen Hamm und fah einen Rorb, aus welchem er fünf Deden herausnahm. Da fand er eine Frau, welche gang mit Dentalien bededt war. Gie gab ihm einen Ramm, er fammte fich und that ben Ramm und bie Deden in den Rorb gurud, welchen er wieder aufhängte. Die Frau war die Sonne. Gegen Abend hörte er ein Geräusch, wie wenn man schwere Stude niederwürfe. Da traten fünf Dlanner ein, welche Berg. ziegen mit nach Saufe gebracht hatten, die fie niederwarfen. Es waren bie Cohne bes Dlorgenfterns. Rach einiger Beit begann der Korb zu schwingen. Da sprach der Alte: "Ad, lagt Gure Schwester herunter; es muß ihr etwas gefcheben fein." Gie machten ben Rorb los, nahmen ihre Schwefter berans und fetten fie neben ben Antommling. Er nahm fie gur Frau und blieb bort. Da fam ber Abendftern mit feinen Berwandten und überzog ben Dlorgenftern mit Krieg. Gie aber besiegten ben Abendstern und beschämten bessen Tochter, ben Mond. Gie sprachen: "Du jollft ben Denfchen nur nachts leuchten, wenn fie ihre Rotburft verrichten. Du bift nicht fo erhaben wie ich. 3ch leuchte den Häuptlingen, wenn sie Geschenke untereinander austauschen. Da ging der Mond nach Hause und der Fremdling blieb bei der Tochter des Morgensternes, der Conne.

Rach einiger Zeit gebar biefe zwei Kinder, welche in der Mitte gusammengewachsen waren. Gines Tages faß bie Conne mit ihrem Danne vor bem Baufe und fie fprach ju ibm: "Komm, ich will bich laufen." Er feste fich nieder und grub mit feinen Fingern in der Erbe. Da machte er ein Loch und blidte hernieder. Er fah Bäufer und bachte: Ach, vielleicht ift bas meines Baters Ctabt. Er fprach zu feiner Frau: "Lag mich gehen." Er ging ins Saus und legte fich nieber; ba er gar nicht wieber aufstand, frug fein Schwiegervater die Frau: "Burnft du mit beinem Manne?" "Rein, aber er hat Beimweh." "Dh, mein Schwiegersohn, warum fagst bu bas nicht? Bringt der Alten Beidenrinde." Diefe, Die Spinne, machte Seile barans und flocht einen großen Rorb. Dan brachte ihr mehr Beibenrinde und fie machte ein langes Geil. 2018 Diefes vollendet mar, legte ber Morgenstern Dlantel in ben Rorb und ließ feine Tochter, seinen Schwiegersohn und die Rinder barauf niederfiten. Dann ließ man ben Rorb herab und fie tamen auf ber Erbe an.

Sie fliegen aus bem Rorbe aus und fanden balb ein Kind, welches mit Pfeil und Bogen spielte. Die Frau nahm ihm einen Pfeil fort und verstedte ihn. Der Anabe rief: "Gieb mir meinen Pfeil, Blaubaber, ich bin arm." Die Frau sprach: "D, tomm hierher. Wer bist du?" Dh, ich habe teinen Bruder. Bor langer Zeit entführte Akasqonagena meinen alteren Bruder." "Das bin ich,

"Nein, bu bift es, Blauhaber." Da nahm bas bin ich." ihn feine Comudgerin, blies auf fein Weficht und er murbe wieber febend. Gie gab ihm einen fleinen Dantel aus Bergziegenwolle und fprach: "Bun gebe nach Baufe und bringe deine Eltern hierher." Der Knabe ging und fprach: "Dlein alterer Bruber ift gurudgetommen." Da weinte Rutter. "Der Blaubaber hat dich zum beften ge-Darauf fagte jener: "Sieh nur meinen Mantel feine Mutter. habt." Gie fühlte feinen Mantel und bemertte, bag er "Bielleicht ift er wirflich wiedergetommen?" weich war. "Gewiß, gewiß, und ich foll Euch holen; meine Schwägerin hat mich hergefandt." Da nahm er feine Eltern mit und bie Frau hauchte auf ihre Wesichter. Da wurden fie wieber febend. Gie fprach: "Nun geht ins Baus und macht ein Feuer." Gie gehorchten. Und bann ainaen die Anfamme Feuer." Sie gehorchten. Und dann gingen die Ankömm-linge in ihr Sans. Sie brachten all ihr Sab und Gut mit. Da öffnete ber Blauhäher die Thur und beschmutte Die Schwelle. Die Frau fprach: "Mimm eine Fadel und ichlage ihn." Der Unabe that also und ber Blaubaher fdprie: "Webe, ich bin verbrannt! Gewiß ift fein alterer Bruber wiedergekommen." Er blidte gurud und fah ben jungen Mann. Da lief er zu allen Häufern und rief: "Unfer Bauptling ift zuruchgekommen." Da lub der junge Mann alle Leute ein und verichentte viele Dläntel. Die Leute faben feine Stinder. Gie ftanden gufammen auf und fie festen fich zusammen. Da fprady ber Blauhaber gu feinem Bruber, bem Rottehlchen: "Was bentst bu? 3ch will sie auseinander schneiden; bann werben wir zwei Sauptlinge haben." Bener verfeste: "Gei ftill, nur bu bentft fo etwas." Dreimal aber wieberholte ber Blauhaher, was er gejagt hatte, und bas Rottehichen unterfagte es ihm jedesmal. Eines Tages aber nahm er ein Dleffer und schnitt die Knaben auseinander. Da ging ber eine nach einer Geite, ber anbere nach ber anbern Geite, ihre Gingeweibe fielen zu Boben und fie ftarben. Die Frau fah es und blidte ben Blanbaher an. Cofort berbrannte er. Sie sprach: "Run gehe ich nach Sause zurud. Wenn ein Säuptling flirbt, so sollt 3hr eines meiner Rinder erblichen; wenn zwei Häuptlinge sterben, follt 3hr beide erbliden." Die Anaben murben in Nebenfonnen verwandelt.

Bir haben bier eine Connenmythe, welche gum Teil nahe Berwandtichaft mit den nördlichen Dinthen aufweift. Bor allen Dingen ift uns bie Besteigung bes Simmele mittels ber Pfeilfette befannt, wie auch bie Rudfehr ans bem himmel. Die Auffaffung ber Conne und bes Mondes trägt dagegen ein Geprage, welches bei den Sagen ber nördlicheren Stämme nicht vorfommt. Die eigentumliche 3bee, bag bas leben nicht im gangen Korper verteilt ift. fondern fid nur in einer Heinen Rugel befindet, welche in einem bestimmten Körperteil verborgen ift, wiederholt fich in ben Gagen einer Reihe biefer Stämme. Die Dilgo ber Tillamoot tragt diefe Rugel in ihrem Bute und fann nur durch Berftorung diefer Rugel getotet werben. In einer Cage der Chinool befindet fich bas Leben eines Mabdjens in beren fleineren Finger und fie tann nur getötet werden burch Berdruden diefer Rugel. Bermutlich gebort auch bie Auffaffung der Bilqula, daß die Seele in Geftalt eines Gies im Genid fitt, zu berfelben Gruppe von Anschauungen.

Berbert Spencer über die Wahrhaftigfeit').

Die volltommene Bahrhaftigfeit ift eine ber feltenften Tugenben. Selbst biejenigen, bie sich als absolut mabrhaftig ansehen, machen sich täglich übertriebener ober ungutreffenber Behauptungen und Angaben schuldig. Übertreibung ift beinabe überall zu finden. Der bestündige Webrauch bes Wortes "fehr", wo der Unlaft es gar nicht erheischt, zeigt icon, wie weit verbreitet und tief eingewurzelt die Bewohnheit falfcher Darftellung ift. Und Dieje Bewohnheit geht manchmal mit ben lauteften Anschuldigungen von Falschheit Sand in Sand. Rach langen, heftigen Redereien über "Wahrheiteliebe" tommen unmahre Angaben über Sachen und Perjonen - Angaben, Die unwahr gemacht werden durch ben Webrauch emphatischer Borter, wo nur gewöhnliche Borter gerechtfertigt find: Bilber, beren Umriffe richtig, während Licht und Schatten und Farben boppelt und breifach fo ftart aufgetragen find, als fie fein follten.

Unter den zahllosen Abweichungen der Ansfagen von der Wirklichkeit haben wir es hier nur mit densenigen zu thun, in denen die Form sowohl wie die Farbe falsch ist — densenigen, in denen die Aussage nicht nur eine Gutstellung, sondern in Wahrheit eine Umtehrung der Thatsache ist. Und wir haben es ferner hauptsächlich mit Fällen zu thun, wo persönliche Interessen der einen oder andern Art zur Falscheit verführten: bald der Wunsch zu beseidigen, wie durch salscheit verführten: bald der Wunsch, einen materiellen Vorteil zu gewinnen; bald der Wunsch, einer Strase oder einem andern angedrohten Übel zu entgehen; bald der Wunsch, in Gunst zu kommen, indem man semandem sagt, was ihm gerade gefällt. Denn in der Wenschheit im großen giebt es nur wenige Beispiele von einer Liebe zur Wahrheit nur um der Wahrheit willen, ohne Rücksicht auf irgend welche Iwecke.

Bir wollen uns jest einige ber Illustrationen von Bahrhaftigteit und Unwahrhaftigfeit — insbesondere Unwahrhaftigleit — ansehen, wie sie uns von verschiedenen Menschenrassen geliefert werden.

Die Mitglieder wilder Stämme in verschiedenen Teisen ber Welt, die als Jäger oder Romaden ihren Rachbarn mehr oder weniger seindlich gesinnt sind, werden von Reisenden sast immer wegen ihrer Unaufrichtigleit getadelt. Das Gleiche gilt auch von den Angehörigen größerer Gemeinschaften, die durch Eroberung unter bespatischen herrschern vereinigt sind.

So sagt Burton von den Datotas: "Der Indianer, wie auch andere Wilde, sagt nie die Wahrheit." Von den Mischmis schreibt Griffith: "Sie haben so wenig Achtung vor der Wahrheit, daß man sich auf das, was sie sagen, nicht besonders verlassen sann." Und eine allgemeine Bemerlung mit Rücksicht auf die Airgisen besagt dasselbe. "Die Wahrheit ist in ganz Centralassen der Macht dienstbar, und ein herrscher, der milde regiert, genießt nur wenig Achtung."

Bon ben fest gefügten, staatlich geordneten Böllerschaften sind querst die Fidschie Insulaner zu nennen. Williams erzählt und: "Unter ben Fidschie Insulanern ist die Reigung zum Lügen so start, daß es ihnen nicht einmal darum zu thun scheint, dieselbe in Abrede zu stellen Sie erwerben sich Geschicklichkeit im Lügen durch den beständigen Gebrauch, den sie davon machen, um die Pläne und Anschläge der Däuptlinge zu verheintlichen, welchen ein schlagfertiger und geschickter Lügner eine wertvolle Erwerbung ist Gine sidschianische "Wahrheit" gilt geradezu als Spnonym sir

eine Lilge." Bon verwandter Art nuter verwandten Bedingungen ift ber Charafter ber Ginwohner von Uganba. "Bie bei allen wilden Stammen fteht die Bahrheit in febr geringer Achtung, und ce wird niemals ale etwas Unrechtes angeschen, wenn man lügt; im Wegenteil, ein erfolgreicher Lügner gilt als ein tüchtiger, gescheuter Rerl und wird eber bewundert." Ebenjo war es unter ben alten halbeivilifierten Bolfern von Centralamerifa. De Laet fagt von gemiffen berfelben, bie unter einer bespotischen und blutigen Berrichaft lebten: "Sie find Liigner, wie die meiften Indianer." Und was die modernen Indianer betrifft, von denen man wohl annehmen barf, baß sie mehr ober weniger ben Charafter ihrer Borfahren bewahrt haben, fo fcreibt Dunlop: "3d habe niemals einen Eingeborenen von Centralamerita gefunden, ber zugegeben batte, bag irgend etwas Gundhaftes im Lügen liegen tonne; und wenn es einem gelungen ift, einen andern zu betrügen, und mag ber Betrug auch noch fo plump und niederträchtig fein, die Gingeborenen bemerten immer nur: "Que hombre vivo!" (Bas für ein ge-scheuter Sterl!)." Die gleiche Thatsache berichtete Foreman in feinem Werte über die Philippinen. Er fagt, "bie Gingeborenen icheinen bas Lugen nicht für eine Gunbe gu halten, fondern vielmehr für eine rechtmäßige, wenn auch liftige An: nehmlichfeit".

Die Litteraturen alter, halbeivilifierter Bolfer liefern Beweise von Berioden, in benen bie Bahrheit wenig geschätt, ober richtiger, in benen bas Lugen stillschweigend ober öffentlich gebilligt wurde. Betrug, verbunden mit Graufamteit, wird in ber alteren indischen Litteratur gelegentlich als Mittel jum perfontiden Bormartelommen anempfohlen. Bir haben in ber Bibel Beweise bafür, daß, abgesehen von bem Litgen, welches auf falfches Benguis hinauslief und einem Ditmenichen Schaden bereitete, unter ben Debraern bas Lugen taum getabelt murbe. Ja, es wurde geradezu auffällig fein, wenn es anders ware, wenn man bebenft, daß Jahveh felbft bas Beispiel dagu gab, 3. B. wenn er, um Ahab gu ver-nichten, einen "Lügengeist" beauftragt, seine Propheten gu betrügen (1. Monige 22, 22); ober wenn er nach Defetiel 14, 9 brobt, Betrug ale Mittel jur Rache anguwenden: "Wo aber ein betrogener Prophet etwas redet, ben will ich, ber Berr, wieberum laffen betrogen werben und will meine Sand über ihn ausstreden und ihn aus meinem Bolt Jerael rotten." Gin Raffencharafter, ber einen folden Begriff von ben Grundfapen ber Gottheit entwidelte, fann augenscheinlich feine große Achtung vor ber Bahrheiteliebe gehabt haben. Das feben wir auch in verschiedenen Fällen, 3. B. wenn Bjaat fagt, Rebetta fei nicht fein Beib, fondern feine Schwefter, und tropbent in bemjelben Jahre eine reichliche Ernte erhält: "Der Berr feguete ibn" (Benefis 26, 12); ober wenn Rebeffa Jafob veranlaßt, feinen Bater zu belügen und Efau gu betrilgen - eine Linge, Die nicht verbammt wird, sonbern ber gleich barauf ein göttliches Berfprechen bes Wohlergebene folgt; ober wenn Beremias auf ben Rat bes Ronigs eine Unwahrheit fagt. Much jur Beit Chrifti und fpater finden wir die Anschauungen nicht wesentlich verandert: Beweis bafür ber Fall bes Baulns, ber fich augenscheinlich auf feine Schlauheit und Berichlagenheit" ziemlich viel einbilbet und feine Sandlungen bamit verteidigte, daß "bie Wahrheit Bottes burch feine Lügen herrlicher geworben" fei (Romer 3, 7).

Bon ben Griechen tann man taum viel Achtung vor ber Bahrheitsliebe erwarten. In ber Ilias betrigen bie Wötter nicht bloß die Menschen, sonbern auch einauber. Die Daupt-

Mus ben Principles of Ethics, vol. I, by Herbert Spencer, 1892.

linge schenen sich nicht vor Lügereien aller Art. Pallas Athene liebt Odyssens, weil er so betrügerisch ist; und, um die Borte Mahasiys zu gebrauchen, "die ganze homerische Gesellschaft ist voll Betrug und Falscheit". Auch in der späteren Zeit war es nicht wesentlich anders. Der Charasterzug, der den Kretern zugeschrieben wurde — daß sie "stets Lügner" seien — wenn er auch bei ihnen vielleicht etwas stärfer hervortrat als bei den Griechen im allgemeinen, machte doch leinen wesentlichen Unterschied aus. Mahasiy beschreibt das griechische Betragen im attischen Zeitalter als durch "Verräterei" und "selbstsüchtige Schurkerei" gekonzeichnet, und er sagt, daß Darius einen Griechen, der sein Bort hielt, als eine bemerkenswerte Ausnahme betrachtete.

Beweise von bem Insammengehen von chronischen Feinds feligkeiten und äußerfter Difachtung ber Bahrheit bieten fich und überall in ber Beschichte Europas. In ber merowingifchen Beriobe - "ber Ara bes Blutes" - murben Gibe. welche bie Berrichet, felbst mit ben Banben auf bem Altar, abgelegt hatten, fogleich wieder gebrochen; und Salvian fcbreibt: Benn ein Franke falich fdwort, was ift Bunberbares baran, wo er boch ben Deineib nur für eine Rebensart, nicht für ein Berbrechen anficht?" Rach beständigen Rriegen während ber 200 Jahre ber farolingischen Beriode, mit Arabern, Saragenen, Aquitaniern, Sachfen, Langobarben, Slawen, Avaren, Rormannen, fam die altere Feubalzeit, von welcher Martin fagt: "Das 10. Jahrhundert tann als die Ara von Lug und Betrug angeseben werben. andern Epoche unserer Beschichte Scheint bas Moralgefühl fo vollständig aus ber menichtichen Seele vertilgt gemejen gu fein, als in jener erften Beriobe bes Genbalismus."

Und bann als Begleitericheinung und Folge ber inneren Rampfe, welche mit ber Errichtung ber frangofischen Monarchie enbigten, lebte bie Berraterei noch weiter fort: Die Uriftofratie war in ihren Beziehungen zu einander "ohne Wahrbeit, Buverlaffigfeit und Uneigennühigfeit Leben noch Charafter waren in ihren Sanben ficher." Ohr gleich Ledy die mittelalterliche "Gleichgültigfeit gegen bic Babrheit" aubern Urfachen als ben chronischen Fehben 3ufcreibt, fo bietet er und boch einen Sat, ber bie bier gegebene Darftellung ftutt, und ber um fo mehr geschätt werden muß, weil er nicht in ber Absicht, eine folche Stute gu liefern, geschrieben ift. Ledy bemertt, bag ba, "wo ber inbuftrielle Beift noch nicht hingebrungen ift, die Bahrheits liebe im Bollegeifte felten biefelbe bervorragenbe Stelle in ber Reihe ber Tugenden einnimmt", wie unter benen, "bie in ben Gewohnheiten eines inbuftriellen Lebens erzogen find".

Auch fönnen wir nicht umbin, in ber Gegenwart in ben Gegensagen zwischen ben östlichen und westlichen Nationen Enropas eine gleiche Verlnüpfung ber Erscheinungen zu erblichen.

Die Überlegung zeigt jedoch, daß diese Berknüpsung keine direkte ist. Es besteht keine unmittelbare Berbindung zwischen Blutdurst und Lügen. Ebensowenig folgt daraus, daß, wenn ein Mensch gutherzig ist, er auch wahrheitsliebend sein muß. Wenn, wie oben angedeutet, ein Leben in Freundschaft die Wahrheitsliebe begünstigt, wührend ein Leben voll Feindschaft die Unwahrhastigkeit nährt, so muß die gegenseitige Abhängigkeit eine indirekte sein. Wenn wir einige weitere Thatsachen ins Auge gesast haben, werden wir besser versstehen, aus welchem Grunde diese Jüge des Lebens und Charakters gewöhnlich miteinander verbunden sind.

Hinsichtlich ber Wahrheitstliebe, wie hinsichtlich anderer Tugenden muß ich wieder auf verschiedene Naturvöller hinweisen, die durch den Einfall siegreicher fremder Rassen in unerwünschte Wohnsige verdrängt sind und bort entweder in absoluter Ruhe oder doch frei von beständigen Feindseligleiten mit ihren Nachbarn gelassen sind. Indem er von

ben Kois erzählt, daß sie alle an chronischem Fieber zu leiben scheinen (mas binreichend beweift, wesbalb fie in ihren fieberreichen Wilbniffen unbeläftigt gelaffen werben), fügt Morris bingu: "Gie find befannt wegen ihrer Bahrheiteliebe und find in diefer Sinficht ben civilifierteren und fultivierteren Bewohnern ber Gbene ein gutes Borbilb." Shortt fagt in seinen Hill Ranges of Southern India von ben Sowrahs: "Ein angenehmer Bug in ihrem Charafter ift ihre volltommene Wahrhaftigfeit. Sie find nicht im ftanbe, eine Luge gu ergablen. Gie find nicht civilifiert genug, um etwas erbichten gu fonnen." 3ch will bier beilaufig bemerten, bag ich andere Anglo-Inbier Mangel an Intelligeng als ben' Grund biefes guten Charafterzuges habe nennen boren ein nicht febr achtenswertes Bemüben, die Ehre ber hober gebilbeten Raffen gu retten. Wenn man bebentt, bag fleine Rinder bereits liigen, und bag auch die hunde, wenn nicht in Borten, jo boch in Sandlungen lugen, jo gebort icon eine beträchtliche Rühnheit bagu, wenn man bie Aufrichtigkeit biefer und verwandter Bolfer ihrer Dummbeit gufchreibt. In feinem Buche "Highlands of Central India" fagt Forfyth: "Der Eingeborene ift bas aufrichtigfte aller Beichöpfe, und nur in feltenen Ställen leugnet er eine Belbverpflichtung ober ein Berbrechen, bas ibm wirtlich gur Laft fallt." In feiner Beschreibung der Ramofis bemerkt Sinclair: "Sie find ebenso große Lilgner, wie die meiften civilifierten Raffen, und fie unterscheiden fich bierin von ben eigentlichen Bergftammen und von ben Barmaris, von benen ich einft einen Brahmanen fagen borte: "Wenn bie Annabis ein Berfprechen gegeben haben, fo halten fie es auch, aber ein Dahar (Barwari) ift ein folder Rarr, daß er ohne jeden Grund bie Bahrheit fagt." Und biefe Meinungeaußerung des Brahmanen illuftriert beutlich bie Art und Beife, auf welche biefe mabrheitsliebenben Eingeborenen von ihren civilisierten Rachbarn verborben werden; benn mahrend Sherwill von einem andern "Die Bahrheit wird von einem Conthal Stamme fagt: beilig gehalten, und babei geben fie ihren lugnerischen Rach. barn, ben Bengalis, ein leuchtenbes Beispiele, bemerft Dan über fie: "Bofer Umgang übt feinen ichablichen Ginfluß auf fie aus, und balb fürchte ich, wird bie fprichwörtliche Babrbeiteliebe ber Conthal aufhoren, ein Sprichwort gu fein."

In ben "Principien ber Cociologie" (II. Bb., §§ 437 und 574) babe ich bie Ramen von andern biefer wegen ibrer Bahrheiteliebe befannten inbifden Bergftamme gegeben: Die Bobo und Dhimals, Die Carnatischen Ureinwohner, die Todas, die Dos; und hier tann ich noch einen hinzufugen: die Bulunans, beren Bufluchtsort ,auf allen Seiten von Gebirgen, Balbern, Baffer, Gumpfen und bem Weere eingeschränft ift", und die "fich bisweilen burch ein feltenes Befühl für Babrbeit und Gbre auszeichnen, welches biejenigen, die in der Raftenftala höber fteben ale fie, recht gut nachahmen fonnten". Ebenfo ift es in einem benache barten Lande, auf Ceplon. Die Balb. Bebbahs werben als "fprichwörtlich aufrichtig und ehrenhaft" beschrieben. anbern Begenden tommen abnliche Beweife. Uber einige nordafiatische Völler, bie anscheinend ohne irgend welche Organisation jum Angriff ober jur Berteibigung finb, lefen wir: Bum Ruhme ber Oftjaten und Camojeben muß es gefagt werben, baß fie fich burch Redlichfeit und Bahrhaftig. feit gang außerorbentlich bervorthun."

Aber jest haben wir Thatsachen anzusühren, die und Salt gebieten. Es giebt Beispiele von Bahrhaftigseit unter Böllern, die nur teilweise friedlich, und unter andern, die nichts weniger als friedlich sind. Obwohl als "milbe, ruhig und furchtsam" charafterisiert, führen die hottentotten doch nicht selten um Ländereien Krieg; und bennoch sagt Kolben in Übereinstimmung mit Barrow: Das Wort eines Hottentotten "ist heilig, und es giebt kaum etwas auf der Erde,

bas fie für ein gemeineres Berbrechen anfaben, ale ben Bruch einer Berlobung". Morgan jagt von den Irolejen, baß "bie Bahrheiteliebe ein weiterer hervorstechender Bug bes inbiani: ichen Charafters fei". Und boch, wenugleich bie Irofefen-Liga jugeftanbenermaßen jur Erhaltung bee Friebene gegründet war und diesen 3med, soweit es die in berselben vereinigten Bolfer betraf, auch erreichte, fo fetten biefe Bolfer boch bie Feindseligfeiten mit ihren Rachbarn fort. patagonijden Stämme haben banfige Rampfe untereinander jowohl als mit ben angreifenben Spaniern; und boch fagt Snow: "Eine Lüge gilt bei ihnen als etwas Berächtliches." And bei ben Khonds, welche glauben, bag Bahrhaftigleit eine ber beiligften Pflichten ift, Die die Botter auferlegt haben, finden boch blutige Streitigleiten zwischen ben einzelnen Stämmen über ihre Landereien ftatt. Und von ben Rolie, welche bie Sochlande bes Dethan bewohnen, lefen wir, bag fie, obwohl "mannhaft, einfach und mahrheiteliebend", boch "große Rauber" find und fich "unbarmbergige Graufamfeit" ju ichulden fommen laffen.

Bas haben biefe mahrheitsliebenben und zugleich fried. lichen Stämme und biefe mahrbeiteliebenden, aber mehr ober weniger friegerischen Bolfer Gemeinsames? Der gemeine fame Bug ift ber, bag fie feiner Gewaltherrichaft unterworfen Daß bies bei Stämmen, welche friedlich find, ber Fall ift, habe ich anberswo bewiesen (Principien ber Sociologie II, §§ 573 bis 574); und hier treffen wir nun auf bie bebeutsame Thatsache, baß es fich ebenso verhalt mit mahrheiteliebenden Stämmen, Die nicht friedlich finb. hottentotten werben von einer Berfammlung regiert, Die durch Majoritätebeschluß entscheibet, und die Bauptlinge haben nur geringe Autorität. Die Brofefen ftanben unter ber Herrschaft eines Rates von 50 gewählten Sachems, bie von ihren Stämmen abgefest werben fonnten; und friegerische Streifzüge, bie von Säuptlingen geführt wurden, welche nach bem Berbienfte ermählt maren, blieben dem Privatunter: nehmen und bem freiwilligen Dienfte überlaffen. Unter ben Patagoniern bestand nur eine schwache Berrichaft: Die Gefolgeleute verließen einfach ihre Bauptlinge, wenn fie un: aufrieben waren. In feiner Schilberung bes "Gefellichafts. inftemes" ber Sthond fagt Dacpherfon: "Der Beift ber Bleichheit burdweht die gange Berfaffung; Die Gefellichaft wird nur burch ben moralischen Ginfluß ihrer natürlichen hänpter beherrscht, und bas Princip einer Zwangsherrschaft ift vollständig ausgeschloffen."

In den Bemerkungen ber verschiedensten Reisenben finden wir Beweise bafür, daß es das Borhandensein ober Fehlen einer Gewaltherrschaft ist, was zu vorherrschender Falscheit ober vorherrschender Wahrhaftigkeit führt.

Ein Blid auf die Rachrichten ilber die Eroberung von Bern burch Pizarro stellt es außer Zweifel, baß die alls gemeine Unwahrhaftigkeit, von ber ba die Rebe ift, von ber Ginichuchterung herrührte, welcher bie Indianer unterworfen waren. Ebenfo haben wir binfichtlich ber Deritaner bas Beugnis: "Sie find Lügner, aber benjenigen, die fie gut behandeln, fagen fie bald die Wahrheit." Ginen Haren Begriff von der Berbindung zwischen Berlogenheit und Furcht erhielt Livingstone burch eigene Erlebniffe. Inbem er von ber Falschheit ber Oftafritauer spricht, fagt er: "Aber fo groß auch biefer Mangel unter ben Freien ift, er ift boch noch viel unangenehmer bemertbar unter ben Staven. Dan tann einen Stlaven taum bagu bringen, bag er etwas mabr: beitsgemäß überfett: immer benft er an bas, mas einem gefallen wird." Und weiterhin bemerkt er, baß "Unaufrichtigfeit eine Art Buflucht für die Schwachen und Bebrudten ift".

Gin Blid auf civilifierte Gemeinwesen liefert sofort bie Bestätigung bafür. Unter ben europäischen Bollern find bie Ruffen biejenigen, die ber absolutesten Derrschaft unterworfen

find, von ihren Autofraten burch alle Stufen herunter; und ihre außerste Unaufrichtigfeit ift berüchtigt. Agyptern, bie lange einer von bespotischen Beamten ausgenibten Bewaltherrichaft unterworfen waren, bilbet ein Dann sich auf erfolgreiches Lügen etwas ein und schreibt manchmal fogar einen Mangel in feiner Arbeit bem Fehlschlagen eines Betruges, ben er an einem Dritten beabsichtigte, ju. Dann haben wir ben Fall ber hindus, welche, in ihren altesten Beiten unverantwortlich regiert, fpater eine lange Beriobe hindurch der brutalen Berrichaft ber Mohammebaner und feitbem ber taum weniger brutalen Berrichaft ber Chriften unterworfen, so außerft unwahrhaftig find, baft Eide vor Bericht nichts nüten und fie fich ohne Schanbe jum Lugen bekennen. Die Beschichtsschreiber erzählen abuliche Beschichten von Berlogenheit, welche, bei ben Beberrichten beginnenb, balb auch die Berricher austedt. Bon ber fpateren Tenbalgeit in Franfreich ichreibt Dichelet: "Es ift merkwürdig, von Jahr ju Jahr bie Lügen und Berbrebungen bes foniglichen Falichmungere gu verfolgen"; aber heutzutage find politifche Betrügereien in Frankreich, wenn fie auch noch vortommen, boch nicht entfernt fo ftart 1). Auch bei uns felbst ift es nicht anders gewesen. Wenn wir bie "allgemeine und un: ansftehliche Betrügerei, beren fich alle Staatsmänner aller Parteien" unter ber Regierung Elisabethe, wo die monarchische Gewalt nur wenig eingeschränft war, "unaufhörlich schulbig machten", mit ber Wahrheiteliebe ber Staatsmanner in ber Wegenwart vergleichen, fo haben wir hier ein abnliches Beisviel für bie Begiehung gwifden ber Unaufrichtigfeit, welche die Tyrannei begleitet, und ber Aufrichtigkeit, welche mit ber Bunahme ber Freiheit fich entwidelt.

Mithin sind solche Berbindungen, wie wir sie zwischen Berlogenheit und einem Leben in Feindschaft nach außen einerseits und zwischen Wahrhaftigkeit und einem Leben in Freundschaft nach innen anderseits bemerken, nicht auf irgend welche direkte Beziehungen zwischen Gewalt und Lügen und Friedlichkeit und Wahrheitstliebe zurückzuführen; sondern sie rühren von dem gesellschaftlichen Zwangssplitem her, welches durch chronische auswärtige Feindseligkeiten hervorgerusen, und von dem freiheitlichen Gesellschaftssplitem, welches durch ein Leben von Freundschaft im Innern erzeugt wird. Es sollte noch hinzugesügt werden, daß in der einen Gruppe von Bedingungen das Lügen nur einem geringen oder gar keinem ethischen Tabel unterliegt, während in der andern Gruppe die ethische Verwerfung des Lügens innner kräftiger wird.

Anthropologie und Ethnologie oder Rörpermeffung und Sprachforichung.

Bon Brof. Friedrich Daller. Wien.

Mit Bezug auf die von herrn E. Schmidt auf S. 109 ff. erörterte Streitfrage nuß ich erflären, leineswegs jener starre Bertreter der linguistischen Richtung an sein, als welchen mich herr Schmidt den Lesern des Glodus vorsührt. Ich huldige bloß dem alten Grundsahe suum cuiquo, wie man namentlich aus dem Ausland 1891, S. 442 ff., S. 617 ff. und S. 1025 (ich bitte herrn Schmidt, namentlich diesen Artikel zu lesen) ersehen kann. Ich wende mich bloß gegen jene Anthropologen, welche alles heit der Wissenschaft vom Menschen ausschließlich von den Messungen des Schädels und der Bliedmaßen erwarten und die Sprache als etwas Unwichtiges oder gar überstüssiges ganz bei Seite

¹⁾ Die grauenvoll verrotteten Justande, welche der neueste Banamaftandal in der höberen Gefellichaft der freien franzosischen Republik aufgededt bat, durften freilich nicht zur Besstätigung von Spencers Theorie geeignet sein. Anmerkung des ilberfebers.

sehen möchten. Ich habe von meinem Standpunkte gar nichts bagegen einzuwenden, wenn diese herren alle möglichen Raffen ausstellen und sie mit welchen Namen immer taufen; ich sorbere aber dann, daß sie bei ihren Rassen bleiben und nicht von Völkern reden, da ich nimmermehr zugeben kann, daß man ein Volk ohne genaue Kenntnis seiner Sprachen zu beurteilen im Stande ist.

Wenn baber ein Anatom gegen die Sprachforschung geringschätig soszieht und die Resultate berselben in der Ethnologie für Dinge erflärt, die von gar teinem Besange sind, dann darf ich wohl dem Anatomen (und wäre er auch der allergrößte Meister seines Jaches) ganz besicheiden zurufen: "Geehrter Herr! bleiben Sie bei ihren Rassen, reden Sie aber nicht von Böltern, da ein Bolt etwas ganz anderes als eine Rasse ift."

Die gegenwärtigen Zustände auf den Tonga-Infelu.

Ben Er. A. Bollmer. Lubed.

Nach einem Telegramm aus Auftralien ist am 19. Januar 1893 ber älteste Herrscher ber Welt, König Georg von Tonga, gestorben, ein Mann, ber ein Alter von weit über 90 Jahren erreicht hat und den bereits Mariner, der bekannte Verfasser des Wertes über die Tonga Inseln im Jahre 1807 als einen heranwachsenden Jüngling kennen lernte. Er war ein Entel des Häuptlings Finau, den Cool als Freund ansah. Der heimische Name Georgs war Tausoahau, den er vor mehr als 60 Jahren ablegte, als die Wesleyaner ihn tausten. Seitdem ist Tonga christlich geworden. Sein Nachsolger ist sein Urenkel Taupa hau.

Unter biesen Umständen ist es von Belang, einen Blid aus die Tonga Inseln, "die politische Idule im gährenden Böllergetriebe der Südsee", wie Zöller sie nannte, zu wersen und es geschieht dieses au der Hand eines Berichtes, den herr Lamaze, der katholische Bischof von Centraloceanien und Olympia in der Fisi Times gelegentlich des 50 jährigen Indilüums der katholischen Mission auf Tonga im verstoffer uen Jahre veröffentlichte.

Danach gablte im Jahre 1892 bie romisch latholische Mission unter B. Olier auf Tongatabn 1905 (1/3 ber Bevöllerung), Bavan 160, Saabai 60, Rinas 190, zusammen 2315 Mitglieber unter 12 europäischen, 3 eingeborenen Prieftern, 2 Laienhelfern, 12 europäischen, 4 eingeborenen Schwestern, ferner 36 Stubenten im Rolleg, 366 Schüler, 7 Rirchen, 20 Rapellen. Die übrige Bevölkerung gehört mit bem Konige ber "freien Rirche" und ben Beslevanern an. Bon ber großen litterarifden Thatigfeit ber letteren, besonders bes Rev. Moulton, murbe in ber letten Jahres: versammlung berichtet. Gie umfaßt eine Bibelübersepung, girta 200 Dymnen, eine Weltgeschichte in fieben Banben, Mops Fabeln mit 200 Solsichnitten, Bilgrims Brogreß, Raturgeichichte, Geographic (Oceanita, Europa, Seil. Land), Rarten in fünf Farben von Guropa, Beil. Land zc., Milton 4 Bbe., Lieberbuch, Guelib Bb. 1 bis 6, Arithmetit, Biographicen von Rolumbus, 3. Cajar, Collegemagazin 4, Rindergeschichten, Ratechismus, Bibellefen u. f. w. - Die Studenten führten Scenen aus Miltons Berlorenem Baradies in ber Tongafprache ber Moultonichen Abersehung auf.

Außer den kirchlichen Festen sind es besonders zwei Tage, die in Tonga alljährlich sestlich mit Illumination, Flaggen, Schießen, Schmansereien und Tänzen begangen werden, der 4. Juni und der 4. November. Am ersteren Tage wurden dem bis dahin in Halbhörigkeit zu den Häuptlingen stehenden Bolle die Freiheit und das "Tukenhau", die Besteuerung — 9 Dollars pro Ropf jeht — im Jahre 1862 gewährt, am

letteren schenkte König Georg seinem Bolle im Jahre 1875 bie Berfaffung, bie "Ronisitutone", wie bie Tongefen bas schwere Fremdwort aussprechen, die er selbst größtenteils ausarbeitete, die von der Rammer mehrfach abgeanbert, zuerft 1877 in englischer Sprache, gulest als "Law of Tonga" im Jahre 1891 gebrudt murbe. Der Legielative, bem aus 31 Mitgliedern bestehenden Parlament, bas alle gwei Jahre jusammentritt, fteht eine aus gablreichen Beamten bestebenbe Exclutive gegenüber: 1 Landminister, jugleich Sprecher im Barlament, 1 Bremier, 1 Gefundheitebeamter, 5 Gouverneure, 1 Generalauditor, 1 Finanzminister, Bost-Bollbeamte (lettere Guropaer), 3 Oberrichter, 6 Bolizeimagiftrate, 1 Bolizeiminister, 7 Inspettoren, 1 europäischer und 42 eingeborene Ronftabler, 37 Befängniswärter, 1 Ergiehungeminifter (ber Bremier), Borfteber bes Rollege, 6 Tutore, 5 Schulinfpele toren, viele Lehrer, 2 Musikmeister, 18 Musiker :c. nebst gablreichen Schreibern bei jeder Beborbe. - Die Garbe befteht aus Kommanbeur, 5 Offizieren, 30 Gemeinen, toftet jährlich 1755 Doll. - Der Sof, bestehend aus 1 Abjutanten, 1 Raplan, 1 Sefretar, 6 Beamten (matabules). 1 Diener erforbert eine Civillifte von 8220 Doll., bas Parsament bie Balfte und ba auch bie übrigen Behalter nicht febr boch finb, fo betrug ber Anschlag ber Ginkunfte 1892 93 000 Doll. (gegen 82 000 Doll. 1891), ber ber Musgaben 86 585 Doll. (1891 79 292 Doll.). - Die Gins fünfte rubren ber von ber Ropfftener (girla 50 000 Doll.), Bollen (23 000 bis 40 000 Doll.), Botfen Berftgebühren, Strafgelbern, Licenzen, Boft, Bachtungen, Fruchtvertauf, Schulgelbern ac. - Die Finangen, Die unter Balers Regis ment febr in Unordnung geraten waren, find burch ben gegen: wärtigen Bolleinnehmer Campbell geordnet, Die lange rudftanbigen Gehalter ben Beamten nachbezahlt, bie Schulben ans Ausland faft ausgeglichen. - Rimmt man bingu, baß bie Rirchensteuern ber brei Rirchengemeinschaften im Jahre 1888 3. B. 100 000 Doll., d. i. 4 bis 5 Doll. pro Ropf ber Bevollferung 1), betrugen, in ben letten Jahren etwas weniger, so zeigt fich, bag bas fleine Boltchen eine nicht geringe Steuerlaft ju tragen bat. - In ben brei Jahren 1888 bis 1890 betrug die Besamtaussuhr Tongas 941277 Doll., bie weiße Bevölferung etwa 350 Personen. - Roch immer ift ber Bahijpruch "Koe otua mo toga ko koku tofia", b. h. Tonga für bie Tongefen, ber das Bappen bes Reiches (in vierfach geteiltem Felbe eine Krone, eine Tanbe, brei Sterne, brei Schwerter für bie brei Archipele) giert, ber leitenbe für die Tongefen. Wie Lamage fcbreibt, mar biefes auch bie Richtidnur fur ben jest verftorbenen, greifen Berrscher, ber trot seiner mehr als 90 Jahre seinem Bolle als leuchtenbes Beispiel überall vorstand, fei es, bag er bei bem Ban einer Strafe ober einer Rirche felbft Sand anlegte, ober daß er die unter Bater verbotenen, jest wieber gestatteten Tauge feiner Unterthanen anschante, fei es, baß er fonntäglich zweimal bem Gottesbienfte beiwohnte ober bag er mit feinen Freunden gemiltlich bei ber Kamabowle faß und plauberte! - Die mannigfoltigen Berfuche ber Engländer, besonders von Fiji aus, ihre herrichaft auch über Tonga auszudehnen, baben gwar manches Bute bewirft, wie bie Ausweisung Baters, bie Abfassung bes Wesenbuches burch S. B. Thomson, Die Ordnung ber Finangen burch Campbell, aber an eine Befitergreifung ju Lebzeiten bes Ronigs war nicht zu benten und wirb auch wohl taum mehr gebacht,

¹⁾ Diese war auf den sechs Hauptinseln im März 1892 auf Tongatabu 6675, Eua 353, Ohe Daapai 5514, Ciu Bavau 5084, Niuasou 993, Ruatabutabu 667, zusammmen 19186 Eingeborene, nämlich 5281 Mönner, 5142 Frauen, 2910 Jünglinge, 2940 Jungfrauen, 2913 Kinder.

Ginfluß des Meniden auf die Berbreitungs. grenzen der Nadelhölzer.

In ben mitteleuropäischen Gebirgen liegt bie obere Grenze ber Richte höher als die ber Riefer und bem entsprechend bleibt in Sibirien die Polargrenze ber Riefer beträchtlich binter jener ber Fichte gurild. In ben Gbenen bringt bie Riefer weiter nach Guben und Gubmesten vor als bie Fichte - von ben Neuanvflanzungen ber letten Jahrhunderte überall abgesehen. In Ctandinavien bagegen geht im allgemeinen bie Riefer weiter nach Morben und bober im Bebirge als Die Fichte. Diefes abweichende Berhalten ift neuerbings von Rihlmann aufgeflärt worben, welcher überzeugend nachwies, daß die flandinavische Riefernzone überall ein Produkt menschlichen Ginfluffes ift. Wo bie Fichte nämlich ben Balbbranden erlegen ift, geht die Riefer über die Polargrenze ber Fichte binaus; in einigen abgelegenen Bezirten Cfanbinaviens, wo die menschlichen Eingriffe nicht ftattfinden, fteigt aber wie in Mitteleuropa - bie Fichte höher im Bebirge auf als die Riefer.

Die schon lange bekannte, aber erst von Kihlmann genügenb gewürdigte Thatsache, daß wiederholte Waldbrände zuerst die Fichte aus der betreffenden Landschaft vertreiben und dann auch die Kieser früher zum Aussterben bringen als das Laub-holz, ist geeignet, das Schwanten der Westgreuze der Nadelhölzer in der norddeutschen Ebene zu erklären. In überzeugender Weise ist dieses von Dr. Ernst h. L. Krause (Naturwissenschaftliche Wochenschrift, 25. Dez. 1892) geschehen. Es war nämlich im Mittelalter das Nadelholz gerade aus dem Teile des Tiessandes verschwunden, welcher dauernd von Deutschen bewohnt blieb, während das in der

Böllerwanderung aufgelaffene, fpater von Slamen befette Land ftets große Rabelwalber aufwies. Die bichtere Bevölkerung und bie Art bes Birtichaftsbetriebes veranlaßte in bem beutschen Webiete baufigere Balbbranbe als im Stawenlanbe und baburch bas Burildweichen bes Rabelholzes bis an die Glawengrenge. Rraufe weift überzeugend nach, wie neben bem Rima bie Brennfultur bie Rabelholggrenze beeinflußte und zeigt an Beispielen, wie Balbbranbe in ber Landwirtschaft unserer Altworbern eine Rolle spielten. Im frantischen Mosellande war bis zum 14. Jahrhundert folgenbes Berfahren üblich: Der jum Betreibeban ausersebene Balbbestand wurde abgebrannt und bann in ber Regel nur ein Jahr angebant. Danach blieb bas Felb brach liegen und war etwa vier Jahre gegen bas Bich abgesperrt, bamit junger Holzausschlag auftommen konnte. Dann wurde er als Beibe benutt, bis er wieber jum Abbrennen geeignet erichien. Dieje "Rottbuschwirtschaft" ging allmählich in bie Schiffelwirtschaft über, welche ebenfalls zeitweises Abbrennen ber Blachen erforbert. Die nieberfachfische Beibewirtschaft bedingt ebenfalls regelmäßige Branbe. Auch bas Abbrennen bes alten Grafes auf Beibeland icheint nach Albertus Dagnus im 13. Jahrhundert noch in Nordbeutschland üblich gewesen Es hat also in bem Webiete, welches während bes Mittelaltere ohne Rabethols mar, an Gelegenheit gu Balbbranden nicht gefehlt. Daß bie ehemaligen Rabelwalber Rordwestbeutschlands und Danemarts wenigstens teilweise burch Brand zerftort find, geht aus mehrfachen Befunden subfossiler Rabelholgrefte bervor.

Im oftelbischen Lande dagegen saß die slawische Bevötterung noch nicht lange genug, als daß durch sie durch Brandswirtschaft (die auch bei den Slawen üblich) das Nadelholz hätte ausgerottet werden können.

Büderidau.

Arthur Glon, Beitrage jur Siedelungstunde Rords albingiens. Mit 2 Rarten und 4 Tert-Juftrationen. Stuttgart, Engelhorn, 1892. 8°. 44 S. (Forschungen jur beutiden Landes: und Boltstunde von A. Rirchhoff. Bb. 7, Dett 3.) 3.40 Mt.

Deit 3,) 3,40 Mt.

Diefe Schrift behandelt zwei Punkte: 1. die Dichtigkeit der Bevölkerung: 2. die Siedelungstippen in Schleswigs-Politein. Die Bevölkerungsdichte sucht Glop nach den von Razel in seinem Werte über die geographische Verdreitung des Menschen gegebenen Andeutungen darzuskellen: "Im passenditen", sagt Razel, "würde die Darstellung durch Vunkte verschiedener Dichtigkeit erscheinen, weit hier die Ilnnatur der schaft abgegrenzten Flächen mit ihren Fardetönen sortsällt." Glop giedt nun im Razistade von 1:200000, der ihm für dies Verschren erst genügend groß erschien, einen Abschnitt von Scheswig-Polstein und zwar das Gebiet auf beiden Seiten der Eider, wo die Proding am breitesten ist, von Eiderstadt die Fedmann, so das die Rarte südlich die Plon, nördlich die Fedmann, so das die Rarte südlich die Plon, nördlich die Fedmann, so des die Rarte südlich die Plon, nördlich die Fedmann, so des die Rarte südlich die Plon, nördlich die Fedmann, so des die Rarte südlich die Plon, nördlich die Fedmann, so der die Städle über 2000 Ginwohner, die Orte von 1000 die 2000, von 500 die 1000, von 200 die 500, von 100 die 2000, von 50 die 1000, von 200 die Soo, von 100 die 2000, von 50 die 1000, von 200 die Beidestächen und die zahlreichen, meist tleinen Palbstude, sind durch besondere Signaturen angedentet. Auf die geologischen Verhältnisse ist auf der Karte seine Nücksicht genommen, um die stehesstreit eine Matschuden der Nügeslande des Oftens liegt, ist ze ein Gewirt von Geidesand, Aung, und Wiltstoliunum und Altsalluvium.

Eiog bemerkt selbst, daß für Karten in tleinerem Nachtabe ein dervartiges Verschleren, die Verschlerungsdichte darzus

Glop bemerkt felbst, baß für Rarten in tleinerem Maßstabe ein derartiges Bersahren, die Bevöllerungsdichte darzustellen, sich nicht empsichtt und man dann zum Aläcentolorit
greisen musse. Ich glaube, daß auch bei dem gewählten Maßstabe die Bergleichung der einzelnen Landesteile nach ihrer
Dichte nicht leicht möglich ist; man fann nur die Jahl der

größeren und fleineren Ortschaften vergleichen und aus der Berteilung der Orte einen, wenigstens in der Mehrzahl der Hälle zutressenden Schluß auf die größere oder geringere Güte des Bodens ziehen, wo es sich, wie in Schleswig-Dolftein, um eine vorwiegend sandwirtschaftliche Bevölkerung handelt. Wenn Eloy das Flächenkolorit gewählt und dabet nicht willkürlich abgegrenzte Bezirke, sondern den Bodenverhältnissen entsprechende kleine Abschnitte zu Erunde gelegt hätte, so wirde der Aberdlich jedenfalls viel leichter gewesen sein. Besondere Schwierigkeit machen in Schleswig-Dolstein die zahlreichen Einzelhöfe; Glop bezeichnet sie durch lleine Punkte, diese sind aber, wie Glop seichnet sie durch kleine Punkte, diese sind aber, wie Glop seichnet sie durch kleine Auste, daß nicht wenige Einzelhöse zu der Gruppe 10 bis 50 Einwohner gehören, ohne einen "Ort" zu bilden. Die langgebehnten Gäuferreihen, die wir vor allem in einigen Teilen der Marsch tressen, die weirs vor allem in einigen Teilen der Marsch tressen, was einem kleinen Kern und mehreren Päuser wichte der den aus einem kleinen Kern und mehreren Päuser Stier der den der einen Dörsern in den Kern und mehreren Päuserveihen bestehenden Dörsern in den Kern und mehreren Päuserveihen bestehende Signatur geseht hat. Wie sehr die großen Küter die Beobllerung auf einem niedrigen Punkt halten, sieht man dagegen recht gut aus einer Bergleichung des an Bauernörsern reichen Fehmarn oder der Probstei öhlich von Riel mit dem mittleren Wagrien oder der Probstei öhlich von Riel mit dem mittleren Bergen oder der Probstei öhlich von Riel mit dem mittleren Bergen oder der Probstei öhlich von Riel mit dem mittleren Bergen oder der Probstei öhlich von Riel mit dem mittleren leicht hötte eingezeichnet werden lönnen.

vernze des wirtlich bestehen Gentetes, der Seedeiches, der leicht hatte eingezeichnet werden tonnen.
Im 2. Abschnitt behandelt Glop die Siedelungstypen Schleswig-Holfteins. Er unterscheidet: den Marichentypus, den Einzeldof, das Gut, das Haufendorf, den flawischen Typus. Marichentypus nennt er die Bauweise, wo sich die Hullerreihen an einen Deich, eine Wetterung, einen Weg anlehnen. Das sann man indes nicht eigentlich einen testen Typus nennen, da sich sast in sämtlichen Marichen je nach der Zeit der Bestedung

vericiedene Unlagen finden: Wurtborfer, Deichborfer, Dorfer am Deichfuß ober an Weiterungen und gerftreuten Anfiedelungen, am Deichfuß ober an Wetterungen und jerstreuten Ansiedelungen, nur daß nördlich von der Eider in attem friesischen Lande die Wurtdörfer seltener sind als sublich und die Einzelhöse zahltreiche vortommen. Daufendörfer giebt es zahlreiche besonders ein mittleren Teile der Proding. Die interessantieten und von Glop am aussührlichsten behandelten sind die stawischen Siederlungstyden. Ju bedauern ift, daß zahlreiche alte Flurtarten, die in verschiedenen Archiven ausbewahrt werden, noch nicht genägend ausgenuszt sind; auch Glop hat sich auf das Studium der Reftlichblätter beschränken mussen. Dies ist um so mehr zu bedauern, als eine nicht geringe Zahl von Bauerndörfern zu bedauern, als eine nicht geringe Zahl von Bauerndörfern seit dem 16. Jahrhundert durch den Abel niedergelegt und in Weierhöse umgewandelt sind, besonders im eigentlichen Wagrien, Meierhofe umgewandelt find, besonders im eigentlichen Wagrien, wo wir beshalb wenige flawifche Dorfftpen antreffen. Glop untericeibet funt vericiebene Formen flawifcher Dorfer: 1. Rundlinge, 2. Stragenborfer, 3. Mijchformen zwischen Runds Dorfes unzugänglich ift, 5. Rechtede, bei denen eine Seite des Dorfes unzugänglich ift, 5. Rechtede, bei denen alle vier oder drei Seiten oder nur die beiden Längenseiten bebaut sind. Lettere sinden sich auf Fehmarn und außerdem zweimal an der Westgrenze der Slawen, an der Heide, Gonebed bei Bornständ der Weitgrenze der Clawen, an der getde, Gonedes der Born-höved und Kropp nördlich von Rendsburg. Außer den von Glop aufgesührten Orten gab es früher entschieden noch manche andere mit stawischem Typus, der z. B. in Rümpel (früher Rumpnigh) noch deutlich zu erfennen, wenn auch durch Ber-einigung des später damit verbundenen Luttelen Rumpnigh (Kleinrümpel) etwas verwischt ist. Rach Westen hin send die stawischen Dorfanlagen bis an die Westgrenze des Geschieden lebms zu verfolgen. Glop vergleicht damit die Sachjengrenze Karls bes Großen, ben limes Saxonicus, ben er etwas ab-weichend von seinen Borgangern einträgt (Karte 2), ohne zu rechter Sicherheit liber den wirflichen Berlauf des fraglos nur rechter Sicherheit uber den wirtlichen Gerinul vor jeuguw nur furge Beit eine Rolle spielenden Grenzwalles zu kommen. Jeden falls waren bei seiner Anlage die Slawen eiwas nach Often juruckgedrängt. Richt erörtert ist von Glop die Möglichleit, daß einige flawische Ortschaften ursprünglich beutsche Gausen dort des groefen und durch Schaffung eines Dorsplates erft zu

flamischen Dörfern umgewandelt sind.
In den Etymologicen der Orisnamen hätte Glop vorssichtiger sein mussen; die Ableitung 3. B. von Gammendorf auf Fehmarn von gam — Gaumen oder von dem sinnischen gammen, "Zelt", was die Dänen mit nach Fehmarn gebracht haben sollen, ist doch mehr als zweisethalt. Warum nicht die

Ars nesciendi ausüben!

Ars nescional ausuvent Jutereffant ift der Schluß, den Glop aus einigen Angaben im Erdbuche Waldemars II. ableitet, daß in einigen Dorfern Fehmarns eine tompatte flamische Bevöllterung zuruch. gebtieben war, in einem Dorfe Deutiche und Wenden neben-einander faten (vergl. Giobus, Jahrg. 63, S. 70). Die Rarte 2 ware viel wertvoller gewesen, wenn Gloy samtliche Orte mit ficher flawijden Ramen aufgenommen hatte.

Danfen.

Seuri Gaibez, Un vieux rite medical. Paris, Librairie E. Rolland, 1892 (85 C.). Dieje vortreffliche Arbeit behand. It jenen uralten, fast auf

Diese vortreffliche Arbeit behand. It jenen uralten, fast auf der ganzen Erde verdreiteten Gebrauch, einen Kranten durch eine Öffnung zu ziehen, und jo die Krantheit zu heilen. Dieser Aberglaube hat bei den verschiedenen Bolfern die verzichiedensten Formen angenommen. Bald ist es ein Brombeers strauch mit zwei Burzeln, bald ein Baum mit einer natürzlichen Gabelung oder einem fünstlich eingeschnttenen Spalt, bald ein Loch in der Erde oder ein Ring aus Rasenstüden, bald Steine und Felsen mit natürtichen oder Unauflichen Offmungen. In hristlicher Zeit wird dann der Brauch zwar beibehalten, aber auf die Särge oder Reliquienkasten der Heiligen übertragen, unter denen man bindurchtriecht. Auch zahlreiche wegtten, unter denen man hindurchtriecht. Auch jahlreiche andere Gebräuche geben auf denjelben Ursprung zurud. Wenn man in verschiedenen Gegenden sich beim Schwure die hande durch ein Loch in einem Stein reicht; wenn die Seeleute an der Nordostliste Schottlands bei schlem Fischjang ihr Boot durch zwei Taue ziehen; wenn die Mohammedaner sich zwischen zwei eng anemander ftehende Saulen in der Mojder von Rairo hindurdzwangen, um vor Unglud sicher zu jein: jo lieg allen diesen handlungen offenbar die eine gemeinsame Grunds tage des hindurchziehens durch eine enge Offnung unter.

lage des hindurchziehens durch eine enge Offnung unter. Für alle diese fälle suhrt Galdog zahlreiche Belege aus allen Ländern an (eine jehr reiche Samfulung hat auch R. Andree, Ethnogr. Parallelen 31), worauf er sich an eine Besprechung der Theorieen macht, welche zur Erklärung dieses merkwürdigen Brauches aufgestellt sind. Dier weist er zunächt die alte, banale Thoorie eines "Kultus der Naturkröße" als ganglich ungureichend ab, und noch entichiedener verwirft er bie

Anficht Ryrops, daß dieser Brauch ursprünglich zur Reinigung von den Sunden gedient habe und erft später auf die Reinigung von den forperlichen Gunben, ben Rrantheiten, übertragen fei. Baibog betont mit Recht, bag bie Ibeen ber Gunbe und ber Reinigung von berfelben viel ju raffinierte Ibeen find, bie nur aus einer Philosophie ober Theologie entspringen tonnen.

aus einer Phiopophie oder Theologie entspringen tonnen. Jede Reinigung sei zunächst eine obnssige und werde erst später als eine moralische, geistige angesehen.

Baidog greift deshald auf die einsachere, materiellere Extlärung durch die Theorie der ilbertragung von Krantsbeiten zurück, wie sie bereits Jacob Grimm u. a. gegeben hatten. Es ist die Theorie, welche unzähligen Gedräuchen der Boltsmedizin zu Grunde liegt, Gedräuchen, durch welche man die Krantheit, an der man leidet, auf einen Stein, eine Pflanze oder ein Tier zu ihertragen glaubt.

ober ein Tier gu übertragen glaubt.

ober ein Tier zu übertragen glaubt.

Diese übertragungsidee dürste aber nach Gaidog' Meinung noch mit einigen andern verschmolzen sein. Erstens mit der Borstellung, daß man sich durch Abstreisen von einem übet betreien tann, worauf Busch in seinem "Deutschen Boltsglauben" zuerst hingewiesen hat.

Die übertragungstheorie erklärt auch, weshalb man bei dem gespaltenen Baume genau darauf achtet, daß die Wunde verschlossen und der Baum möglichst wiede in seinen früheren Justand zurückgebracht wird: das libet bleibt dann in dem Baume. Bielleicht misch sie libet bleibt dann in dem Baume. Bielleicht misch sieh hier auch noch eine andere Joe hinein, eine Theorie, die jahrhundertelang eine der Grundsüge der menschlichen Bissenigatt war: diesenige der Synundsüse der menschlichen Bissenigatt war: diesenige der Synundsüsen Brauch in eine geheime Beziehung zu einander fympathetijden Brauch in eine geheime Beziehung zu einander gebracht, und bas Leben bes einen hing vom Leben des andern ab. Und weil das hindurchziehen durch einen gespaltenen jungen Baum besonders bei Kindern mit einem Bruch angewandt wird, so durste hier vielleicht außerdem noch eine metaphorische Aussassischen geiten sind dann diese alten bollstümlichen Beiten sind dann diese alten bollstümlichen Reinen geren Mobiler und Reliquinteller.

Brauche auf Deilige und beren Graber und Reliquientaften übertragen morben. Der Ritus blieb berfelbe; auch die Borstellungen, mit benen das gewöhnliche Bolt bieselben erfallte, waren in vielen fallen noch die alten; nur die Deutung, die bie Priester ber Sache gaben, war eine andere geworben.

Die Priefter der Sache gaben, war eine andere geworden.
Ich fann mich mit den Ausstührungen Galod, volltommen einverstanden erklären. Ich glaube ebenfalls, daß in diesem Brauche, wie in den meisten andern dieser Art, verschiedene Borstellungen zusammengestoffen find, während die Borstellung einer Besteitung von Krantheiten durch Übertragung und durch Reidung gierbei die Grundlage liejerte.

Reibung hierbei die Grundlage lieferte.
Die Materialfammlung ist so vollständig, wie nur möglich, und wenn sich auch noch manche weitere Belege beibringen
lassen, eine wesentlich neue Form des Mitus wird kaum mehr
zu sinden seine. Ich habe selbst Beispiele für diesen Brauch gefammelt und will hier nur einen Fall erwähnen, von dem ich
in Nordwestdeutschland, in der Umgegend von Bremen, hörte.
Dier erzählte mir vor etwa zehn Jahren ein siedzigsähriger Greis
mit augenscheinlicher Besorgnis, er surcht, er werde nun auch bald
flerben müssen. Er sei als keind durch den Spalt eines jungen
Gichbaums gezogen, um von einem Bruche aebeilt zu werden Eichbaums gezogen, um von einem Bruche geheilt zu werben. Der Spalt fet gut wieder verwachfen, und wie er felbft, fo habe fich auch ber Baum fraftig weiter entwickelt. Aber furge lich fei ber Baum bei einer Deichtorrettion tron feiner wieberholten Bitte umgehauen worden, und ba fein Leben mit bem bes

Baumes verknüpft sei, werde auch er nun bald sterben milfen.
Gaidog' Monographie ist in seder Beziehung musterhaft zu nennen. Er verdindet bei seinen Forschungen philologische Schätse nit einem weiten ethnologischen Blid und dem richtigen Berständnis der Bottsseele. Und zu dem allen fommt eine flare, lichtvolle Darftellung. Wenn wir derartige Arbeiten öster erhielten, würde bald philosophische Atarbeit und Ordennung in die dunteln Mehiele der Alaskaberalaufens gehracht ist nung in die dunteln Gebiete Des Bollsaberglaubens gebracht fein. Dr. 3. Doop's.

Dr. F. Sod, Rabelwaldflora Aordbeutschlands. Stutt-gart 1993, J. Engelhorn (Forschungen zur beutschen Landes-und Boltstunde, VII. Bo., 4. Dest). 56 Seiten und 1 Rarte. Berfasser ist bestrebt, die Forschungsergebnisse der Bota-nifer den Geographen zugänglich zu machen. Derartige, zwischen zwei Gebieten vermittelnde Arbeiten sind bei der zunehmenden Berfplitterung der Wiffenfchaft in Specialfacher ftets freudig zu begeilhen, sobatb fie nur das, was sie bringen, fritisch gesichtet haben und erkennen lassen, wo weiter geforicht werden muß. Ubrigens bringt das vorliegende Dest auch Ergebnisse seine botanischer Untersuchungen.

In Rordbeutschand find funf Rabelholgarten einheimisch. Die Gibe tommt wildwachsend nur in Gebirgsgegenden und langs ber Ditjee von Hoftod oftwarts vor, icheint im übrigen Teil ber Ebene aber ausgestorben zu sein. Der Wachholder ist an der hannoverschen und oldenburgischen Rordiecküste sehr selten, sonst überall verdreitet. Die Riefer wächt jest satt überall, ift aber bor dem lie. Jahrhundert in der Ebene auf den Sten beigkrantt gewesen. Söds eingehende Specialunters suchung ergiebt, daß die gegenwärtige westliche Verbreitungssorenze den Charatterpstanzen der brandenburgischen Kiefermöller, auf der Strede zwischen Ottse und harz, im allgemeinen seiner mittelatterlichen Rieferngrenze sehr nache liegt. Er meint, jene Rieferngrenze sei durch das Klima bedingt gewesen und hält sim Gegensatz zum Keierenten) ihr naches Jusammensalten mit der Stawengrenze sur zuställig. Indessen ihr micht entgangen, daß einzelne Vorposten der Rieferwaldssort son die neuerdings angesteten Kieferwalder des Westens eingedrungen sind. Reservent möchte ergänzend bes

merken, daß die bereits durch eine reiche charakteristische Flora bekannten Kieferwälder am unteren Main gleichsalls in einem bis dahin ohne Radelwald gewesenen Gediete angesat sind, allerdings schon im Anjange des 15. Jahrhunderts. Das Bers breitungsgebiet der Fichte und der Ebeklanne hat Hod nach Willtomms sorstlicher Flora dargestellt und ist dier auf historische Fragen weniger eingegangen. Daß er das frühere Borstommen der Ebeklanne am Parz bezweiselt, beruht auf einem Misverständnis der Quelle. Es ist nämlich in Thals Sylva hercynia (Franksut a. M. 1588) die Ebeklanne nicht Abies, sondern Picea genannt, und angegeben, daß sie um Alfeld und Wernigerode wachse. Thals Abies ist die Fichte, welche von ihm, durch Weglassung jeglicher Standortsangabe als häusig gekennzeichnet wird.

G. Q. L. Rrauje.

Aus allen Erdteilen.

- Der Kanal von Morinth. In Dr. 6 bes laufenben Banbes biefer Beitschrift bat Dr. G. Beigand geschilbert, in welch tranrigem Justande er die Arbeiten am Kanale von Morinth im Januar 1890 angetroffen bat. Seitbem ift einiges neues Leben in die Arbeiten gekommen, aber ob die Bollenbung im Upril biefes Jahres wirflich ftattfindet, wie ce tontraftlich fein foll, fteht babin. Der Ban wurde im Mars 1882 von der Société internationale du Canal Maritime de Corinthe, an beren Spige ber ungarifche Beneral Tirr ftand, begonnen. Der Ranal wird 6 km lang, hat am Boden eine Minimumbreite von 21 m und am Seine Tiefe beträgt 8 m. Bafferfpiegel 24,6 m. schäftigt find gegenwärtig gegen 2500 Mann, Armenier, Montenegriner, Italiener, Griechen. 218 1889 von ben andzuhebenden 111/, Dill. Aubitmetern Erbe erft 81/4 Dill. bewältigt maren, waren auch bie Welbmittel ju Enbe und feitbem haben zwei nene Befellichaften fich ber Cache angenommen, folicitich bie Société générale d'Entreprises, ber gegenwärtig der Raual gebort. Im gangen hat berfelbe bie Summe von 55 Mill. Mart verschlungen und es ift febr fraglich, ob biefe Summe fich jemals verzinfen wirb.

- Die Brundung meteorologischer Beobach: tungeftationen im Atlantischen Dzean hat ber Gurft von Monaco in die hand genommen. Wie der Kölnischen Beitung berichtet wirb, bat er bie Seeftaaten eingelaben, gu Diefem Zwede Abgeordnete nach Monaco zu fenden. Stationen find die Agoren, die Rap Berbei Infeln, die Ranas rien, und die Bermudas:Infeln in Ansficht genommen, Die jest telegraphisch mit Europa in Berbindung ftehen. Der Borichlag bes Fürften geht babin, auf Diefen Inseln je zwei Observatorien, bas eine nabe bem Meeresstrande, bas andere auf bem erreichbar bochften Bunfte, zu errichten. Station erhalt einen Objervator und einen Alfistenten, beren Aufgabe es ift, mittels felbstregistrierender Apparate ununter: brochene Aufzeichnungen bes Luftbrude, ber Temperatur, ber Feuchtigleit, bes Windes und ber Bewölfung auszuführen. Solche Beobachtungen find für die Theorie ber Luftzirkula: tion von größter Bichtigfeit, besonders würde eine Dochstation auf bem Bic be Tenbe bie wertvollsten meteorologischen Daten liefern tonnen. Huch bie fogenannten Sturmwarnungen würden burch tägliche telegraphische Melbungen von ben bezeichneten Infeln großen Rugen haben, obgleich man lettere jundchst nicht allzu boch veranschlagen barf, weil ber mittlere Teil bes Atlantischen Dzeans völlig insellos ift und auf bicfer ungeheuren Glade rafche und vielfache Beranberungen ber atmosphärischen Drudverteilung zu erfolgen pflegen.

- Gine mahre Revolution bat fich in China in ber Bauart ber Baufer ober wenigstens eines Teiles berfelben Bis jest waren famtliche chinesischen Bebaube pollaggen. vom Balaft bis jur Sutte mit jenen charafteriftisch aus: febenben Dachern gebedt, die an ben Eden hörnerartig emporgebogen find, febr viel toften, febr ichwer auf ben Dauern laften und nur in bochft unwirffamer Beije gegen ben Regen schützen. Aber jest fangen bie Chinesen an, bem Beilpiel, bas ihnen von ben europäischen Ansiedlern gegeben wird, gu folgen und ben Borteil ber Metallbacher ju erfaffen. Gie erfeben bie antife Dachform, Die ihnen von ihren Borfahren übertommen ift, burch Dacher aus galvanisiertem Gijenblech. Diese Umwandlung hat erft gang vor furgem ihren Unfang genommen, und icon verbreitet fie fich mit großer Schnelligfeit. Dan tann fich einen Begriff bavon machen, indem man die Ginfuhrstatistit bes Dafens von Changbai 311 Rate gieht. 3m Jahre 1890 wurden burch biefen Safen 5085 Biful galvanisiertes Gifenblech für Dacher im Werte von 20972 Taels eingeführt; feit 1890 find biefe Biffern auf 12913 Bifule und 51018 Taels geftiegen. Da ber Pilul 60473 kg wiegt und ber Tael 5 Mart wert ift, fo ficht man, bag ber Berbrauch biefes Fabri: fats nach Ablauf von zwei Jahren ein Gewicht von 839 Tons und einen Wert von 300 000 Mart barftellt. Sollte China auf bem Buntte fteben, seine alte Unbeweglichfeit aufzugeben ?

- Fürst Galibin bat ben Ruens Dun und ben Simalaga auf bem gewöhnlichen Wege über Parfand . Labat - Grinagar burchfreugt, um bem Bigetonig von Indien einen Befuch abzuftatten. Derfelbe bat ibn gu Simla in Gegenwart von Mr. Davison empfangen, jenem englifchen Offizier, ber auf feiner Reife im Grengebiet von Ferghana im Jahre 1891 von ben ruffischen Beborben festgenommen wurde. Fürst Balipin ift bann auf bemfelben Wege über Dartand in bas ruffifche Afien gurudgefehrt; benn bie englischen Beborben wiberfesten fich feiner Abreife nach Gilgit und Wachan, was aber einen andern ruffischen Reisenden; ben Grafen Komarowsti, nicht abgehalten bat, auf bem Wege über Pamir in biefelbe Wegend vorzudringen. Momarowsti hat fogar Dir und bie Umgegend von Beschawer besucht, von wo aus er sich wieder nach Hochasien gewandt hat, nachbem er bie Gifenbahn von Beschawer nach Attol gefreugt hatte. Unglüdlicherweise wurde er auf biefer Rud: reife verwundet und hat fich in einer Stadt von Englische Indien in ärztliche Rur begeben muffen (Comptes rendus 1892, 477).

Bb. LXIII.



Mr. 13.

Islustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Perausgegeben

Don

Ridard Andrec.

Briedrich Wieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

1893.

Reise im südwestlichen Jego.

Don Dr. Adolf frite. freiburg i. B.

Im Norben bes japanischen Reiches liegt, burch bie Tjugarn : Strafe von ber hauptinfel ober hondo getrennt, Die Jufel Jego, bie einen Glächenraum von 79 294,1 akm einnimmt. Für bas Jahr 1874 giebt Rein bie Bevollerungs: sahl ber gangen Infel auf 149547 Seelen an, nach ben nenesten Befanntmachungen bes taifert, ftatiftischen Bureaus betrug biefelbe 1891 270 263 Ropfe. Es ift ein ichones und intereffantes Stud Erbe, bort im angerften Often Affens, und die Leute, die ben Japanern rieten, Jezo an Deutschland zu verlaufen - es bat folche gegeben! - um fo fowohl ein fcones Gelb, als auch eine fraftige Schupwehr gegen Rußland zu erhalten, wußten febr wohl, was fie thaten. Gur bie Japaner paßt bas Land eigentlich wenig; fie konnen fich nicht von ihren, aus Sols und Papier gebanten Saufern trennen, und diefe find filr eine Begenb, in ber im Binter häufig 4 m hober Schnee liegt, benn doch zu falt. Ferner gebeiht ihr Dauptnahrungemittel, ber Reis, in Jego nur an gang vereinzelten, befonbers günftigen Blaten, und für ben Theestrauch ift bas Klima ebenfalls zu talt. Den ungeheuren Holzreichtum ber Infel - fie ift faft gang mit Urwalb bebedt - verwerten die Japaner nicht, sie haben ja auf ben übrigen zu ihrem Reiche geborigen Infeln Bolg und Bambus im Uberfluß. Es bleiben somit, fo weit man bis jest Bego tenut, eigentlich nur zwei für die Japaner wertvolle Produtte übrig, das find erftens bie Roblen, bie in ben Bergwerfen von Poronaisbuto zu Tage gefördert werden, und zweitens die Gifche, beren fowohl bas Meer an ber Kufte, als auch bie Fluffe ber Infel einen unerschöpflichen Reichtum bergen.

Ganz anders nimmt sich die Sache aus vom Standpunkte des Europäers, speciell des Deutschen, betrachtet. Alle Früchte des Feldes, alle unsere Obstsorten, die im eigentlichen Japan nicht sortsommen, gedeißen in prächtigster Beise. Bo man Versuche gemacht hat mit Roggen, Beizen, Gerste, Daser, Zuderrüben, Kartoffeln, Hauf, Apfeln und Virnen, überall dasselbe glänzende Resultat. In der Ebene von Sapporo gedeiht der Weinstod, und wenn der von ihm gewonnene Trant sauer ist, so dürste dies weniger die Folge eines ungunstigen Alimas und schlechter Bodenbeschaffenheit fein, ale vielmehr ber mangelnden Erfahrung auf bem Bebiete ber Traubenfultur und Beinbereitung jugeschrieben merben millen

Gleich gunftig, wie für ben Aderbau, liegen die Verhältniffe für die Biehzucht. Die Pferdezucht ift schon bente auf Zezo in hohem Maße entwidelt, und die Zezo-Ponies erfreuen sich eines guten Ruses in ganz Japan. Nindvieh und Schweine gedeihen vorzüglich, das einzige europäische Haustier, für dessen Zucht Jezo ungeeignet zu sein scheint, ist das Schas, welches auch im übrigen Japan trop vielsacher Bersuche bisher noch nicht eingebürgert werden konnte.

Der Schätze an Hols und Rohlen habe ich schon Ervöhnung gethan, und wenn ich noch hinzusüge, daß das Alima ein für uns Deutsche durchaus angenehmes und gesundes ist, so wird man mir zugeben, daß wohl kaum ein zweiter Junkt auf der Erde existiert, der sich in demselben Maße zur Kolonisation durch deutsche Bauern eignete.

3ch will hier die mittlere Jahrestemperatur der Hauptstadt Sappord für das Jahr 1877 angeben, wie sie nach Beobachtungen im Agriculture-College in Sappord zujammengestellt ift, und zum Bergleich die mittlere Jahrestemperatur von Freiburg i. B. daneben setzen:

						Saproto	Areiburg i. B.
	Januar			+	۰	- 1,5° C.	1,350 C.
	Februar			٠.	p	- 2,1	+ 3,24
	Mary			в		+ 1,2	+ 6,07
	April					+ 6,3	+10,99
1	Mai .	e				+ 9,4	+14,80
	Juni .	0				+ 16,2	+18,63
	Juli .					+20,7	+20,65
	Mugujt					+ 22,2	+19,98
	Septemi	be	ľ			+16,6	+16,78
	Ctiober				0	+10,4	+11,26
1	Rovemb	er				+ 2,3	+ 5,02
	Dezemb	cr		в		1,7	+ 1,65

Aber wo so viel Licht ift, muß anch etwas Schatten sein, und bas ift benn anch bei Jezo ber Fall: eine furchtbare Plage bilben die Fliegen. Bon wenige Millimeter großen Crempfaren bis zu riesigen Bremsen ist jede Größe vertreten, und zwar in einer berartigen Auzahl, daß man im Sommer

in ber Tiefebene nicht ohne Schleier und handschuhe reisen tann. Dabei ift ber Stich einer ganzen Reihe von Arten recht schwerzhaft, besonders ber einer großen Art, beren Stich burch die Aleiber bringt. Je weiter man indes in die höhe kommt, um so weniger machen sich die Fliegen bemerkbar.

Landschaftliche Schönheiten bietet ber Holfaibo, wie Jezo von ben Japanern genannt wird, in Hülle und Fülle. Eine Rette von Bullanen, teils thätigen, teils erloschenen, burchzieht bas Land, unter ihnen ber etwa 2500 m hohe Toslachi-Tale, malerische Gebirgsseen sinden sich in den verschiebensten Teilen der Insel; große, sischreiche Flüsse, wie der Ishifari und Teshio, durchströmen das wellenumrauschte Giland, an dessen Küsten und Flußusern die Reste eines eigenartigen, im Erlöschen begriffenen Volksstammes wohnen, die Nino.

Wohl gab es eine Zeit, in welcher die Aino ein mächtiges, weit verbreitetes Bolt waren, und in der Gegend von Omori bei Tolio sindet man gelegentlich Steine, welche ganz ähnliche Verzierungen zeigen, wie die, welche die Aino noch heute auf ihren Kleidern und Geräten andringen. Aber um das Ende des ersten Jahrhunderts nach Christo stießen sie mit den von Süden vordringenden Japanern zusammen, und die größere Intelligenz, die besseren Wassen der letzteren trugen den Sieg davon. Wohl suchen in jahrhundertelangen, blutigen Kämpsen die bisherigen Derren des Landes sich der Eindringlinge zu erwehren: umsonst, immer weiter wurden sie zurückgetrieben, und heute sinden wir ihre letzten Reste im süblichen Teile von Sachalin, auf einigen Inseln der Kurilen-Gruppe, und vor allem auf Jezo.

Aber sie find nicht mehr bie herren bes Landes. und bie Rurilen geboren gum japanischen Reiche, Sachalin ju Rufland, und in Jegos berrlichen Urwalbern raumen bas Feuer und die Art japanischer Kolonisten auf. Gine Gifen: babn verbindet ben Dafen Otarunai an ber Beftfufte mit ber japanischen hauptstadt ber Infel, Sapporo, und biefe mit ben Roblenbergwerfen von Poronaisbuto, eine weitere ift im Bau begriffen nach ber entstehenben neuen Sauptstadt Ramifama; wohl im ftande gehaltene Deerftragen burchziehen einzelne Teile ber Infel, und immer neue Anfiedler tommen aus bem japanifchen Gilben herüber. Aber noch durchstreift ber gewaltige Rego Bar in ungegablten Studen ben Urwalb. noch fteigen bie bichten Scharen ber Lachse in bie Bluffe aufwarte, und ihnen ftellt ber Aino nach mit bem Feuergewehr ober Pfeil und Bogen, mit bem Rene ober ber Barpune.

Ich hatte biesem eigentümlichen Fischers und Jägervolle schon einen Besuch an den Stromschnellen des Ishisari gemacht, ich hatte es kennen gelernt gelegentlich eines Festes in Sapporo und wollte zum Schluß meines 3½ monatlichen Ausenthaltes auf Jezo noch eine Strede der Südfüste der Insel besuchen, wo die Nino verhältnismäßig dicht wohnen. Wein ursprünglicher Vorsah war, etwa zehn Tage auf diese Reise zu verwenden, unerwartete Umstände riesen mich indes sprüher nach Tosio, als ich erwartet hatte, und so wurde die Dauer derselben auf fünf Tage beschwänft.

Che ich indes zur Schilderung ber von mir bei biefer Gelegenheit durchzogenen Gegend und zur Besprechung der Aino übergehe, will ich mit wenigen Worten die Jauna von Jezo berühren und die Tierwelt der Aino-Insel mit einigen groben Strichen stigeren.

Das für Jezo am meisten charafteristische Tier ist ber Bär, ber von einigen für identisch mit dem Gristy-Bären Rordamerikas (Ursus ferox), von andern für eine große Barietät des gemeinen Landdären (Ursus arctos var. deringiana) gehalten wird. Auf der Hanptinsel sehlt er, während anderseits der kleine japanische Bär (Ursus japonicus) auf Jezo nicht vorsommt. In kolossaler Menge ber völkerte früher auch der japanische Hirich (Cervus sika) die

Insel; berichtet Böhmer boch, daß im Winter 1874 bis 1875 allein in der Provinz Hidata an 30000 hirsche getötet wurden. Jest ist, dank der vortrefflichen Kolonisationsemethode der Japaner, dieses schöne Tier beinahe ausgerottet, und die Bären müssen sich nunmehr an die Pserde halten. Von charakteristischen japanischen Sängetieren sehlt der Affe (Inuus speciosus), der nördlich dis zur Tjugaru-Strasse vorkommt.

Unter den Bögeln fällt namentlich auf das Fehlen der in Japan so häufigen Fasanen, auch für sie bitdet die Tsugaru-Straße hier die Nordgrenze. Dafür tritt im Winter massenhaft das Daselhuhn (Tetrastes donasia) auf, das auch auf Sachalin sehr häufig ist, dagegen der Hauptinsel sehlt.

An Reptilien ist Jezo sehr arm, die wenigen, in geringer Individuenzahl vorkommenden Arten sind mit denen der übrigen japanischen Inseln ibentisch. An Fröschen ist in Jezo kein Mangel, dagegen sehlen die Salamandridengattungen Cryptobranchus, Onychodactylus und Ellipsoglossa.

Unter ben Fischen find außerst wichtig bie lachsartigen Fische, von benen in ben Hussen Bezod seche ober fieben Arten vorkommen; sie bilben einen hauptexportartikel ber Infel.

Auf die zahlreich vertretene, hochinteressante Gruppe der Inselten kann ich hier nicht näher eingehen, neue, schöne, teilweise der Insel eigentümliche Formen treten auf, während eine Reihe japanischer Arten verschwindet, die Käser zeichnen sich namentlich aus durch ihre große Individuenanzahl. Ferner machen sich recht unaugenehm bemerklich, wie schon gesagt, die ungeheuren Massen von Fliegen, welche nachts durch die Mostitos abgelöst werden.

Im großen und ganzen läßt sich ber Charafter ber Infettensauna von Jezo in die Worte zusammensassen: Die auf der Sauptinsel noch zahlreich vertretenen tropischen und subtropischen Formen und Fürbungen verschwinden auf Jezo oder sinden sich doch nur noch in sehr verringertem Wase. An ihre Stelle treten nordische Formen, welche sich im allgemeinen durch geringere Körpergröße und dunstere Farbentöne von jenen unterscheiden.

Bon den übrigen Tierltaffen fällt keine in so hervorragendem Maße in die Angen, daß sie hier erwähnt werden milite.

Wenden wir und nach biefem fleinen Ausfluge auf fanniftisches Bebiet nunmehr meiner Reife felbft gu.

Am 2. September 1890, morgens 7 Uhr, brach ich von Sapporo auf in Gesellschaft eines herrn Kowase, eines höheren Bostbeamten, den mir der Generalgouverneur der Insel, General Tasapama, als Führer, Dolmetscher und Reisemarschall mitgegeben hatte. Da er mit einem liebens, würdigen und zuvorkommenden Besen Kenntnis des Landes und eine verbältnismäßig große Sprachgewandtheit verband — herr Kowase sprach außer seiner Muttersprache fließend englisch und etwas Ainosprache — so paßte er vortrefflich sur einen Austrag, wie der ihm zu Teil gewordene.

Für uns selbst hatte ich eine Art Breat gemietet, ein bei jedem Stein start stoßendes Behitel, in welchem außer unsern Bersonen das notdürstigste Gepäc, unsere Gewehre, Munition und Lebensmittel Play sanden, das Gros der Bagage wurde nach laugem resultatiosen Probieren mit Pachpferden auf einem andern gewöhnlichen Wagen transportiert, mit dem Rest und meinen Sammlungen war mein Diener in meinem alten Quartier zurückgeblieben, er sollte erst in einigen Wochen nachsommen.

So traten wir benn bei leiblichem Better und gutem humor die Reise an. Der Weg führte uns hügel auf, hügel ab auf breiter Chausse burch schönen Bald, bis wir gegen 101/2 Uhr Shinamabsu erreichten. hier hat ein strebsamer Japaner sich eine reizende Niederlassung gegründet.

tiegie grunt, an verwere im eer rotestome orgegiet bin. Richt ohne ein genoffen Gestalt von Webmut verließen wir ben idpolischen Plag und erreichten gegen 1 Uhr Chitose, einen japanischen Drt, bei bem sich wenige Ainabütten finden. Ernn 114, Westen

reiter entfrent liegt ein größered Nimborf, aber bie fraup borseffens Zeit verhinderte und, biefen einen Betach abzufiatten. Chtose ist auf diese Kounte der crefte Der mit Uinsberöllerung, von jest ab werben sie aber hüniger.
Meich hinter Chitofe trasten wir auf

ber Stroke boch zu Rofe einen Ains aud Suru. beffen Be-Beautidoft ich briller einmal in Sappero nemodit batte, einen ichonen, früftigen, febr fiebendmiltbigen Menichen, ber auf feinem feurigen Tiere einen racht Stattlichen Ginbrud madte. Die Syruhe hed Wichenfebené mor mus cinc gegenfeitige, und ich glaube eine echte 34 will porantichiden. bak bir Kino ein aut erriced offered ongenehmes Boll finb. bos bie Geronöer fight vallegesh eff

Jeht fing es an, neblig zu werben, was an biefer Rüfte faft fiest ber Jull fein foll. Inswissen hente sich anch uniere Karamanne berucket umb biet, wie sie so bered Rocht um Bebel bahinbenaghe, einen gang materischen Anblist: vier Beine Wagen, vor, hinter und neben scheine Mittlieft wie Beine Wagen, vor, hinter und neben sich wie bei bei bei bei vor bie Gegend innerer einstermierer wer Pierbe. Dacht vora bie Gegend innerer einstermierer wer worben: weit und breit Sumpfebene mit nieberem Bufchwerf bewochfen. Lanbichaft und Staffoge erinnerten mich lebbaft am Grenen aus ber Beit bes 30 juhrigen Krieges.

The Table Innea wit in stilliger Tandflicht in Camp. Innea in the Stilliger, no, win infolg the directional pub before Tachesise's mit einem tenniger guten worlden nebume mujere. Ells wis ein anseten Worgen genen [7]. The sulverieus mellire, mer ber Hodensogne verifetwarken. Dem Knafter mellire, mer ber Hodensogne verifetwarken. Dem Knafter som eine Wertparagnen unter Bereigsber feiner between knaften unteren. Dem meter Bereigsber feiner between harven zu mellen. Dem einer Bereigsber feiner between harven zu mellen. Dem eine Bereigsber feiner between harven zu mellen. Dem eine Bereigsber feiner Deschieb benn, allein eine harve Erreich kinter Consettunia feiner bei dem einer nehmen besteht zu ergann, er herbeite beiten. Beiten erleicht gesteht zu ergann, er herbeite beiten. Beiten erleicht gesteht zu ergann, er herbeite beiten. Beiten erleicht gesteht zu ergann, er herbeite beiten Beiten erleicht.

fürchtete, er würbe noß, und moffte infelorbellen umtebren. Die Raficherung einer ctwas großeren Bejahlung brachte ibn when our mithere Ole. banten. Der Regen ftellte fich auch hinnen meniora Minuten in Weftalt eines fursen. ober febr beftigen Schanere ein, balb barqui flärte es fich oul, unb mir batten nun ben Tae liber bas fcbinfte Better. Mir fubren an ber Ruite entlang, jur Rechten bie iconen Sormen bes Tarn mai Gebirges, eines, wie es icheint, erfeldenen Buttones. Auffallenb baufig war hier eine Weihen Myr (Milvus govinda), auch gelang es und, ein voor Bilbenten gu fcbiegen. Auf ber Strafe fuhren mir an vielen Mine berbei TRönnern und Weibern bie meinen Gruft ftete mit boflidem Sädeln er-

moherien.



Mino aus Caru. Rach einer Photographic.

Die Saufer ber Mina bier an ber Quite finb bebeutenb anbere ale bir, welche ich in ben Balbern an ben Stromfdmellen bes Ifbifori gefeben babe. Lentere moren unregelmaftig gebonte Butten mit fchragen Banben, Die oft mit großen trodenen Blanern bebedt waren, ben Gingang bilbete ein geftartiger, wurn teilweife mit einer Datte verichloffeuer Borbau. Außere Ericheinung und innere Ginrichtung zeigten Die größtmögliche Armlichfeit. Dier bagegen find fie mit bebentenb mehr Gueghalt gebaut, geofer und verhaltnismußig out einserichtet, bie Dicher maren lauber aus Robr bergeftellt, bas terraffenformig übereinanber gefagert mar. Bir bielten und inbes nicht bei ibnen auf, fonbern machten eine Manere Baule erft groen 11 Uhr in Chicagi, einer viewlich großen Minoftabt. Bor bem Ihrebaufe augelangt, holte ich mir brei altere, befanbere tupifche Mino feran, lieft ihnen Cafe, japanifchen Reidbrauntwein, vorfeben und fing an, fie efemseidenen. 900mbblide femmelten fich mehr, und feblickfich hatte ich genen 15 Kins gufammen, auch einen febr fchoren, fühn andiebenben Midding von Japanern mit Ring. hie nun frühlich zu seden beconnen

In Sappero botten fruber Dr. Grimm und ich einmal eine Angel Ming zu einer fleinen Geftlichfeit eingeloben, und will ich bier die Kufzeichnungen wiedergeben, die ich mir bamale gemacht babe. Es maren fünf Grauen und wier Manuer, einer von ben letteren mar ber forennnnte Minafloris Reported her Sprak einer chemold reichen und michtigen Simptlingefamilie, bem wir Gurrouer auch fo ziemlich unfere game burch Botcheler. Giebolb. Edeube ze, auf und octommene Minofematois perbanten ha loft Startlide Minafpricher bei ibm gewohnt baben. Er ift ein alter Derr von petriarchalifchen Auslichen, mit lauerm, weiftem Raufchebert

nur ichebe, bag bie Affufinn fich bei noberer Refanntichaft mit ibm fafort perflichtist. ha er eigentlich immer total betraufen ift. Much fonft icheint bie Bourbe uur miffig gu fein. Tr. Grimm batte ibn einmel in feinem Donfe in Sorn hefucht und bei biefer Gelegenheit feinen Tilchtern ein paar 3en fignaniiche Dollari geichenft. Ginen bapon batte ihnen ber Alte mieber entriffen, um Sale bafür zu faufen. und wan entstand auf bem Boben eine regulder Balgerei grofichen Bater und Tochtern, bis lentere ibren 3en wieber erabert botten

Doch jurud ju unferm Jeffe. Der Schauplas mar ein großes Bimmer in einem ignonifden Therbaufe. Rachbem Original and ich und auf einer rates Siglibede par bem Roblenbeden niedergelaffen batten, nabmen bie Mino auf ber onbern Grite Blat. Das Gafefaß wurbe bereingebracht.



Rorratibuler ber Ring. Rad einer Photographic.

alle boben specimal bie Diinbe mit wach oben gerichteten Danbflächen auf, perbeugten fich babei gegen und ale bie gutigen Bafigeber und ftriden fich bann einmal ben Sollbart. Run wurde ber Bapfen berandgegogen, ber Gafe in einen Stibel geichüttet und aus bielem in ignanische Ladichalen gefullt, quer über melde ein Gtobden tag. Diefe Trinffibe, fie beifen 3fubaeni, find oft gierlich geichnitt. Bor bem Trinfen tauchten fie bas Gulbeben in ben Bate, fprinten, ale Dofer, einige Tropfen nach verichiebenen Richtungen, legten es bann wieber quer über bie Jaffe, boben fich fobann mit bem Zühden ben Echnurchert in bie Bibe und tranfen. Diefe Geremonien find übrigene nicht überntt gleich, in verfchiebenen Gegenben babe ich fleinere Abweichungen begögettet. mie aber trinfen fie, ofme porber mit bem Stilleben ben gemoltion Educardant in his Side achebra to baken

3m meiteren Berlaufe ber Seftes nabmen bann bie

Grouen ein floches Brett gwifden fich und fangen, indem fie barn mit ben flachen Banben im Toft auf bas Breit lebtunen. Das Lieb war febr eintenig und fcbien mir nur aus brei Gilben ju befteben, bie fich bestlindig wiederbotten. Dann führten fie einen Zang auf, ber barin beftanb, bag fie einen Streis bilbeten und nun feinwärts hupften, wagn fie einen nirrenben Caut queftiefen. 266 Grimm und ich une fpater entleenten, maren und bie Manner in freundlichter Beile bebilflich, unfere Stiefel, bie wir noch japanifcher Gitte batten oneuchen mitten, wieber zu befommen, und wir ichieben als bie beiten Freunde nen ber Beit.

Meinen Mino in Chiraoi fcmedte ber Gate auch, und ba ich ihnen feinem Ginbalt gebot, fo tranfen fie eine betruchtliche Menge. Dier gefang es mir auch, einen ihrer Dunbe in critchen mad ich hidfor vernehlich nerfucht hatte. Der Kinobund ift ein ichafalurtiges Tier, welches vollftunbig bas



Musieben eines Bilbhunbes hat, Die vorherrichende Farbe ift bellrotbraun, Die Stimme ift ein Bebeul. Much feine Sitten erinnern fehr an die feiner wilben Bermanbten. Mein Freund Brimm befaß ein schönes Barchen, von welchem Die Bunbin bie Stammmutter eines gangen Rubels wurde, Belegentlich fette fie fich bes Rachts an Die Spipe ihrer famtlichen Sproffen, ber Schwarm brach aus und grub fich von unten in irgend einen Bubnerftall ein, in dem bann alles zerriffen wurde. Auch meine Erwerbung und fein zweiter Ainohund, ber fpater hinzutam, zeigte in Tofio biefelben Reigungen. Bei Tage find bie Tiere inbes gegen ihren herrn febr gutraulich und gartlich. Die Aino benuten die hunde auf der Barenjagd, wie man mir fagte gu bem boppelten 3med: erftens ben Baren aufzufpuren und gu ftellen und sweitens, wenn hungeregefahr eintrete, ale Nabrungemittel zu bienen.

Gegen 2 Uhr verliesten wir Shiraoi und gelangten um 1/25 Uhr nach Roboribetsu, einem aus einem japanischen Hause und mehreren Ainohütten bestehenden kleinen Ort. Bon hier schickten wir alles eben entbehrliche Gepack nach Mororan voraus, der Rest wurde auf ein Packpierd verladen, wir selbst sehren uns ebenfalls zu Pserde und unter Filhrung eines Ainojungen ging es auf steilen, schmalen Wegen durch lichten Wald nach Bad Noboribetsu, wo wir nach etwa einseinhalbstündigem Ritt, während bessen wir von kleinen Fliegen

Jabe ich eben vom Hunde gesprochen, so sei auch bes hauptsächlichsten Paustieres auf Jezo, des Pferdes, mit einigen Worten gedacht. Es ist eine Art Doppelpony und zeichnet sich namentlich aus durch Ausdauer und durch seine, Fähigskeit, schwer zu passierende Gebirgspfade zu überklettern. So weit meine Ersahrungen reichen, wird es hierin nur noch übertroffen von den kleinen Pferden der Liu-Riu-Insel Otionawa, die auf diesem Gebiete geradezu Ungsaubliches leisten.

— Die Pferde sind auf Jezo billig, ein wirklich gutes Reitspferd kostet nur 30 Jen = 90 Mt. Die Lino sind übrigens vorzügliche Reiter, einige von ihnen beteiligen sich stets an den einmal im Jahre stattsindenden Rennen in Sapporo.

In Bab Roboribetsu angelangt, machten wir es uns, soweit es unter ben sehr primitiven Verhältniffen möglich war, bequem und begaben uns früh zur Rube.

Bab Noboribetsu ist berühmt wegen seiner heißen Quellen, aber nur wenigen vom Glüd Begünstigten ist es erlaubt, diese schauerlich schöne Wildnis zu betreten. Läge sie in Europa, so würden die Alten sedensalls hierhin und nur bierhin den Eingang in die Unterwelt verlegt haben.

Begen 10 Uhr machten wir und in Begleitung eines Führers - ohne einen solchen ist es zu gefährlich - auf, um Die heißen Quellen gu besichtigen. Der Weg führt über eine etwas wadlige Briide, bann burd iconen Balb am Ufer bes Baches hinauf zu ber eigentlichen Quellenregion. Die Quellen, die bier entspringen, speisen ben weißlichgrau ausfebenben Bach, ber bei bem Babebaufe von Moboribetfu, ge: teilt burch verschiebene Röhren, in breiteren und schmäleren Strahlen vielleicht 10 m boch von ber Felfenwand berab. fturgt. Dan tann fich unter biefe Strablen ftellen, mas ich inbes in Anbetracht ber febr boben Temperatur bes Waffers lieber unterließ, batte ich boch am Morgen noch gefeben, wie ein Aino feinen Daistolben im Bache gar fochte. Etwas unterhalb biefes Wafferfalles befindet fich am linten Ufer bes Baches eine Angahl von beißen Quellen und eine falte. Gine ber erfteren und bie lettere werben burch holgröhren in bas Babebaffin, eine große Holzwanne, geleitet, bie in Durch Ginlegen von Steinen je einem Bretterhause fteht. nach Belieben in eine ober bie anbere ber Rohren fann man in fürzefter Beit eine höbere ober niebere Temperatur bes hier frustallflaren Baffere hervorbringen. Oberhalb bes genannten Bretterhauses ist noch ein zweites, in welchem zwei Babewannen steben, beren aus bem Bache entnommenes Basser, wie bieser sethst, weißlichgrau ist. Bon ben bem ersteren Babehause gegenüber befindlichen Quellen ist eine besonders bemerkenswert, weil ihr als Bassin ein hohler Baumstamm dient, aus dessen Grunde sie hervorquist.

Das find bie Babe Ginrichtungen von Noboribetfu, und nun weiter auf unferer Wanberung in bie hauptregion ber Quellen! Beim Austritt aus bem Balbe fieht man vor fich eine gerflüftete, von fpigen Baden gefronte, rotbraune Felsenwand, teilweise verbedt burch bie biden, weißen Dampf: wolfen, welche überall aus bem Boben auffteigen. Sier und ba entspringt ein fleiner, fochenber Quell, mahrend ein ftarfes Braufen und Bifchen, sowie ber aufsteigenbe Dampf einen in nächster Rabe befindlichen Sprudel anzeigen! Rur noch wenige Schritte weiter, und wir steben oberhalb beefelben. Mus einer Bocca strömt schäumend und gischend im Bogen buntelbraunes Baffer beraus und mijcht fich mit bem buntelbleigrauen Baffer einiger nur wenige Schritte entfernter fleinerer Quellen. Da, wo jett ein tochender Sumpf fich befindet, in bem überall fiebenbe Quellen beroorbrechen, tounte man noch vor Jahreefrift fteben, wenn auch nicht obne Befahr, benn ein Profeffor vom Capporo:College, ber fich zu unvorsichtig auf bas nicht gang fichere Terrain gewagt hatte, war bis über die Anochel barin eingebrochen und hatte fich beibe Giiße verbrannt.

Best brebt fich ber Bind, eine Bolle beißen Dampfes fommt und gerabe entgegen und nötigt une, ichleunigst weiter ju geben. Bas ift bas für eine troftlofe Gegend! Aberall Offnungen, aus benen Dampfwolfen auffteigen, überall tochenbe Quellen, beren Baffer teile flar ift, teile eine weiße liche, grauschwarze ober bunkelbraune Farbe zeigt. Der gange Boben von Schwefel burchfett, abbrodelnbe Sugel von gelber, grauer, braunroter Farbe, bas Erbreich an ben meiften Stellen fo beiß, bag man die Sand nicht auf ben Boben Un einer Stelle ftoge ich meinen Stod in bie legen fann. Erbe, er bringt bis an ben Briff ein. Beiter! Da fpringt in ungähligen bunnen und feinen Strahlen etwa meterhoch flares, tochenbes Baffer aus ber Erbe, vor uns, binter und, rechte und linke, überall größere und fleinere tochenbe Sprubel, mabrend bie Spuren auf unferm Wege zeigen, baß noch por wenigen Monaten Bache tochenben Schwefel. maffere ihren Weg quer über benfelben nahmen. In einem fleinen, flaren Quell fteben ein paar "Juabo", beilige Bolger ber Mino, ein Stein über bem Quell nennt ben Ramen bes erften Auffinders beefelben. Der Quell genieht eine bes fonbere Dochachtung, fein Baffer foll gut fein für frante Mugen. Immer neue Baffins mit tochenbem Baffer, immer neue Quellen zeigen fich, balb einfach auftochenb, balb ihr bunfles Baffer im Bogen wild hervorschleubernb, mahrenb bier und ba aus bem Balbe auffteigenbe Dampfwolfen uns ben Beweis liefern, baf auch bort bie Gewalten ber Tiefe feineswege folummern.

Wir sind am Ende der großen Quellenregion angelangt, nur noch wenige Schritte und ein schmaler, steiler Waldweg nimmt uns auf und bringt uns in etwa zehn Minuten auf den Gipfel eines hügels. Welch ein Anblid dietet sich uns dar! Tief unter uns sehen wir einen tochenden See, in dem eine Masse von Quellen entspringen, deren Sprubel wir an der Oberstäche bemerken. Am andern Ufer erbebt sich mit steiler, zerklüsteter Wand ein Berg, seinem Gipfel entsteigt eine Ueine Rauchwolke: es ist der Butkan von Roboribetsu. Wir sagten unserm Führer, wir wollen den Berg ersteigen, er will nicht mit, es habe sich seines Wissens noch tein Mensch binauf gewagt.

Weiter folgen wir bem ichmalen Pfabe, ber und um einen vorliegenben, nieberen Gugel herumführt: ba, gu unfern

Füßen wieberum ein treisrunder Keffel und in demfelben zwei treisrunde Öffnungen, in denen schwarzes, tochendes Basser emporsprudelt. Wir gehen bis ziemlich dicht an eine bersetben hinunter, lange Bruchlinien am Rande rusen und ein nachdrudliches "Vorsichtt" zu, und wir verzichten auf eine Ofniar-Inspettion aus nächster Röhe.

Die Baume rings umber find abgestorben, über benselben seinen ans einem andern Kessel eine Dampswolle aufteigen. hier befand sich noch vor drei Jahren ein Springquell, der sein Basser 13 m boch emporwarf, augenblicklich

ift nur noch ein winziger Sprubel bort.

Es fällt uns schwer, uns von dem eigenartigen, intereffanten Bilde zu trennen, aber einmal muß es sein; die Besteigung des Bultans ist für dieses Dal unmöglich, der Magen knurrt, also zurück zum Badehause. Auf dem Rückwege kamen wir an der Stelle vorüber, wo ich auf dem hinwege meinen Stock in die Erde gestoßen hatte, unvorsichtig brachte ich meine Finger über das Loch, zog sie aber alsbald mit einem kauten Schmerzenssichrei zurück, denn kochend heiße Lust eutströmte der Öffnung und verursachte mir alsbald mehrere fleine Brandblasen auf der Haut.

Um Abend erhielten wir die Nachricht, baß ein Aino aus dem an der Landstraße gelegenen Noboribetsu einen Baren geschoffen habe, und da es für heute zu spät war, so beschlossen wir, ihm morgen einen Besuch abzustatten.

Am 5. September 7 Uhr früh galoppierte ein junger Mino, die Flinte auf bem Ruden, mit funf ledigen Bferben vor bem Babehaufe vor, brei Pferde maren für unfern Bebranch bestimmt, zwei liefen frei neben und hinter dem Muf teilmeise etwas halsbrecherischen fleinen Buge ber. Wegen ging es nun hinunter nach Roboribetsu, wo wir gegen 9 Uhr anlangten und uns alsbald in die hilte des glud: lichen Jagers führen liegen. Leiber mar ber Bar icon abgezogen und zerlegt, ber nur teilweife von Fell entblößte Ropf lag auf einer Ladplatte, umgeben von beiligen Bolgern, Brotatstüden, Schwertern mit holgflingen, wie fie früher den Aino von den Japanern verlauft wurden, und anderm Rierat, barunter auch eine gestopfte silberne Tabakspfeife. Es bangt bies jufammen mit bem eigentilmlichen Barenfultus ber Mino, auf ben ich fpater noch etwas naber eingehen Das Well bes Baren, fowie bas eines por givei Tagen geschoffenen jungen Tieres wurde uns jum Rauf angeboten, ba bie Felle jeboch infolge ber Jahredzeit nicht ichon waren, fo reflektierten wir nicht weiter darauf. hinter bem Saufe befand fich in einem Rafig ein junger, aber icon ziemlich großer Bar von Schöner Jabellfarbe, berfelbe follte im November bei einem Barenfest bie Sauptrolle fpielen. Daß ber Bar hier febr baufig ift, fab ich an ber großen Un: jahl von Schabeln, die die Mino auf ihre fogenannten Botterganne geftedt hatten. Diefem Schmud begegnet man überall in den Minogegenden vor Jeso, und zwar werben nicht nur bie Schadel ber erjagten, fondern auch bie ber jung ein: gefangenen, aufgezogenen und fpater beim Barenfeste getoteten in diefer Beise aufgepflanzt (Abbild, S. 205).

Um 10 Uhr brachen wir wieder von Noboribetsu auf und erreichten in einer Stunde das große Ainodorf Horobetsu, das mir wegen seiner Schönheit gerühmt worden war. Bon letterer konnte ich nichts entdeden, wohl aber siel unangenehm auf, daß die hiesigen Aino weit weniger entgegenkommend und viel verschmitzter waren, als an den andern Orten. Hier in Horobetsu hat der bekannte Aino-Missionar und Forscher Batchelor zwei Jahre gewirkt, viele der Aino sind Christen, und es drängt sich dem Reisenden hier wieder die unerquickliche Frage auf, ob nicht das Christentum, weit entsernt, die Eingeborenen zu veredeln, das Gute, was sie haben, ihnen auch noch wegnimmt. Wenigstens weiß ich mich eins mit allen Deutschen Japans, soweit dieselben nicht selbst Geistliche

sind, daß die buddhistischen und schintoistischen Diener, was Fleiß und Ehrlichkeit betrifft, den christlichen im allgemeinen weit vorzuziehen sind. Als Ilustration dazu möge dienen, daß mir in Totio ein Koch mit den Worten empfohlen wurde: "Sie können sich auf den Mann verlassen, er ist durchaus anstäudig, fleißig und ehrlich, trosbem er ein Christist!" Ich verfüge nicht über das notige Material, um dieser Frage näher treten zu können, ich gebe nur die allgemeine Ausscht wieder.

Eine weitere Fahrt von zwei Stunden, zunächst burch Bald, dann am Seestrande entlang, brachte und nach Shin-Mororan, bem Anterplate des Dampsichiffes, bas zwischen dem genannten Orte und dem an der Sübfüste der Bultan-Bai gelegenen Mori den Vertehr vermittelt.

In Shin-Mororan, am Strande, unmittelbar gegenüber der Absahrtsstelle des Dampsers, liegt ein sehr gutes Theeshaus. Dier verbrachten wir den Rest des Tages. Sehr bedauerte ich, daß die Zeit mir nicht erlaubte, hinüber zu sahren nach Kiu-Mororan und von dort nach Usu. Dies soll einer der landschaftlich schwisten Puntte von ganz Jezo sein. Über dem Orte erhebt sich der Bustan Usu-Tale und hinter ihm liegt der herrliche Gebirgssee Usu-To. Aber wie gesagt, es war keine Zeit, diesen schwen und interessanten Platz zu besuchen.

Bei schönem, sonnigem Better und leichtem Binbe verließ am 6. September der Dampser, die "Mororan Daru",
die prachtvolle Bucht von Mororan. In der offenen BultanBai hatten wir im Berhältnis zur Aleinheit unseres Schiffes
ziemlich starken Seegang, und ich konnte wieder einmal die
schon mehrsach gemachte Beobachtung bestätigen, daß die Japaner erstaunlich leicht von der Seekrantheit besallen werden.
Kurz nach 10 Uhr liesen wir in Mori ein, wurden sant
Gepäd und hunden in einem Boote an Land geschafft und
fanden bald in einem ausgezeichneten Theehause Unterknist.

Ich mietete hier einen besondern Bagen für die Weiterfahrt nach halodate, eine Magregel, deren sehr wohlthätige Folgen sich bald bemertbar machten, benn die vier regelmäßig fahrenden Omnibusse waren mit schmuhigen Anlis und andern ebensowenig angenehmen Passagieren übersüllt.

Rachbem wir von Mori aufgebrochen waren, fuhren wir burch eine wenig intereffante Wegend - ber gur Linfen liegende Roma-ga-Tafe war leiber in Bolfen gehillt - auf ziemlich guter Strafe bis jum Gee Sto. mmg. An feinem Ufer liegt ein reizendes Theehaus, das ftarte Spuren europäis icher Civilifation aufweift: Betten, Tifche, Stuble und fogar Beitungen, lettere allerdings von ziemlich ehrwürdigem Alter. Der See beberbergt große Marpfen und Hale in Menge. Bleich hinter bem Mo numa beginnt bie Strafe ju fteigen, wir verließen ben Wagen und fliegen ju Jug bis gur Pag-Bon einem Bunfte ber Strafe hatten wir bobe binauf. eine prachtvolle Aussicht auf ben am Juge bes Moma-ga: Tate und dem No-numa gegenüberliegenden Denuma. Denuma und Stoonuma bedeuten großer und fleiner Sec. Auf ber Baghohe trafen wir mit ben andern vier Bagen gujammen, und nun bewegte' fich ber gange Bug thalabwarte. Benig angenehm mar ber ohrengerreißende Larm, ben bie Unticher vor jeder Biegung ber Strafe auf ihren Blechinftrumenten bervorbrachten. Bon jest an führte ber Weg großenteile burch Obstplantangen, beren Banme febr burch Raupen bes Baumweißlinge, Pontia crataegi, der übrigene bie Tfugaru-Strage nicht überschreitet, ju leiben hatten.

Sturz vor Hafodate wurde noch einmal halt gemacht und eine Maßregel getroffen, die für die dortigen Berhältnisse ganz charafteristisch ist. Es ist nämlich polizeilich verboten, daß die Wagen zwischen Mori und hakodate nur einen Kutscher haben; es sollen zwei sein, einer, der auf die Pferde acht giebt, und einer, der die Passanten vor dem Wagen



wegiggt. Da aber zwei Kutscher etwas teuer sind und auf ber ganzen Strede teine Polizei zu finden ist, so hilft man sich solgendermaßen: An den ersten Daufern von Dasodate springt ein zu diesem Zweck gemieteter kleiner Junge auf den Wagen, der nun mit lautem Geschrei den zweiten Kutscher dartellt.

So tamen wir mit ben vorschriftsmäßigen zwei Rutschern auf einem sehr schlechten Wege in völliger Dunkelheit in hatobate an, wo ein schönes Theehaus am hafen bie Müben aufnahm.

hatobate, einer ber fieben ben Guropäern geöffneten Bertragebafen von Japan, befitt eine febr gunftige Lage an bem füblichen Ausläufer ber Infel Jego. Durch ben mit ber eigentlichen Infel nur burch einen fcmalen Ifthmus verbunbenen Beat von Safodate wird ein geräumiger, burchaus ficherer und bas gange Jahr hindurch eisfreier Bafen gebilbet, ber burch ein Fort verteibigt wirb, in bem aber, wie fo baufig in japanischen Forts, bie Rauonen fehlen. Dafen macht beinahe ben Ginbrud eines Binnenfees, an beffen Geftabe die Stadt amphitheatralifch emporfteigt. Ruffen burfte Datobate als Kriegshafen befonders in Die Angen ftechen, benn ibr an ber Rufte bes affatilchen Reft: landes nur wenig weiter nördlich gelegenes Wladiwoftod ift während bes größeren Teiles bes Jahres burch Gis für bie Schiffahrt gefperrt.

Rein giebt in seinem Buche über Japan die Bevölserung von hafodate für das Jahr. 1874 auf 30 000 Köpfe an, darunter 600 Aino und 70 Fremde. Auch Deutschland unterhielt damals hier ein Konsulat, gerade in jenem Jahre siel der deutsche Konsulats Berweser haber unter den Schwerts hieben eines japanischen Samurai. Deute liegen die Bevölsterungsverhältnisse wesentlich anders. Europäische Kaufslente sind gar nicht mehr hier, nur noch amerikanische und

französische Missionare. Ein Konsulat unterhält nur noch England. Auch die Aino sind verschwunden, und die rein japanische Bevölkerung betrug nach den Angaben des kaisert. japanischen statistischen Burcaus für 1891 52 909 Köpfe, ist also start im Junchmen begriffen. Im Jahre 1854 schähte sie Lentnant Maury von der Perry-Expedition nur auf 6000 Seelen.

An Schenswürdigleiten besitht hatodate einen kleinen, aber recht nett angelegten botanischen Garten und, umgeben von unbedeutenden Anlagen, eine ethnographische und eine zoologische Sammlung. In ersterer sind am bemerkenswertesten die Modelle von häusern und Schiffen der Aino, lettere enthält wenige Säugetiere und Bögel, sowie einige Reptilien, Amphibien, Fische, Muscheln, Echinodermen und Rorallen. Das Ganze ist wenig wert, doch soll hier eine gute Sammlung von Bogelbälgen, von Bladistone herrührend, existieren. Im übrigen ist hatodate eine ziemlich langweilige, und wegen des unfreundlichen Benehmens der Bespöllerung für Europäer wenig angenehme Stadt.

Am 8. September morgens schiffte ich mich auf bem japanischen Dampfer "Jamashiro-Maru" ein, bald verschwand ber ragende Beat von hakobate und nach zweitägiger, angenehmer Fahrt kam ich glüdlich in Jokohama an.

Litteratur: Rein, Japan, nach Reisen und Studien im Austrage der preußischen Regierung dargestellt. I. Résums statistique de l'empire du Japon. Nr. 5 (1891). Cadinet impérial. Bureau générale de statistique. Anipping, Flacheninhalt von Jezo und den Auriten (Mitt. d. deutschen Ges. f. Natur: und Bölterlunde Cstasiens, Bd. II. Dest 14). Ritter, ilder eine Reise im sudwestlichen Teile von Jezo. Mitt, der Cstasiat. Ges., Bd. I, Dest 6, S. 57. Dönig, ilder die Abstammung der Japaner. Mitt. d. Cstasiat. Ges., Bd. I, Dest 8, S. 39. Frise, Die Fauna von Jezo im Bergleich zur Fauna des übrigen Japan. Mitt. d. Cstasiat. Ges., V. Dest 46, S. 285.

Die Verminderung der Bevölkerungszunahme in Frankreich.

Don Emil Schmidt. Leipzig.

T

Seit langer Beit ift es ben frangofischen Statistifern aufgefallen, bag bie Große ber Bevolferungegunahme in Frantreich in stetiger Abnahme begriffen ift. Go lange fich Frantreich schmeichelte, an ber Spipe ber Welt gu fteben, machte man fich barüber nicht allzuviel Sorge. Aber als bas Unglud von 1870/71 über bas Land hereingebrochen war, gewann die Cache ein anderes Ansehen. Wenn bas verlorene Prestige wieber hergestellt, wenn Frankreich wieber ben ihm gebührenben Rang" in ber Reihe ber Bolfer einnehmen follte, fo war es nicht gleichgültig, ob die Bevolferungezahl im allgemeinen, und inebefondere bie Bahl ber waffenfabigen Manner gegenüber andern Bottern und insbesondere ben Deutschen, gurudblieb. Bor 50 Jahren hatten Frankreich und bie bas heutige Dentsche Reich bilbenben Lunder eine nabegu gleich große Bevölferung, beute gablt Franfreich 38, Deutsch: land faft 50 Millionen Ginwohner. Selbft wenn man bie 4 Millionen, Die mabrend biefer Beit aus Deutschland and gewandert find, nicht mitrechnet, hat boch dies lettere Frantreich in einem halben Jahrhundert an Menschenzahl um faft ein Drittel überholt. In Deutschland werden jährlich 1 800 000 Rinber, in Frantreich nur 900 000 Rinber geboren, in 20 Jahren wird also ersteres boppelt so viel Refenten ins Jeld stellen, als letteres. "Gine schwere Gefahr liegt über unferm Lande", ruft ber Statiftifer Bertillon ane, bie Rleinheit ber Geburtsziffern fest Frankreich ber ichredlichen Gefahr ans, seinen Feinden gegenüber wehrlos gu fein."

Die Frage ber abnehmenben Bevöllerungszunahme ift für Frantreich eine brennenbe geworden; Bolititer, Statifiler, Nationalötonomen, Arzte, Anthropologen haben fie aufgenommen, die Thatfachen festgestellt, ihre Ursachen studiert, Mittel zur Beseitigung des ilbels aufgesucht.

Em. Levasseur hat die wahrscheinliche Bevöllerungsziffer Franfreichs für das Jahr 1328 auf 21 Millionen berechnet; 1789 betrug sie 26 Millionen, vom Jahre 1815 an laffen sich die Vergleiche mit der Bevöllerung anderer größeren Staaten durchführen.

3m Jahre 1815 verhielten fich bie Bevolterungsgablen ber europäischen Brogmächte folgenbermaßen: Breugen batte 10, England 19, Franfreich 291/2, Ofterreich 30 (ber bentiche Bund 30), Rufland 45 Millionen Ginwohner. An ber Wejamtgabl ber Bevolferung Diefer Staaten nimmt alfo Frankreich, das vor 200 Jahren noch im Berhältnis doppelt soviel (2/5) Einwohner hatte, mit 20 Proz. Teil. Dagegen haben fich 1880 bie Bevolferungegahlen der militarisch belangreichen Staaten in folgender Beife geftaltet: Italien 28,6, England 34,8, Franfreich 37,2, Ofterreich 39, Deutsches Reich 45,6, europäisches Rugland 84,5 Millionen. Bu ber Besamtsumme trug also icon bamale Frankreich nur noch 13 Brog, bei und dies Berhaltuis ift feither für Frantreich noch ungunftiger geworben, fo bag feine Bevölferunge: jabl jest nur noch ein Achtel berjenigen aller Großmächte barftellt.

Die Bolfszahl eines Landes läßt sich dem Niveau eines Baffins vergleichen; wie dieses durch die Größe des Zuund Abstusses des Wassers bestimmt wird, so ist für jene
maßgebend einerseits der Gewinn durch Geburten, anderseits der Vertust durch Todesfälle (und Auswanderung).
Die Statistit zeigt, daß es nicht der Verlust durch große
Mortalität, sondern daß es der geringe Gewinn der Geburtszissern, der Natalität ist, an dem Frankreich frankt.

Da erft feit Anfang biefes Jahrhunderts genauere ftatiftifche Bablen borliegen, fo laffen fich Bergleiche über frühere Beiten nicht gut anftellen. Wenn Moreau be Jonnes Am gabe richtig ift, daß unter Louis XIV, eine Million Rinder jährlich in Frankreich geboren wurden, jo ist die Ratalität biefes Lanbes in Unbetracht ber größeren Bevollerung in unferm Jahrhundert bedeutend babinter gurudgeblieben. erften Jahrzehnt unseres Jahrhunderts betrug bie Bahl ber Geburten im Minimum 903 700, im Maximum 919 000, im Mittel 3,23 Prog. ber gangen Bevölkerung, 1811 bis 1820 883 950 (Min.), 994 100 (Mar.), 3,1 Pros., 1821 bis 1830 963 900 (Min.), 992,300 (Max.), 3,08 Brog. Ebenso nahm bas prozentarische Berhältnis der Geburten in jedem ber folgenden Jahrzehnte um burchschnittlich 0,1 Brog. ab: 1881 bis 1886 bewegte fich die Geburtsgiffer zwischen 924 460 und 937 450, betrug also nur noch 2,46 Bros. ber Bevölferung, 1886 wurden nur noch 912 000, 1887 899 000, 1888 882 639 Rinber, b. h. 2,22 Prog. ber Bevöllerung geboren.

Die folgende Übersicht zeigt, wie Frankreich schon vor 10 bis 15 Jahren von allen Staaten Europas in Bezug auf seine Natalität am ungünstigsten gestellt war, mag man die Jahl der Geburten auf die weibliche Bevölserung über 15 Jahre, oder mag man sie auf die Gesamtbevölserung beziehen. Jum Bergleich ist der Durchschnitt von 1878 bis 1882 genommen; für Spanien waren nur die Jahre 1865 bis 1870, für Russland 1867 bis 1878 als Grundlage zu

benuben.

	bejogen auf	Ihrliche Jabl ber Geburten, bezogen auf 1000 Genwohner weiblichen Gefchlechte über 15 Jahren						
	inegefamt	bere- berratete	beiratete	bears 1000 webner Geek				
Granfreich	68	115	10,9	24,8				
Belgien	94	184	13,9	29,9				
holland	109	208	6,6	35,6				
Spanien	and a	_	-	31,0				
Italien	107	184	16,9	36,3				
Schweig	85	176	7.4	29,9				
Deutschland	114	202	20,7	37,7				
Diterreich	112	187	33,0	38,1				
llngarn	132	197	25,2	43,5				
Rugland			-	50,0				
Schweben	81	160	15,8	29,6				
Rorwegen	95	186	14,7	30,9				
Danemart	21.8	167	19,2	32,5				
England	103	190	10,2	31,0				
Schottland	100	2415	13,1	33,7				
Irland	74	177	3,1	24,9				

Für eine eingehendere Beurteilung dieser Berhältnisse genügt es aber nicht, nur die allgemeinen Durchschnittszahlen zu kennen; es ist wichtig auch zu wissen, wie sich die Linderzahl auf die einzelnen Familien verteilt. Die erste Welegenbeit, diese Frage für Frankreich zu untersuchen, bot die Bolkszählung von 1886, bei welcher nach dem Borschlage Chervins und des älteren Bertillon Rubriken über die Zahl der Linder in den einzelnen Familien in die Jählkarten eingessicht wurden.

Die 10425321 Familien Frankreichs gruppierten sich, nach ber Augahl ber Linder geordnet, in folgender Weise:

Rinderlof	e Fa	erri	ilien					0	2073205 = 20,0 T	roj.
Familien	mit	1	Rind			+		4	2542611 = 24.4	
49	79	2	Rindern			8			2265317 = 21.8	THE STREET
77	510	3	-		- 4				1512054 = 14,5	-
**	22	4	21			-	0	4	936853 = 90	99
27	99.	5	71		0				549693 = 5.2	90
-	22	6	99	0		4		0	913400 = 2.9	99
		7	und mehr	7	Rin	ibe	ern	0	232 188 = 2.2	

Benauere von Chervin burchgeführte Untersuchungen biefer Statistit haben gezeigt, bag bie Berbaltniffe in ben einzelnen Departements fich fehr verschieden gestalten. Im Durchschnitt tamen auf jebe Familie mit Rindern nur 2,59 Rinder, ein bochft ungunftiges Berhaltnis. Departemente mit febr geringer Kindergahl (200 bis 228 in hundert Familien mit Minbern) find im nordwestlichen Frankreich Drue, Calvados, Gure, Dife, Seine et Dife, Seine; im Rordwesten Aube und Cote b'or; int Gubmeften Charente inférieure, Gironde, Lot, Lot et Garonne, Bers, Tarn et Baronne; im Gub: weften Barb und Bouches bu Ilhone; im mittleren Frante reich Inbre et Loire und Rhone. Umgetehrt zeigen eine verhältnismäßig gunftige Biffer (285 bis 340 Rinder auf 100 Familien) bie Departements Bretagne, Boitou, Sovoie, Auverane, ein Teil Limonfins und Berrus, Manbres, Artois, Baffes Byrences, Sante-Garonne, Aveyron, Arbeche und Corfica.

Alle bisher mitgeteilten Jahlen zeigen bie geringen Geburteziffern ber frauzösischen Bewölterung. Der Jufluß zum Basin ist gering; est fragt sich: wie verhält sich dem gegenüber der Abfluß, die Mortalität.

Ein Bergleich ber Sterblichfeit in ben bebeutenberen Staaten ergiebt folgenbe Bahlen.

Miter	Branfreich 1875—79	3talien 1872-79	Prenfen 1976—60	Chetreich 1976-79	Englant 1666—80
0- 1 Jahr	179,8	234,9	222,2	230,2	167,5
1-5 ,	27,5	66,6	40,6	52,8	32,6
5-10 2	6,6	13,4	9,3	14,6	6,9
10-15 "	4.2	6.4	4.1	6,2	4.0
1520 "	6,0	7.0	4,9	7,2	5,8
20-25 " 25-30 "	8,3 9,5	9,8	7,8	9,0 }	7,7
30—35 " 35—40 "	9,8	10.3	10,6	10,5	9,5
40—45 n 45—50 n	11,3 13,0	13,4 16,1	14,7	14,8 17,0	13,1
50-55 ° 55-60 ° 7	17,0 22,6	21,2 27,5	23,9	22,5 32,9	17,8
60-65 "	33,6 49,6	41,5 j. 61,1 j	50,1	46,2 65,6	31,8
65—70 70—75 75—80	78,3 117,1	96,2 j 123,4 j	103,1	92,7 147,8	63,8
Bufammen	22,3	30,1	25,9	30,1	90,0

Frankreich ist nach biesen Zahlen in Bezug auf seine Mortalität günstiger gestellt, als die meisten audern Staaten; es wird bierin nur von England um ein Weniges übertroffen, dagegen haben Preußen und in noch weit höherem Grade Österreich und Italien eine bedeutend größere Sterblichkeit als Frankreich. Und doch geht Frankreich trop seiner günstigen Sterblichkeitsverhältnisse und trop der ungünstigen der andern Länder diesen gegenüber entschieden zurück. Der Überschuß der Geburten über die Todessälle beträgt in:

			Aranfreide	Cfterreid-Ungarn	Prengen
1881	4	۰	108 229	156 961	330 559
1882		b	97 027	186 571	335 788
1893	4	4	96 803	181 495	317 472
1881			78 974	211 798 .	332 933
1885			87 601	171 170	347 678
1886			52 616	197 605	331 603
1847			56 536	217 176	399 851
1888			44 772	203 328	425 789

Wir feben alfo, daß fich in Frankreich trot feiner gunftigen Mortalitateverhaltniffe bie Differeng zwischen Gewinn und Berluft mehr und mehr vermindert, mahrend fie in Dfterreich und Preußen immer größer, alfo gunftiger wirb. Es tann also nur die geringe Natalität fein, die die unbeimliche Abnahme ber Bevolferung verschuldet.

Gine Betampfung bes Abels muß, wenn fie wirtfam fein foll, basfelbe an ber Burgel, b. b. feinen Urfachen angreifen. Der Erforschung biefer Urfachen war die mehr als ein Jahr lang burch alle Sigungen ber Parifer anthropologischen Befellicaft fich bingiebenbe Distuffion gewibmet, gu welcher Fran Clemence Roper bie Anregung gegeben hatte. Der Unfang war gerade nicht viel versprechend: ohne Gelbstverberrlichung geht es nun einmal jenseits ber Bogesen nicht und Frau Roper mußte auch aus giftigen Blumen ben Sonig ber Selbstberäucherung zu saugen: "Wenn die frangösische Natalitat ichneller, ale bie ber andern zivilifierten Bolfer abnimmt, fo fommt bas baber, baft gerabe bie frangofische Raffe intellettuell und fünftlerifch begabter, zerebraler, mit einem Borte weniger als irgend eine andere jenem unwillfürlichen Triebe unterworfen ift, ber bie Befen jeber Urt bagu brangt, fich ju vermehren; bei ihr wird biefer Trieb ftraffer burch Die Refferion beberricht!" Aber bie Distuffion gewonn boch bald wieber fachlichen Boben und in ben langen Berband, lungen wurde die Frage nach ber Urfache ber verminderten Bevölferungegunahme von allen Seiten beleuchtet. Freilich geben bie Unfichten über bie wirkenben Urfachen, über bie wirffamen Mittel weit auseinander.

Bon Seiten ber Arste hoffte man große Erfolge von ber Doglichteit, Die Mortalitat bes Landes berabzuschen. Betrachtet man bie Sache nicht fanguinifch, fo barf man fich nach biefer Seite bin nicht zu hochgespannten Soffnungen bingeben. Die Runft ber Argte vermag in vielen Gingels fällen zu lindern, aber wie selten tritt boch ber Fall ein, wo ein gewissenhafter Arst sich fagen barf, daß seine Runft bem Tobe ein Leben entriffen hat. Jebenfalls tommt bie Bahl ber burch ürztliche Runft vom Tobe Geretteten taum in Betracht gegenüber ben riefigen Bablen ber Geburts und Sterbeliften bes gangen Lanbes. Chenfo fann auch mobil bie Spgiene im gangen gunftige Befundheitebebingungen ichaffen, aber bie Bahl ber burch allgemein gefundheitliche Magregeln bem Tode Entgangenen würbe immer noch gegen: über jeuen Bablen gang unbedeutend fein, felbft bann, wenn bie Gefundheitepflege absolute Mittel gegen Kontagien und Miasmen befäße. Die würde es ihr möglich fein, alle pathogenen Balterien aus ber Welt gu fchaffen. Befebt aber auch, der Hygiene gelänge es, natürlich mit enormer Arbeit und enormen Roften, 3. B. ben Tuphus vollständig verschwinden gu laffen, was wilrbe ber jährliche Bewinn ber erhaltenen Leben in Frantreich fein? Rach ben allerficherften Schätzungen 16 000. Dem gegenüber braucht Frankreich, um mit ben andern Staaten gleichen Schritt halten ju fonnen, jahrlich 450 000 Leben (Beburten) mehr. Bas wollen biefer Bahl gegenüber die 16 000 nicht burch ben Typhus hingerafften bebeuten?

Roch geringer ware ber Berluft an Menichenleben, wenn bie 3wangeimpfung, die in Deutschland mit fo gutem Erfolge arbeitet, auch in Franfreich eingeführt murbe. Dreibis höchstens viertausend Menschen weniger würden bort an Poden sterben und bem Lande länger ober fürzer erhalten bleiben - noch nicht ein Prozent ber Summe von neuen Leben, bie Franfreich bebarf.

Es wurde (Bariot) auf die mangelhafte Organisation ber Uinderhofpitaler und beren große Sterblichkeit hingewiesen, und einzelne erschredende Thatsachen von Hospital-Infeftionen wurden aufgeführt. Die Thatjachen find für den Menschenfreund fehr betrubend, ihre Befeitigung tommt aber fur ben | ein Tobesfall reift, giebt Raum fur eine neue Geburt.

Statistifer und Demographen, ber mit riefigen Bablen rechnen muß, als Beilmittel für bas große Ubel ber Bevöllerungeabnahme Franfreiche faum in Betracht. Und ebenjowenig ift von den Borichlägen der Ginrichtung von Rinderfrippen, Meintinberbewahranftalten zc. eine wesentliche Befferung bes Ubels ju erhoffen. Frantreich wurde nur einen sehr problematischen Rugen bavon haben, wenn es ihm mit Auswendung sehr beträchtlicher Roften gelänge, ein paar hundert tubertutoje, ftrophuloje, fuphilitifche zc. Kinder, die ja vorzugeweise in jenen Anftalten abgesett werben, bem Leben au erhalten.

Nimmt man an, daß fich felbft bie übertriebenften Soff: nungen ber fanguinischsten Sugieniter erfüllen ließen, fo würbe bas Resultat boch nur sein, baß sich bie allgemeine Mortalität Franfreichs um 2 pro Mille verminderte. "Bas Frantreich fehlt, um feiner Bevolferung ben nötigen Anfichmung ju geben, ift, bag es feine Beburtengiffer von 25 auf 37 pro Mille ber Bevöllerung bringt. Statt beffen vers fprechen (?) bie Sygienifer, bie Mortalität von 22 auf 20 pro Dille herabzuseben. Der Bevolferung wurbe, selbft wenn fich jene Berfprechungen erfüllten, boch noch ein Defizit von 12 pro Mille bleiben" (Bertillon).

Eine weitere Erwägung läßt die Bebentung hygienischer Plagregeln für Frankreiche Bevöllerungsabnahme noch fraglicher ericheinen; bem Lanbe ware felbft bei ben ibealften bygienischen Leiftungen in Bezug auf fein Burudbleiben hinter anbern Ländern noch lange nicht geholfen. bie Befundheitspflege ift eine internationale Biffenfcaft, ihre Fortichritte würden natürlich ben andern Ländern auch, ja in noch höherem Grabe zu Gute fommen, als Franfreich. Diefes ift jest icon in Bezug auf feine Mortalitat günftiger gestellt, als (mit einziger Ausnahme Englands) alle übrigen Länder Europas. Gelange es ber (internationalen) Sygiene, alle Epidemicen zu vertilgen, überall die gunftigften gefundheitlichen Berhältniffe zu schaffen, so würben naturlich bie jest ungünftiger gestellten Länder in nur noch boberem Grabe Rugen bavon gieben, ihre Mortalität würde fich in boberem Mage verminbern und bas Berbaltnis ber Bevollerungs: gunahme murbe fich beshalb bei ihnen noch in ftarferem Grade verbeffern, als bies in Frankreich ber Fall fein wurde. Letteres wurde alfo nur noch mehr mit feiner Bevöllerung binter ber ben übrigen europäischen Staaten gurudbleiben.

Much eine Ermagung anderer Art zeigt, bag bie Berminberung ber Mortalität ber Bevolferungegunahme Frantreichs nicht forberlich fein wurbe. Die Demographie lehrt, baß zwischen Mortalität und Natalität unter sonft gleichen Berhältniffen ein regelmäßiger Parallelismus herricht. viel geboren wird, wird auch viel gestorben und umgefehrt. Sachsen und Breugen baben bobe, Belgien umgefehrt niebrige Geburte und Mortalitätegiffern. Schweben verzeichnete im vorigen Jahrhundert viele Beburten und viele Tobesfälle; allmählich nehmen beibe ab und heutzutage find sowohl Beburte- ale Sterbeziffern relativ niebrig. Trifft irgend eine Ralamitat, Krieg ober Cenchen, ein Land, und vermehrt fich infolgebeffen feine Sterblichkeit, fo barf man mit Sicherbeit barauf rechnen, bag in ber barauf folgenben Beit ber Ansgleich fich burch erhöhte Bahl von Geburten vollzieht. In Frankreich ftieg im Jahre 1871 infolge von Rrieg und Poden die Sterblichkeit auf 35 pro Mille, in ben vier barauf folgenden Jahren bob sich bie Natalität von 25,5 auf 26,7 pro Mille. Ebenso stieg bie Beburtsgiffer in Preugen nach bem Kriege mehrere Jahre lang von 39 auf 41,5 pro Mille. In Finnland hob fich bie Ratalität nach ber verbeerenden hungerenot von 1868 mahrend mehrerer Jahre auf eine gang ungewöhnliche Sobe.

Solche Thatfachen erflären sich einfach. Jebe Lilde, bie

Stirbt ein Kind, so sehnen sich die Eltern nach einem anbern; besonders läßt sich das in linderarmen Wegenden, wie z. B. in der Normandie, verfolgen. Stirbt ein Erwachsener, so tritt in dessen Stelle ein anderer ein, der, falls der Platz eine Familie ernährt, wahrscheinlich heiratet und Kinder bekommt. War ein alter Verstorbener arm, so kann die Familie an seiner Stelle ein Kind aufziehen, war er reich, so dient sein Erde den Nachkommen zur Gründung neuer Familien.

So zieht jeder Todesfall im allgemeinen neue Weburten nach sich. Berminderung der Todesfälle durch hygienische Maßnahmen — Berminderung der Geburten. Das Rejultat würde für Frankreich seine ältere, schwächlichere, aber keineswegs eine zahlreichere Bevölkerung.

Dentsche Bolfsmedizin in Bennfylvanien.

Bon Er. med. 2. 3. Goffman. Washington.

Unter ben weniger gebilbeten Rlaffen haben fich in ben Bereinigten Staaten, wie anberewo auch, aberglaubiiche Borstellungen und Gebräuche noch in größerem ober geringerem Das intereffantefte Material biefer Urt Grabe erhalten. findet man indeffen in den isolierten Rieberlaffungen und Dörfern ber Deutschen in Bennsulvanien. Diese Leute, obwohl im allgemeinen recht fromm und fleifig, hangen fest an bem Glauben, baß gewiffe Individuen mit außergewöhnlicher Macht begabt find, um boje Beifter auszutreiben und Krantbeiten ju beilen, um Berbrecher und Beren ju entbeden, verlorene ober verborgene Schähe aufzuspliren und Banbermittel und gludbringende Fetische ju verfertigen. Frauen find felten mit biefer Babe gefegnet; aus ihren Reihen geben gewöhnlich nur Degen hervor, die als Ungludebringerinnen gemieben werben. Gie fammeln Bflangen, aus benen fie Beiltränke und Abkochungen für gewöhnliche Leiden aller Art bei Rindern und alten Frauen bereiten.

Der Mann bagegen ift öfter mit ber Kenntnis bes Ubernatürlichen begabt, und sein Einfluß ist in einem gewissen Birkungstreise manchmal ein ganz gewaltiger. Die gewöhnliche Bezeichnung für eine berartige Persönlichkeit ist Hexabottor ober Braucha-bottor.

Ratürlich laffen fich folche "Dottoren" nur febr ungern und widerwillig gu Mitteilungen berbei, die gu einer Ent: bedung ihrer Beheimmittel ober ber eigentümlichen Art ihrer Bubereitung führen fonnten. Aber nachbem ich mehreren Diefer Leute, mit benen ich auf freundschaftlichem Juge ftand, Aufflärung über bie Gigenschaften verschiedener Beilmittel gegeben batte, mit benen fie vorber noch nicht befannt gewefen waren, wurden fie mitteilfamer. Gine berartige Berfon, Die in einem engen Thale ber Blauen Berge in ber Grafichaft Cumberland, Bennfplvania, lebt und weit und breit ben Ruf genießt, ben Big ber Mlapperichlange (Crotalus horridus) beilen gu fonnen, habe ich vor furger Beit auf-Gr hatte mir icon früher viele wertvolle Mitteilungen über Folflore gemacht; aber mir war febr viel baran gelegen, fein Beilmittel gegen bie totlichen Wirfungen bes Biffes ber Alapperschlange tennen gu lernen. Er fangt biefe giftigen Reptile obne Angft und bietet fie als Mertwürdigfeiten gum Bertanf an; aber gewöhnlich gicht er mehr Bewinn aus bem Bertanf von Saut, Dl, Bunge u. f. w. Buweilen bricht er bie Biftgabne ber Klapperichlange beraus und bewahrt fie auf, um feinen Besuchern bamit ju imponieren. Wenn eine Schlange getotet ift, entfernt er bie Saut und läßt bas Gett fich sammeln und in ein barunter ftebenbes Gefäß tropfen. Bisweilen muß bas DI burch Erhigung bes Fleisches berausgeschmolzen werben. Der Breis bes Rlapperfolangenoles beträgt bei ben Drogiften im Gingelverfauf acht Dollars (= 32 Mt.) die flüffige Unze, während diefer Toktor ungefähr doppelt soviel bafür erhält, indem er es in äußerst kleinen Mengen verkauft. Es soll Tanbheit heilen und wird zu diesem Zwecke seben Abend ins The getropft. Außerlich angewandt, heilt es auch Rheumatismus.

Von jungen Leuten wird die Junge am höchsten geschätzt; sie glauben nömlich, wenn sie dieselbe auf die Handstäche legen, so musse das Mädchen, dessen Sand sie umschlossen halten, sich notwendig in sie verlieben und ihren Willen thun. Dieser Zauber wirkt sogar durch den Handschuh hindurch. Wenn die Klapper der Schlange an ein Vand gebunden und am Halse eines Kindes besetstigt wird, so wird das letztere keine Schmerzen beim Zahnen haben.

Für die Behandlung bes Biffes einer Klapperschlange giebt es mehrere örtliche Heilmittel. Die bekannteste Methode ist, dem Opfer soviel Whisty zu geben, die es betrunken ist; denn man glaudt, solange das Gift noch im Körper seine bösen Birkungen ausübe, sei Trunkenheit unmöglich. Berstoßene Zwiebeln und Salz werden auf die Wunde gelegt. Einige Leute halten es sur ein ausgezeichnetes Mittel, den Uster eines lebendigen Külens auf die Bunde zu halten; das Gift wird auf diese Beise herausgezogen, aber das Küsen muß sterben. Eine andere Methode besteht darin, ein lebendiges Külen in zwei Teile zu schneiden und die blutende Obersläche einer der Hälsten auf die verwundete Stelle zu halten.

Das Beilmittel aber, an welches ber oben erwähnte Bebirgebottor mit ber festesten Buversicht glaubte, und welches ihm eine so weit verbreitete Berühmtheit verschaffte, bestand aus ben Burgeln einer Pflanze, aus benen bieber bas größte Bebeimnis gemacht wurde. Die Pflanze ift auch andern Leuten bes gleichen Gewerbes in ben Bebirgsgegenben von Birginien, Marplanb und Beunsplvanien befannt und ift die Sanicula Marylandica L. Gie wird von biefen Schamanen Defcter Bartfel (Meiftervurzel) genanut. Die Burgeln werben zerqueticht und in beifem Baffer eingeweicht und bann auf bie gebiffene Stelle gelegt; jugleich giebt man bem Batienten eine Abtochung aus bemfelben Stoffe, welche zubereitet wird, indem man etwa eine Unge ber zerquetichten Burgel in einem halben Liter Dilch focht. Es ift möglich, bag etwas mehr als bloger Aberglaube an biefem Beilverfahren liegt. Der Rame Sanicula ftammt vom lateinischen sanare, heilen, wegen ber gerühmten Gigenchaften bes Krautes als Wundmittel, und es ift mehr als wahrscheinlich, bag eine Pflanze ber Gattung Sanicula, ber vorliegenden abnlich, in langft vergangenen Beiten in gleicher Beife jur Beilung von Bunben, wenn nicht ebenfalls gum Aussaugen von Bift, angewandt murbe. Es ift wohl möglich, daß bei einer genauen Untersuchung ber physikalischen und demischen Eigenschaften biefer Burgeln ein Alfaloid ober ein sonstiger Stoff gesunden wird, ber die Fahigfeit befint, die Wirtung bes Crotalus Biftes unichablich ju machen,

Jum Schluß biete ich hier noch eine Zauberformel, bie in ber Grafschaft Lehigh gebräuchlich ift. Sie wird gesprochen, während gleichzeitig eine Abtochung des schwarzen Schlangenswurzes (Cimicifuga racemosa Ell.) innerlich und außerlich angewandt wird. Sie lautet folgendermaßen:

Gott hot alles erschaffa, und alles war gut, Alls bu alle", Schlang, bischt verflucht. Verflucht solsch bu sain und bain Gift!

Ising Ising Ising Jedesmal, wenn das Wort Ising ausgesprochen wird, macht der Sprecher das Zeichen des Areuzes über die Wunde,

bie der Bif der Schlange verursacht hat. Der Grund gur Benuhung bes schwarzen Schlangen-

Der Grund gur Benuhung bes ichwarzen Schlangen- wurzes ergiebt fich aus einem weit verbreiteten Bolleglauben,

baß eine schwarze Schlange, sobald sie von einer Mapperschlange gedissen wird, unverzüglich zu dieser Pflanze ihre Zustucht nimmt und von den Blättern derselben ist, wodurch das Wist unschädlich gemacht wird. Känusse zwischen diesen beiden Schlangenarten kommen thatsächlich oft genug vor, aber da die schwarze Schlange viel kräftiger und energischer als ihre Gegnerin ist, so wird sie selten besiegt. Nur werden ihre Siege gewöhnlich nicht auf diese wahre Ursache, sondern auf das angebliche Berzehren der Pflanze zurückgeführt.

Gine vordiluviale Giszeit in Auftralien.

Unlängst wurden in Sibostaustralien, in Viktoria, über ein Gebiet von etwa 36 Quadratmiles verbreitet, höchst charafteristische, konglomeratische Ablagerungen nachgewiesen, beren Struktur und Zusammensehung nicht den leisesten Zweisel darüber austommen lassen, daß man es mit echten Glacialbildungen zu thun hat. Diese glacialen Konglomerate liegen unmittelbar auf dem silurischen Felsgrund des Gebietes und werden stellenweise von Tertiärschichten vom Alter des Bliocans überlagert.

Soweit fie oberflächenbilbend auftreten, ftellen fie eine flachwellige Landschaft mit gerundeten Konturen bar, ihre Mächtigkeit erreicht 300 bis 400 Fuß und ihr bochfter Unftieg über den Meeresspiegel 700 Fuß. Die Bildung befitt nicht burchweg bie feste Berkittung alter Konglomerate, benn die Grundmasse zwischen ben Geschieben ift oft nur fandigthonig, und gleicht bann jener aus unserem befannten biluvialen Blodlehm. Die Gesteinseinschluffe, von jum Teil achtunggebietenber Größe (12 bezw. 20 Fuß in Lange unb Breite) beherricht nach Form, Größe und Bufammenfetung ein fast unbegrengter Bechfel; fie find edigscharftantig, tantenbestoßen ober wohlgerundet, angeschliffen, isoliert ober geftreift. Einige ber barteften hornfelsblode find gleichzeitig an mehreren Seiten angeschliffen, andere Blode find mit tiefen Furchen verfeben ober mit jo feinen Streifen bebedt, baß es nur mit ber Lupe gelingt, fie gu ertennen. Gbenfo mannigfaltig wie die Art ber glacialen Bearbeitung ift auch Die Busammensegung bes Materiales; ja es erscheint fo mannigfaltig, wie wenn bie Feletrummer aus bem Bereiche eines ganzen Kontinentes bier zusammengetragen und in will: fürlichfter Durchmischung abgelagert worben wären. trifft bemgemäß hier bei einander bie verschiedenften Granite, Spenite, Gneise, Porphyrite, Phyllite, Schiefer, Konglomerate, Sandsteine, Mandelfteine, Gangquarge, Jaspife u. f. w., von benen einige mit Bortommniffen aus Biftoria ibentifigiert werben fonnen, andere aber unbefannt finb.

Stellenweise sind harte Sandsteinbante zwischen gelagert, welche barzuthun scheinen, baß die Ablagerung von Moränenmaterial burch fluviatile Thätigkeit unterbrochen wurde.

Un einigen Aufschläffen, welche ben Untergrund ber Glacialablagerung entblößt zeigen, erscheint auch biefer geglättet, abgeschliffen und mit Schrammen bebedt.

Es fehlt biefer Ablagerung sonach fein einziges charafteriftisches Merkmal zu einer zweifellofen Moranenbilbung.

Ronglomerate, die zu den hier beschriebenen gerechnet werden mussen, scheinen in Südaustralien übrigens eine ziemlich große Berbreitung zu besitzen, so trifft man sie allein im nörblichen Teile von Viktoria auf eine Erstreckung von ungefähr 250 Miles am Fuße der Hügel zu Tage treten, welche sich längs des Murrapsusses hinziehen, ähnliche Konglomerate bisben das Liegende der goldsührenden Ablagerungen von Creswick und Carisbrook, sie finden sich auch bei Bacchus Warsh und noch an einigen andern Punkten, meist kauchen sie unter altpliocänen Ablagerungen unter, so daß es schwer bält, im nördlichen Viktoria ihre genauere Verbreitung an-

Das aber scheint jest icon aus ben mitgeteilten Beobachtungen bervorzugeben, daß bieje Ronglomerate eine große regionale Verbreitung in Subauftralien befiten. Wallace, welcher über biefes Bortommen berichtete (Notes on the glacial Conglomerate [Wild Duck Creek] by E. J. Dunn. Melbourne 1892. - Nature, 17, Nov. 1892), ift geneigt, biefe Ronglomerate jum Palaogoifum gu ftellen, offenbar in ber Ermägung, baß palaogoifche Ronglomerate mit allen Merkmalen von Moranenichutt auch ichon von andern Bunften unserer Erboberfläche befannt geworben find. Es ift da an Die Bortommniffe auf ben Britischen Inseln, an jene von Ranaba und aus bem Simalana, ferner an bie burch Schends Untersuchungen and Gubafrita befannt geworbenen Dunfa-Ronglomerate ber Karrooformation, endlich an die zuleht von Saus Reufch aus bem Barangerfjord (Norwegisch-Lappland) beschriebenen paläozoischen Konglomerate zu erinnern, welche allesamt barauf binweisen, bast schon in einer febr frühen Beriobe unferer Erbrinde Borgange auf berfelben ftattbatten, bie wir mit jenen in ber biluvialen Giszeit vergleichen muffen.

Angesichts ber neuen Entbedung in Sidaustralien wird man auch in weiteren Kreisen biesen interessanten vordinzvialen Konglomeraten die gebührende Beachtung nicht länger versagen dürsen, und es endlich aufgeben müssen, dieselben zu ben sogenannten Psendoglacialbitdungen zu werfen, will man sich nicht dem Borwurse aussen, die Augen vor unbequemen Thatsachen zu schließen, nur um lieb gewonnene Theorieen nicht verlassen zu müssen.

Die Sattowierung und ber Beifteszustand.

Im ameiten Befte bes 22. Banbes bes Archivio per l'Antropologia e la Etnologia befindet sich eine interessante Arbeit über bas Tattowieren in Sigilien, befonders in ber Umgebung von Milasso und Catania, von Prof. E. Berte, in welchem ber Autor besonderes Gewicht barauf legt, bag bei Lenten, welche befondere Borliebe für Tattowicrungen zeigen, bei genauerer Beobachtung fast immer bas erfennen laffen, was die italienischen Autoren eine debolezza psichies, eine verminderte geiftige Biberftanbofraft, nennen. Die Tättowierung ift in Milazzo fast ausnahmstos auf den Teil ber Bevölferung beichrauft, ber gur Gee fahrt ober in ber Marine gebient bat. Ramentlich die Coldaten und Datrofen ber Kriegsmarine find nahezu alle tattowiert, auch viele Fifcher. 3m Gegenfat bagu findet fich bei ben Golbaten ber Armee fast nie ein Tättowierter; wenn bie Matrofen so im Rafernenhof herumgetrieben würden, wie wir, fagen bie Solbaten, würben fie auch nicht auf folche Dummbeiten ver-Die alteren Matrofen haben bie Sitte von ihren maltesischen und englischen Kameraben angenommen, bei benen sie allgemein ift. Das Tättowieren geschieht trot aller Berbote feitens ber Borgejetten und obwohl ftrenge Strafen barauf fteben, und obwohl bie Tattowierten miffen, bag bie Beichen ihnen im Fall bes Ronfliftes mit ber Juftig febr unangenehm werden können. Im Gegenteil kann man besonders in Catania beobachten, daß ein gang auffallend großer Brogentfat ber Berbrecher tattowiert ift, eine Ericbeinnug, die auch Lombrofo hervorhebt und über welche neuerbings B. Pontecorvo eingehendere Untersuchungen angestellt hat. Die Mafiafi, Die Mitglieber bes gefürchteten Beheimbunbes Dafia, tragen ohne Ausnahme ein Tattowierungszeichen; fie gerfallen nach Berte in zwei klaffen, folche, bie von bem Bebeimbunde leben und ben Berbrechern gugurechnen find, und folche, welche ihnen als Bertzeuge bienen und als Berfonen mit verminderter geiftiger Biberftandefähigfeit anguleben find. Die große Säufigleit ber Tattowierung in Catania, wo ber Gebrauch fich nicht auf die Marinari beschränkt, schiebt ber Autor auf die bort besonders große abergländische Frömmigkeit, die auch als debolezza psiehica anzusehen sei. Übrigens ist der Gebrauch borthin besonders durch die englische Besanung zu Anfang dieses Jahrhunderts gekommen und war früher entschieden häusiger als heute. Im ganzen sind die Aussichtungen Bertes sir seine Theorie gerade nicht sehr beweisend und es bedarf wohl noch weiterer Untersuchungen, ehe man die Lust zum Tättowieren als ein wichtiges Symptom für die gerichtliche Medizin anerkennt.

Aberglauben ber Landbevölkerung im Gouv. Jaroslaml.

Bon B. v. Stenin. St. Betersburg.

Bis auf ben heutigen Tag nennt ber ruffische Bauer bie Heiligenbilder "Götter" und bas Binkelbrett, auf bem bie heiligenbilder aufgestellt werden, "boshniza", ben "Göttersichrein".

Bon einem Menschen, welcher alle Heiligen zu Zeugen anruft, sagt man: "Er nimmt alle Götter vom Götterschrein herunter" (wsjech bogow s'boshnizy snimet).

Die Heiligenbilder werden nie "gekanft", sondern nur "ausgewechselt", obgleich man für sie Geld bezahlt. Merkwürdigerweise wird die Kate, ein Liebling des Hausgeistes (domowoi), im Kreise Poschechonje nur gegen 2 Kopeken "ausgewechselt".

Beim Tanz und andern Bergnügungen werben die Heiligenbilder, welche in einem Bauernhause die Vorderecke, die sogenannte "rote Ecke" (krasniy ugol), einnehmen, verhäugt. In einem Zimmer, wo heiligenbilder sich besinden, bedeckten Hauptes zu sien oder zu pfeisen, gilt für eine Sünde. Im Gouvernement Wologda glaubt man auch, daß der Hausgeist (domowoi) durch das Pfeisen im Zimmer zum Verlassen der Wohnung gezwungen wird. Beim Umzuge in eine neue Wohnung, welchen die Bauern gewöhnlich in der Nacht veranstalten, bringen sie zuerst in die neue Wohnung ein Heiligenbild.

Befommt ein Heiligenbild einen Riß ober fällt es auf ben Boben, so giebt es im Hause entweder einen Toten oder ein anderes Unglück. Dasselbe bedeutet, wenn im Speiseissschein Riß entsteht. Berbreunt bei einem Feuerschaden ein im Hause verbliebenes Heiligenbild, so bemerkt man eine gigantische Feuersäule, welche an ein riesiges Kirchenlicht erinnert. Ebensolche Feuersäule erscheint auch, wenn ein Mensch in den Flammen seinen Tod sindet. Das Bild der Gottesmutter vom "unverdrennbaren Busch" gilt als ein sicheres Schutzmittel gegen den Brandschaden. Entweder geht man mit diesem Heiligenbilde um den Feuerschaden, um die Macht des Feuers zu brechen, oder man stellt das Heiligenbild bei einem benachbarten Hause auf, um dasselbe vor dem Feuer zu bewahren.

In der Stadt Poschechonje sah A. Baloff, dessen Mitteilungen 1) wir zum Teil diese Stizze entnehmen, einen "skladen" (mehrere Brettchen mit heiligenbildern, zum Jusammenschlagen eingerichtet), welcher die wunderbare Macht besaß, Krante zu heilen. Die Besitherin dieses "skladen" wusch benselben mit Wasser ab und gab dasselbe ben Kranken zu trinken. Blieb das heiligenbild nach der Abwaschung hell, so war es ein sicheres Zeichen, daß der Aranke genesen wird; war das Metall angelausen, so bedeutete es den sicheren Tod bes. Patienten. Ebenso heißt es beim Volke, daß demjenigen, bei welchem sein Halskreuz dunkel geworden ist, ein Unglück bevorsteht.

Nicht felten taucht im Bolfe bie Radpricht auf, bag irgend ein Sciligenbild "fich erneuert", b. h. auf einem alten Bilbe mit ausgeblichenen Farben treten die Farben beutlich hervor. Dabei tritt aus bem Beiligenbilbe reichlicher Schweiß hervor. Befiter ber "fich erneuernben" Beiligenbilber ichlagen felbitverständlich aus bem Wunder Gelb beraus, unter bem Borwande, für bas DI für bie unauslöschliche Rirchenlampe vor bem Bunberbilbe gu fammeln. Dit tommen auch "weinenbe" Beiligenbilber vor, bei benen blutige Thranen hervorquellen. Sobald man aber die Thranen mit Sanben ober irgend welchem Wegenstande berührt, verschwinden fie für immer. Im Dorfe Borilgo, Kreis Poschechonje, eriftiert ein Dlabonnenbild, welches nach bem Rieberbrennen ber Rapelle, in der ce fich befand, vom Fener unversehrt blieb. Unch munderthätige Areuze werden vom Landvolle boch verehrt. In einem Dorfe ber Dawybfofficen Gemeinde (wolost) mar ein jolches Kreug; bie Rranten ftromten ins Dorf, um bom Arenge ihre Beilung gu erhalten. Bu biefem Brocke gofi man auf das Ereng Waffer und gab es den Kranten gu trinten. Im Rirchborfe Feborinotoje befindet fich ein Stein, welcher mit dem Leben bes beiligen Feodor in Berbindung gebracht wirb. Das Regenwaffer, welches fich in ben Bertiefungen bes . Steines fammelt, wird vom armen Bolfe für In einem andern Dorfe bes Arcifes beilfräftig angesehen. Bofchechonje wird ein fleines, mit Dloos bewachsenes Steinden aufbewahrt, welches auch in Mrantheitsfällen mit Baffer übergoffen und bann bas Baffer ben Leibenben gum Trinfen gereicht wirb. Aberhaupt gilt das Areng als das ficherfte Schutzmittel gegen bie finfteren Dlächte. Um Borabend bes Festes ber heiligen brei Könige (kreschtschensky ssotschelnik) brennt man mit ber am Feste ber Erscheinung Chrifti (am 6./12. Januar) geweihten Rerze in die Thuren bes Baufes und ber hofgebaube Areuze gegen ben Tenfel An vielen Orten bebeden bie Bauernweiber Gefäße mit Mild freugweise mit Spanchen, welche bie Maufe abhalten follen, ba biefelben neben ben Reptilien, Burmern und Raupen ale Ausgeburten ber Solle betrachtet werben. Wer ohne Kreug fich babet, verfällt bem Waffergeifte (wodjanoi); wer ohne Areng zu Bette geht, wird in ber nacht vom Sausgeiste geplagt werben. Benn ein Menich ertrunten ift und man lange feine Leiche nicht auffinden fann, wendet man folgendes Berfahren an: an einen mit Beibrauch und glübenden Kohlen halb angefüllten Topf bindet man ein Areng ober ein Beiligenbitb und fest ihn ind Baffer. Der Topf wird so lange fich im Areise breben und umberschwimmen, bis er die Stelle erreicht, wo ber Ertrunkene verborgen ift, bier bleibt ber Topf unbeweglich fteben. Beim Bebet muß man bie Beine eng gujammenhalten, fonft läuft ber Teufel swifchen bie Beine und läßt bem Betenben feine Rube. Bevor man fich befreugigt, muß man auf die Finger blasen, um ben auf ihnen womöglich sipenden Teufel zu veridenden.

¹⁾ Shiwaja Starina 1891, Lief. III.

Aus allen Erdteilen.

- Wir freuen und, bie Rudtehr Dr. Dotar Baumanns nach glangend burchgeführter Reife Enbe Februar nach Bangani an ber beutich oftafritanischen Rufte mitteilen ju tonnen. Baumann verließ am 17. Januar 1892 Tanga mit bem Auftrage, die noch wenig befannten Lanbschaften zwischen bem Kilimanbicharo und bem Biftoria - Mnaufa gu erforichen. Schon am 12. April befand er fich ju Raboto am Gee, wobei er vielfach unerforschte Diftrifte burchzogen batte und den großen, bisber ganglich unbefannten See Giaffi entdedt batte, ber etwa 150 km lang ift und in ben von Beiten ber ber Wembare munbet. Er erforichte bann bie Landschaften im Diten bes Bittoria Mnanja, ging um beffen Silbenbe berum und hellte bie Geographie bes Lanbes zwischen biefem See und bem Rorbenbe bes Tanganjifa auf, wobei er (oben G. 164) bie fogenannten "Mondgebirge" fand und im Ragera, beffen Quelle er auffuchte, ben langften Buflug bes Biftoria Mpanja und bamit bie eigentliche Milquelle festftellte. Seine Rudtehr jur Rufte erfolgte über Tabora. Jebenfalls burfen wir von Baumann febr wichtige Aufichlusse über bie burchreisten Länder erwarten; er, ber am Congo, auf Fernando Boo, in Ujambara fich fcon fo große Berdienfte erwarb, fieht jest unter ben tilchtigften und erfolgreichsten Afritareisenbeu mit in erfter Linie ba.

- Die Rerguelen : Infeln im fublichen Inbifchen Decan unter 50° fübl. Br. und 70° öftl. L. v. Gr. gelegen, find von bem frangofischen Kommanbanten Lieutard für Frantreich in Befit genommen worben. Entbedt wurben fie 1772 von bem frangofischen Seeoffizier Rerguelen, nach bem fie ben Ramen tragen. 1775 besuchte fie Coot, 1874 bie beutsche Korvette "Arkona" und die englische Korvette "Challenger", in bemielben Jahre landete bort bie "Gazelle", die beutsche Benuserpedition, ber wir bie genaueste Kenntnis ber Infelgruppe verbanten. Sie umfaffen 180 geographische Quabratmeilen, von benen 129 auf die Bauptinfel entfallen, welche eine beisviellose Kuftenentwidelung zeigt und allein 15 Salbinfeln (barunter bie Bismardhalbinfel) befitt. Die Infelgruppe wird burch eine vulfanische unterfeeische Bobenerhebung gebildet und ift von gablreichen Bebirgen burchzogen, in bem Basalte herrschen und die zuweilen dachfirstartige Formen au-Socite Erhebung ift ber 1880 m bobe Mount nehmen Rog. Es fommt jungere, wahrscheinlich ausbeutungsfähige Roble vor. Charafteristisch find die von ausgebehnten Schneefirnen herabsteigenben Gleticher, welche beutliche Spuren bes Burudweichens zeigen. Baume und Straucher fehlen; Die Begetation besteht aus antarftischen Moofen, Grafern und Farnen. Eine eigentümliche Nuppflanze ist ber Rerguelentohl (Pringlea antiscorbutica). Die Fauna ist arm und besteht außer Seevögeln aus wenigen Infetten, Spinnen, Arustern und einer Schnede. Die Saugetiere werben burch brei Robbenarten und eine Mans vertreten. Erftere find Die Urfache bes Befuches ber Infeln burch Robbenfchläger und die einzige Rupung berfelben. Die Bitterung ift ftilrmifc und reich an Nieberschlägen. Die mittlere Sommertemperatur beträgt + 5,40 C.

— Räheres über bas Land ber Baziba im Weften bes beutschen Ufers bes Biltoria Ryansa und süblich von ber Station Buloba ersahren wir aus nachgelassenen, bisher nicht veröffentlichten Briefen bes hochverdienten verstorbenen tatholischen Missionars P. Schunse, die in der "Kölnischen Bolfszeitung" (26. Februar 1893) mitgeteilt werben. Sie stammen aus dem Jebruar 1891, sind durch Zusall gerettet

worden und nicht in bem burch Annonifus Despers herausgegebenen Tagebuch Schunfes enthalten.

Schunfe war befanntlich bem Beftufer bes Sees nach Rorben gefolgt, bas meift fteil jum Biftoria abfällt und eine prachtvolle Aussicht auf beffen Infeln gewährte, von benen Bumbidde aus zwei Teilen besteht. Das Geftabe ift mit zahlreichen fleinen (nach Weften!) fliegenben Bachen bewäffert, mit reichen Weibegrunden und bicht bevöllert. Die Bache sammeln fich in einem fühnördlich bem Biftoria gufließenben Strome. ber zur Regenzeit ftart anschwillt und bann auf Bruden und Anüppelbammen überichritten wirb. Die Bagiba finb frieb: fertig, febr abergläubijd und gute Landbauer. Schunfe fand bei ihnen bie erften Raffcebaume, welche eine fleine Frucht liefern, die bei den arabijchen Sandlern Karagwefaffee beißt. Ungertrennlich find fie von ihren großen mit Bananenwein gefüllten Rurbisflaschen, die fie ftets mit fich herumschleppen. Die Rindviehaucht fteht bei ihnen in bober Blute. Die prachtvollen Berben verfetten Schunfe in Erfaunen. "Jebes erwachsene Tier trug als Ropffcmud Sorner, Die einer beutschen Stubentenfneipe gur Bierbe gereicht hatten." Das Land ift bicht bevölfert und Dorf reiht fich an Dorf.

— Aufnahmen in Bootien hat G. B. Grundy aus Oxford im Berlaufe bes letten Winters gemacht, die sich namentlich auf die Schlachtselber von Platää und Leustra, sowie auf die Ruinen der Stadt Platää erstreckten. Die Wintermonate mußten gewählt werden, da dann die Felder abgeerntet sind und die vom Kopaisse ausgehenden Malariassiebergesahren geringer sind. Grundy hat einen Raum von 36 akm aufgenommen und in einer Karte (8 Zoll zur Meile) niedergelegt. Es ist ihm gelungen, manche scheindare Widersprücke in den Schlachtberichten der Alten und der Bodensbeschaffenheit auszuklären.

- Die epochemachenbe Reife Rapitan Bowers burch Tibet von Beften nach Often wurde von bem Reisenben in ber Sigung ber Londoner Beographischen Gefellichaft vom 20. Februar 1893 besprochen. In Begleitung bes Dr. Tho: rold brachen bie Reisenden am 14. Juni 1891 von Leb in Labaf auf, von wo fie unbemerft nach Tibet hineingelangten. Oftlich fich wendend, überschritten fie einen Bag von 5600 m Dobe, an beffen entgegengesetter Ceite ber Borva Ticho, ber bochfte bisher befannte Gee Tibets, vielleicht ber hochfte ber Erbe, in 5465 m Sobe liegt. Auf bem oftlich verlaufenben Wege wurden noch viele Seen angetroffen, alle falgig und ohne Ausfluß, fo daß fußes Baffer felten war und ein Reffel voll Sagelforner ben Reisenben febr ju ftatten fam. 218 Transporttiere benutte Bowers Ponies und Gfel, ba Palochien fein Betreibe freffen und Gras felten getroffen murbe. Rach einer Reise von 1100 km in öftlicher und füboftlicher Richtung wurde Bowers etwa 300 km por ber hauptstadt Lhafa von Tibetanern angehalten; fie verfagten feinem dinefischen Baffe die Anerkennung und zwangen ibn gur Umtehr. Gieben Tage lang verfolgte er baber ben alten Weg gurud, manbte fich nördlich und umging bie Dauptftabt in einem Bogen, um bann wieder öftlich ju reifen. Enbe Oftober überschritt er Baffe von 5500 m bei einer Temperatur von - 250 C. und heftigen Binden. Gegen Ende Rovember fchlug man in 4500 m jum erften Dale nach vier Monaten wieber bie Belte auf und erreichte balb barauf Tichiambo, wo bie bubbhiftischen Dtonde ben Reisenben einen feinblichen Empfang bereiteten und fie am Betreten ber Stadt verhinderten. Gie mußte umgangen werben, worauf bie Strede bis gu ber befannten Stadt Batang am oberen Stin fcha (30° nörbl. Br., 99° öftl. L. v. Gr.) ohne Schwierigfeiten gurudgelegt wurde. In Tatifchen in wurde chinesischer Boben betreten und Shang-hai am 29. März 1892 erreicht.

Diese Reise, die durch das verschlossene Tibet von Best nach Oft hindurchstührte, ist eine Leistung ersten Ranges und konnte nur unter gewaltigen Schwierigkeiten, welche die Natur und die Neuschen den Reisenden entgegenstellte, ausgesührt werden. Die Tibetaner erkannten überall Chinas Oberhoheit nicht an und behaupteten, nur vom Dalai Lama in Lhassa abhängig zu sein. Sehr schwer war es, Nachrichten über das Land zu erhalten und keine zwei Tibetaner bezeichneten Seen oder Berge mit demselben Namen.

- Rgamis See. Über feine Reife im fühweftafritas nischen Schutgebiete berichtet Dr. Fled in ben wiffenschaftlichen Beiheften zum beutschen Rolonialblatt (VI. Bd., Beft 1). Besonders intereffant erscheinen seine Mitteilungen über ben Rgamis (Rhabes) See. Wenn es ihm auch, burch die Gingeborenen verhindert, nicht gelang, genaue Lotungen auszuführen, fo tonnte er boch auf feinen paar Fahrten barauf feststellen, bag er nur eine gang geringe Tiefe fchabungoweise etwa 10 Fuß) befitt. Er ftellt alfo eine große Bfanne, ein im Berhältnis zur Brope febr flaches Beden bar. Solche große, flache Seen hat es nach Dr. Gled unzweifelhaft in biefem Teile Afritas noch in der Dilnvialzeit, in der Alluvialzeit, ja vielleicht noch in bistorischer Zeit gegeben, und bie Ralfschichten, die man allenthalben auf bem Urgebirge boris zontal aufgelagert findet, find nicht etwa triaffisch ober einer andern Formation angehörig, sondern Niederschläge aus biefen großen Geen. Mus verschiedenen Anzeichen schließt Dr. Gled auf eine größere Musbreitung bes Mgami-Sees in früherer Beit, fo baß ber jetige nur noch als ein fummerlicher Reft besfelben angujeben mare.

Der Sabifluß im portugiesischen Oftafrisa (Gaza-land) ist von Baughan Billiams bis zu dem fernsten Puntte, wohin die Flut reicht, 50 km auswärts, befahren worden. Er drang durch den Masan, den nördlichen Mündungsarm ein, der zur Ebbezeit eine 1,5 m unter Wasser liegende Barre besitzt und 0,8 km dreit ist. Er sand die User mit Oschungel bewachsen, in dem die Kautschutpflanze vortommt. Das Bolf am unteren Laufe spricht dieselbe Sprache wie die Baugai und stand im Kriege mit eindringendes Sulus. Williams kehrte auf einem Keinen Seitenarme, der für Boote sahrbar ist, nach Tschiloane (süblich Sosala an der Lüste) zurück.

— Die sübmexikanische Eisenbahn, welche ben metallreichen Staat Dagaca mit dem nörblichen Eisenbahnnetze verknüpft, ist im November 1892 eröffnet worden. Sie geht von Puebla (2170 m) aus nach der Grenze der Staaten Puebla und Dagaca und dann nach Tecomavaca (450 m). Die Länge dieser Abteilung beträgt 220 km; sie sührt durch ein dicht besiedeltes und an Erzeugnissen reiches Land. Run solgt die Bahn 24 km lang dem Rio Salado und steigt dann jenseit Cuicatlan an den steilen Abhängen des Tomellin Cason empor nach dem Paß von Las Sedas (1929 m), von wo sie wieder nach dem in 1540 m höhe am Ausange eines fruchtbaren Thales gelegenen Dagaca sinst. Die ganze Länge von Puebla die Dagaca beträgt 365 km.

- 3m 1. Defte bes 4. Bandes ber miffenschaftlichen Beihefte jum beutschen Kolonialblatte befinden fich ale Fortsfetung ber meteorologischen Beobachtungen in ben beutschen Schungebieten Referate über die Thatigfeit

ber Stationen in Togoland. Bon Bismardburg liegen nun: mehr ichen fur bas britte Jahr metcorologische Beobachtungen por und ergaben Resultate, die nicht wesentlich von benen ber früheren Jahre abweichen. Auch in Alein-Bopo und nach Ilmjug bes Beobachters, bes taiferl. Bollverwalters Bober, in Sebe wurden bicfes Jahr Anfzeichnungen gemacht. Wenn dieselben auch in erfter Linie bagu bienten, die im Innern bes Schutgebietes von beutichen Reifenden angestellten baro: metrijden Sobenbestimmungen ficher berechnen gu fonnen, wurden fie doch von dem freiwillig amtierenden Beobachter auf verichiebene andere Begenftanbe ausgebehnt. neben Luftbrud und Temperaturmeffungen und Windhaufigfeiten auch bie Stärle ber Brandung bei Rlein Bopo, fowie die Temperatur des Meeres und ber Lagune bei Klein:Bopo längere Beit beobachtet. Auf ber Station Dijabobe find ebenfalls mahrend bes Jahres 1890/1891 in beschränftem Umfange meteorologische Beobachtungen angestellt worben, für beren Resultate wir auf die Quelle felbst verweisen muffen.

- Die aus bem Schlosse Ambras in Tirol stammenben, jest im Wiener Sofmuseum befindlichen altmegifanischen Reliquien find von Frang Beger neuerbinge in einer mit toftbaren Tafeln verfebenen Abhandlung (Annalen bes t. f. naturhiftor. hofmuseums, Bb. 7, heft 4, Wien 1892) geschilbert worben. Je feltener biefe aus vortolumbifcher Beit ftammenben Altertumer Mexitos find, welche icon balb nach ber Eroberung in die Runftlammern ber Dabsburger gelangten, befto verdienstvoller ift beren mit gewohnter Sorgfalt ansgeführte Beidreibung und fulturgeichichtliche Auftlarung burch heger. Es handelt fich ba um einen icon früher von Belia Ruttall abgebilbeten berrlichen Schilb aus Febermofait, um einen toftlichen Feberfacher, um einen Tiertopf in Mofaitarbeit und einen einzig baftebenben Schild mit Türkismojait von 42 cm Durchmeffer, beffen gahllose Türkisplättchen auf einer Solsscheibe in harggrundlage eingelaffen find. Muf ber Grundlage heben fich 23 menichliche Figuren, Rrieger, teils ftebend, teils fnicend mit Pfeilen und Buribrettern ab. Es ift mabricheinlich einer ber Schilbe, ben Monteguma bem Cortes ichentte und biefer an Rarl V. Die übrigen Stude find von abnlichem fultur: geschichtlichen und fünftlerischen Belange.

- Die Tasman: und Lord Howe: Gruppe, nörd: lich von ben Salomanen gelegen, gehört gu ben fleinften Gilanden bes beutschen Schungebietes in ber Gubfee und haben nur burch die Erzeugung ber Ropra Bebeutung. Gie wurden 1892 von dem Arenger "Buffard" mit bem Rom: miffar bes Schutgebietes, Rofe, an Bord befucht, welcher im beutschen Kolonialblatt vom 15. Febr. 1893 barüber berichtet hat. Beide benachbarte Gruppen bilben Atolle mit niedrigen, mit Rotospalmen bestandenen Infelden, von denen nur wenige bewohnt find. Auf der Tasmangruppe allein die große Infel Minmanno, auf Lord Dowe finden fich acht Wohnplape, von welchen nur Leueneuma und Balao von Bedeutung find. Die 300 Bewohner ber Jufeln find, nach bem Außern gu urteilen, polynefifcher Abfunft, helllichtbraun, von bobent Buchje, gut genährt und zeigen langes, glattes, gewelltes, nicht geträuseltes haar. Die Weiber find abichredenb bag. lich; alle Bewohner find am gangen Körper tattowiert, woburch fie fich ichon von ben Bewohnern ber Salomouen untericheiben. Auf beiben Bruppen icheinen Sauptlingegewalten anerfannt gu fein und bie Regenmacher (Mafue) fteben in hohem Anschen. Die Sprache ift auf beiben Bruppen biefelbe und die gleiche, wie auf ber Mortlode und Feebinfelgruppe.

Bb. LXIII.

Mr. 14.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Mndrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

nad

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Postanstalten jum Breife bon 12 Mart für ben Band ju beziehen.

1893.

ppramiden = Weisheit.

stobus

Don U. Wiedemann. Bonn.

T.

Rein Monat, ja man tann fagen, teine Boche vergeht, ohne daß die eine ober andere Arbeit erschiene, beren Berfaffer von dem Gedanten befeelt ift, ihm fei es vorbehalten, bas Ratfel ber agyptischen Byramide gu lofen. Denn für Die Debrgahl diefer Gelehrten giebt es nur eine Pyramide, bie größte Pyramibe von Gizeh, welche ber burch Serobot berühmt geworbene zweite Ronig ber vierten agyptischen Dynastie, Cheopo, vermutlich im vierten Jahrtausend v. Chr. errichten ließ. Dag baneben andere abnliche Bauten vorhanden find, pflegt man entweder einfach zu übergeben oder mit wenigen Worten abzuthun, um fich bann mit voller Rraft bem Beweise bes Capes juguwenden: es giebt nur eine Byramibe und beren Prophet bin ich, ber Autor biefes Bertes. Bor allem find es England und Amerita, unter beren Simmel biefe Litteraturgattung uppig gebeiht, biefelben ganber, in benen zu allen Zeiten umftijde Bestrebungen bantbaren Boden fanden; boch auch in Deutschland bestrebt fich eine ertledliche Bahl Schriftsteller, auch hierin bem Muslande nicht nadzustehen und mandje beutsche Zeitschrift und Beitung tann es nicht unterlaffen, Auffate gu bringen, in benen berartige Werte ernft genommen werben. Unter folden Berhaltuiffen lohnt es fich wohl ber Daube, einen Blid auf biefe Studienform, ihre Entwidelung und ihre Ergebniffe gu werfen, vielleicht bag eine folde ilberficht ben einen ober andern Lefer vor ben Lodtonen ber Girene gu bewahren vermag, bie ibn in ben Strudel der Bewegung zu giehen versucht. Bei bem fast unlberfebbaren Umfange Der Byramiden-Litteratur tonnen Die folgenden Seiten freis lich teine Bollständigteit erftreben, fie muffen fich damit begnugen, eine Musmahl zu treffen und babei nur ber Enfteme ju gebenten, beren Ergebniffe befonders großartige waren, oder deren Berfertiger infolge ihrer fonftigen wiffenschaftlidjen ober technischen Leiftungen einen geachteten Ramen besiten, ber fie berechtigt, auch für ihre Berirrungen bas Intereffe in Anfpruch ju nehmen.

Die griechischen und romifchen Schriftfteller bes Altertume versichern einstimmig, die Byraniben seien Graber. Aristoteles vermntet nebenbei, die Herrscher hätten sie aufführen lassen, um das Bolt zu beschäftigen und von Empörungen abzuhalten, und Plinins bezeichnet sie als läppische Bruntzeichen der Könige, die sie hätten bauen lassen, um nicht ihre Schätze ihren Rachfolgern oder Wegnern zu überlassen. Die Araber, die sonst die merkwürdigsten Fabeleien von den Pyramiden, ihrer Anlage und ihrem Inhalte zu erzählen wissen, hielten im allgemeinen an dieser Anschauung sest. Der suneräre Charafter der Bauwerte ward ihnen bestätigt, als sie bei ihrer Untersuchung in den innern Kammern Särge und in diesen Mumien vorsanden.

Als Erbauer gatten die alten Könige des Landes oder Riesen, oder auch Götter wie Hermes und Agathodämon. Gegen Ende des ersten Jahrhunderts n. Chr. sprach der jüdische Geschickzicher Josephus auch einmal die Ansicht aus, seine Landsleute seine es gewesen, die zur Zeit der Bedrikkung durch Pharao die — thatsächlich um etwa 2000 Jahre ältern — Phramiden errichteten. In dieser phantasievollen Bermutung ward Josephus 1801 weit übertrossen durch einen Engländer, Dr. Clarke, welcher die Juden zwar vorzugsweise mit Backeinen bauen läßt, ihnen aber doch auch eine Beziehung zu den Phramiden zuschreibt; ist ihm doch die große Phramide das Grab Josephs, aus dem beim Auszuge unter Moses seine Gebeine wieder entnommen wurden — seyteres offenbar, damit nicht ein sindiger Phramidensorscher die Mumie des alten jüdischen Ministers entdeke.

In Josephs Beit verlegten bereits zahlreiche mittelalterliche christliche Bilger die Bauten. Sie hatten sich gewöhnt, an jeder Stätte, die sie im Driente besuchten, Reste der in den heiligen Schriften erwähnten Denkmäler zu sinden. So verknüpften sich ihnen naturgemäß auch Agnptens größte Werte mit dem Manne, der laut des Alten Testamentes um das Nilthal sich am höchsten verdient gemacht hatte, die Phramiden wurden die Kornhäuser Josephs. Diese Erklärung bot den nicht zu unterschätzenden Vorteil dar, daß man mit ihrer Hilse eine beliebig große Zahl Byramiden

unterzubringen vermochte, man brauchte nur ben befannten Byramiden entsprechend auch die Bahl ber Mornnieberlagen Co fpricht bas um 570 n. Chr. abgefaßte Itinerar des Antoninus von Piacenza von ben 12 bei Memphis gelegenen und noch gefüllten Kornhäufern Josephs, während Dicuil im 9. Jahrhundert nur fieben Speicher fennt. Bergebens widerfprady Gregor Bar Debraus in feiner Schilderung ber Reife bes Dionnfins von Telmahre nach Agypten (829)2) und fpater Brenbenbach von Dlain; (1486) ber Anficht und erflarten, die Byramiden seien feine Rornhäufer, sondern nichts ale über den Grabern alter Stönige errichtete Denfmaler. Der größte Teil auch ber fpatern Bilger wiederholt ruhig die alte Sage, noch Bolbenfele und Mandeville miffen von den Kornhaufern Jofephs gu berichten. Dag fich biefe Anschauung jo lange erhalten tonnte, lag zunächst an der Unwissenheit der Bilger, welche frititlos die Behauptungen ihrer Borganger wiederholten, und ebensowenig die Thatsachen selbst zu beobachten verftanden, wie ihre flaffifchen Borganger, von benen beifpielsweise Ammian Marcellin, Colin, Caffiodor und Aufonius einstimmig verfichern, die Phramiden feien fo hoch, daß fie feinen Schatten mehr wurfen. Beftartt werden die Bilger aber jedenfalls in ihrer Bermutung durch bas Wort Pyramide felbft, welches fie ebenfo wie Stephanus von Bhjang, ber Rompilator bes Etymologicum magnum u. a. mit augos, Betreibe, gufammengebracht haben werben, im Begenjat zu Ammian Marcellin und feinen Meinungsgenoffen, Die es ebenfo ungludlich mit mug, Feuer, in Berbindung gu fegen trachteten.

Die älteren Autoren bewegen fich in biefen Dingen im allgemeinen in gleichen Gebantenfreisen, die neueren haben es verstanden, mehr Abwechselung in ihre Sypothesen gu bringen. Ginen ber originellften Bebanten hatte Samuel Simon Bitte, Bergoglich Medlenburgifcher Sofrat und Professor bes Ratur- und Bolferrechts, ber 1789 und 1792 Schriften über ben Ursprung ber Pyramiden in Agypten veröffentlichte. Er ertlarte biefelben und mit ihnen bie Sphing, bas Labyrinth, ben Zeustempel von Girgenti, bie Balafte ju Berfepolis, ben Balaft ber Intas in Beru und ahnliche Bauwerte für vulfanische Naturbilbungen, Die Byramiden insbesondere, die thatsachlich aus Raltstein befteben, für Bafaltauswürfe. Cogenannte Infchriften, wie die in Berfepolis, feien burch Muswitterung entstanden, ober Abbrude fester Körper, an benen fich die Bafaltmaffe, als fie noch heiß war, fließ. Belegentlich tonnten bie Inschriften. wie beispieleweise die Bieroglaphen auf Dbeliefen, auch Pholadenlöcher ober Bohrungen fonstiger Geetiere fein, wie man folde befanntlich am Gerapistempel gu Buggoli entdectt habe. Dies beweise u. a. der weiße Ritt, ben man zuweilen in den Beiden fande; fei er boch ein Reft ber verwitterten Scetiere. Der angebliche Cartophag in ber großen Byramibe ift nichts als ein Quaberftud von Bafalt, auf bas gufällig ein anderes fo fiel, bag bas Bange wie ein Raften ausfah. Der Brunnen in bem Bau entpuppt fich Bittes Scharffinn ale ein Luftloch, burch welches Luft in die Phramibe eindrang und fie bei biefer Belegenheit abtühlte. Die Glatte bes Außern aber entstand baburch, daß die Byramibe bei ihrer Eruption burch geschmolzenes Westein ging, Diefes flog an ihr herab und auf Diefe bochft einfache Weise ward bie Oberflache geglättet.

Dit dieser Anschanung, welche ben alten Agyptern nicht einmal mehr den Bau der Pyramiden gönnt, ist Witte allein geblieben ?). Unter all den Propheten des Baues hat er teinen Schüler zu sinden vermocht. Vermutlich nur, weil er seinen Areis zu weit gespannt hatte und alle, nicht nur die eine Pyramide erklären wollte, die der geltenden Ansicht zufolge unter allen ihren Schwestern besonders aus-

gezeichnet fein mußte. Diefen einen Bau erffarte eine Reibe von Gelehrten für ein Seultobiett. Coon Abb-Allatif 1) fabelt, alle Lander ber Erbe feien zu ben beiben großen Bpramiben, welche nach ben Cabaern die Graber bes Igatho. bamon und des hermes enthielten, gewallfahrtet. Cham') war die Ronigstammer bem Dfiriedienft geweiht, ber Cartophag biente ale beiliger Raften ober ale Behalter für das heilige Waffer. Für Baw 6) ift der Bau das Grab des Ofiris, für Wate 7) ein Tempel des Cet, für Et. John 6) ein Tempel ber Sathor, für Dupuis") ber Conne geweiht. (Greabes 10) halt die Phramiden gwar im allgemeinen für Graber, doch meint er, fle verbantten ihre Geftalt wenigstens jum Teil bem Umftande, daß die Beiden ihre Götter burch tonische Gaulen oder Obelisten, die Phramiden waren aber nur eine größere Art Dbeliefen, barftellten. Hoch eine langere Reihe entsprechender Unfichten ift ausgesprochen worden, welche alle gleichwertigen, mehr schönen als riche tigen Ginfallen ihrer Berfaffer ihr Dasein verdanten.

Die nächste Gruppe ber Byramidenbearbeiter wird gebilbet von den Utilitariern, welche fie fur Rutbanten aus-Bier ift ale erfter B. 23. Forchhammer 11) gu nennen, der befannte Philolog und Dlythenforscher, der in fast allen antifen Mhythen Schilberungen bes Wassers und feiner Erfcheinungen wiederzufinden fich bestrebt. 3hm, ber seine den Byramiden gewidmete Arbeit mit den Worten aριστον μεν ύδωρ beginnt, find auch die Pyramiden Bafferwerte. Sie waren errichtet, um das Verdunften bes in großen unter ihnen befindlichen Gifternen gefammelten Dag, welches ben Ctabten zugeführt werben follte, zu ver-Der Byramidengang war ein Luftschacht, er lag nach Rorben, bamit bie Connenstrahlen nicht hinein schienen und fein Gingang war fo boch über bem Boben angebracht, bag ihn ber Flugfand nicht ausfüllen fonnte. Der nach Berodote Angabe ju ben Phramiden führende Steindamm war eine Bafferleitung, und bie Behauptung bes Rhetors Aristides 12), der Bau der Pyramide unter ber Erde fei gerade fo groß wie über ber Erbe, bezieht fich auf biefe Wafferanlagen.

Das ungefähre Gegenteil von Forchhammers Wasserwerken sieht de Bersigm 12) in den Phramiden, die ihm zufolge stets an den Ausgängen der Wisstenthäler errichtet
wurden, um zu verhindern, daß der Wisstensand sich in das
Fruchtland ergösse. Daß die Anlagen thatsächlich nicht in
den Thälern, sondern auf dem Hochplatean standen, und
daß die Phramidensorm für Sandfänge die dentbar ungeeignetste gewesen wäre, hat weder die Ausstellung der
Theorie zu verhindern vermocht, noch derselben Anhänger

erspart.

Alter als die beiden genannten Schriftsteller ist Derwart von Hohenburg 14), welcher meinte, die alten Agypter hätten erkannt, daß sich der Ril leicht nach Westen hin Gänge durch den Sand graben könne, um sich auf diese Beise neue Mundungen zu verschaffen. Um ein solches Beginnen des Flusses zu verhindern, setzen die scharffinnigen Männer auf den Ansang eines jeden derartigen Ganges eine schwere Last, eine Phramide oder eine Riesensphing; damit war ohne weiteres dem serneren Durchbruch des Stromes eine Schrante gesetzt.

Andere ahnlich empfindende Gelehrte sehen in den Phramiden befestigte Burgen und Schahfammern, Bibliotheten, Museen, Laboratorien, Zeitweiser (Gnomen) und derartiges mehr 13). Weit verbreiteter als diese, nur durch einzelne Schriften vertretene Meinung ist die bereits von Prollus in seinem Kommentar zu Platos Timäus ausgesprochene, die Phramiden seien eigentlich Sternwarten. Einer der jüngsten Autoren, der eine derartige Ansicht darzulegen sich bestrebte, de Ballore 16), läßt zu diesem Zwecke die große Byramibe zu zwei verschiedenen Zeiten errichten. Erft erbaute man ben unteren Teil als eine Sternwarte, mittels beren man bas Horostop bes Königs Cheops feststellte. Als bieser selbst gestorben war, seste man auf dieses oben flach abschließende Observatorium eine Spige und bestimmte

bas gange zum Grabe bes Berrichers.

Batte ber aprioriftifche Glaubensfat, die große Boramibe fei eine Stermwarte, einmal in ben Bebanten eines Forschers Burgel geschlagen, so gewann für denseiben der Reigungswintel bes in ben Bau einführenben Banges befonbere Bedeutung, ba diefer scinem Empfinden nach nur behufe ber Brobachtung eines bestimmten Sternes angelegt fein fonnte. Diefer Stern aber war a Draconis, "ber einzige Stern, ber groß genug war, um im Altertume von primitiven Menichen als Polarführer benutt gu werden". Mus diefem Reigungswintel ergab fich, ba demnach jur Erbanungezeit durch den Gang a Draconie, bem er fich jest nicht mehr zuneigt, gefehen werden mußte, Berichel als Erbauungejahr ber Byramide 3970, Biaggi Emnth erft 2129, ipater 2170, Barby 3700 bis 3600 v. Chr. S. L. Smith 17), ber bem zweiten Anfat von Smyth folgt, ift babei zweifelhaft, ob die Agupter ihr mathematisches Biffen, welches von ihm aus bem Berhaltnis ber Byramidenhohe, ben Daffen der Koniginnenfammern, ber Bahl a und andern von ihm gufammen phantafierten Dingen erschloffen wird, ihrer hohen Rultur verbantten ober einer Inspiration. In diefer Beziehung ift (. F. Barby 18) gludlicher. Da um 3700, wie er behauptet, eben die Renbelebung ber Aftronomie in Babylonien burch Sargon flattgefunden hatte, fo beweisen bie nach feiner Erklärung gur Errichtung ber Byramiden nötigen aftronomijden Kenntniffe flar und bentlich einen fruhen Ginfluß ber Cemiten auf Mighpten. Ubrigens bat, um bies nebenbei ju erwähnen, nicht nur bie Poramiben bas Berhängnie getroffen, für Stermwarten er-Mart gu werden; nach bem Aftronomen Locher find auch bie ägnptischen Tempel eigentlich nur große Fernrohre ohne Glafer gur genauen Beobachtung ber Connen- und befonders ber Sternaufgange.

Muf ein geheimnisvolles Gebiet ber Byramidenerflarung führt und ber gelehrte Jefuit Athanafine Rircher, ber Begrunder einer wiffenschaftlichen Erforschung ber toptischen Sprache, wenn er in feinem Buche de Obeliscis 1666 anbeutet, die Dbelisten und Phramiden hatten unflische, verborgene Bedeutungen, welche naber flar ju legen und gu erweifen er freilich verschmaht. Diefe Rolle übernahm ein Anonymus bei Bierins 19). Durch bie Pyramide stellten, so führt er unter andern aus, die Agypter die Natur ber Dinge und die ungeformte Gubftang bar, welche alle Formen empfing. Denn, wie die Phramide ihren Anfang in einer Spite hat, allmählich aber nach allen Seiten fich berbreitert, fo geht die Ratur aller Dinge von einem unteilbaren Anfang und einer Quelle aus, nämlich von Gott, bem oberften Bertmeifter; bann aber nimmt fie verschiebene Beftalten an und teilt fich in verschiedene Arten, alle aber vereint fie in jener Spite, von ber alles ausgeht und aussließt. Ginen andern Grund für die Pyramidengestalt tann man aus ben vortrefflichen aftronomischen Kenntniffen ber Agppter ableiten. Bei ihnen war jebes Zeichen bes Bodiacus eine Urt Poramide, beren Bafis im himmel fand, und beren Spite sich im Erdmittelpuntte befand. Da nun in diesen Pyramiden alle Dinge geschaben, und ba das Kommen der Sonne, welches eine Art Bunft in Bezug auf Diefe Beichen war, der Grund der Entftehung aller Tinge, der Fortgang ber Conne bagegen bie Beranlaffung ihres Berberbens ift, so scheint es bem Ungenannten sehr angemeffen, wenn man durch eine Pyramibe bie Ratur, die Mutter aller Dinge

auebrückt.

Ühnlicher Art war die Phramibenansicht Herbers 2"). Ihm ist "die Phramide von jeder Seite das heilige Dreieck, was sich oben in ihr Geheimnis, die große Monas, die alles übersieht, endet. Phramide unten ein Biereck, und wenn oben die Kugel darauf ruhete, das Rund und Eins, Symbol Gottes und der Welt beisammen". Ferner war die Phramide die desomponierte Gestalt des Piromis, d. h. Menschen, deren Urbild der Herme war, und die Herme war Mitrososmus. Sie war "Osiris geweihet, dem Welt-Zeitsvater! ihn also auch abbildend! er also auch in seiner ganzen Symbole (schwer und genauer Ansdruck!) darunter begraben: denn unten war das Zeitdensmal, das Orasel des Forschens, in welches die Osirisgeheimnisse einweiheten".

Im burchgearbeitetsten finden wir die geheimnisvoll philosophische Erflärungeweise ber Phramiben bei Glabifch 21). Diefer Schriftsteller erflart von vornberein die agoptischen religiojen Anschauungen im weitesten Ginne bes Wortes für ibentisch mit benen bes Empebotles. Go enthalten benn auch die Phramiden und die phramidenformigen Spigen (Byramidion) der Obelisten Anfpielungen auf die Grundlehren bes griechischen Philosophen. Gie haben vier Seiten auf Grund ber Bahl ber vier Elemente, welche für bie Urwurzeln aller Dinge gelten und welche bie Wefamtheit ber Dinge erschöpfen. An bem Pyramidion des von Augustus in Rom aufgestellten Dbelieten sieht man ben Rafer und barilber eine Augel. Bier - in Babrheit ift bas Bilb eine Darftellung ber aufgebenben Conne - ift nach Gladifch der Rafer bas Symbol ber Schöpfung und bas Gange bebeutet , bas Auseinandergehen bes Urwefens ober des Sphairos aus feiner Ginheit in die Bierheit ber Glemente, wodurch die Welt und alle Wefen in ihr entfteben". Der Ginn der Phramiden ift etwa derfelbe. "Als Bilber von ber Entwidelung ober bem Berriffenwerben ber Gottheit ober bes Sphairos aus der Einheit in die Bierheit ber Elemente, wodurch die Welt und alle Wefen in ihr entftehen, und von ber Rudtehr berfelben aus der Bierheit und Bielheit in die Ginheit als Bilber bee Mus, mußten fie natürlich in toloffaler Geftalt ausgeführt werben. Dag bie Agypter - felbftverständlich nur bei Glabifch, den alten Agyptern felbft ift folder Unfinn nie eingefallen - bas Berriffenwerben ber Gottheit als ben Tob, bie Weltentwidelung als das Grab, und die Wiederherstellung der urfprünglichen Einheit als die Wiedergeburt der Gottheit anschauten, geschat in bem vollsten Gintlange mit ber Grundanficht des Empedotles, welcher ja benfelben Brogef ber Trennung und Bereinigung ausbrildlich als den Tob und die Geburt bezeichnete." Daher eigneten fich bie Phramiben auch ju Grabstätten für Könige und andere ausgegeidnete Berfonen. "Dies", schließt Glabifch, "ift das Dinfterium der agyptischen Byramiden und Obelieten in ihrer einfachen Grundbedeutung.

Dunkel ist ber angeführten Rebe Sinn und bunkel ist ber ber Aussührungen der zahlreichen Moniter, welche jeder in seiner Art den Schleier hoben, der nach ihrer Ansicht dem profanen Auge die geheinmisvolle Symbolit der Phramiden verdedte. Gine genauere Vorsührung des dabei vorgebrachten Galimathias hatte wenig Zwed, der Lefer wird an den angesührten Proben, welche noch immer nicht die schlimmisten hierher gehörigen Leistungen darstellen, ohnehin

genug haben.

Gefährlicher für die gesunde Entwidelung der Wissenschaft als diese Dunkelmänner, von denen jeder sein einziger Anhänger zu bleiben pflegt, war und ist noch eine Reihe von Forschern, welche mit Hilse von Wathematik und Astronomie das Phramidenrätsel zu lösen wissen. Hat es doch für das menschliche Empsinden etwas Berückendes, wenn aus langen, verwickelten Berechnungen eine einsache Formel

fich ergiebt, und die gablenmäßig vorliegende Benauigleit bes Ergebniffes bie Richtigfeit ber Boraussehungen gu bestätigen fcheint. Solcher Freude gegenüber vergigt man bann auch die alte Rinderregel, daß brei Apfel und zwei Birnen nimmermehr fünf Pflaumen ergeben, und multipligiert und abbiert bie verschiedenartigften Begriffe, um bem Schlußergebnis eine weitere gang ungeahnte Bedeutung

beigulegen.

Die Krone auf biefem Arbeitsgebiete gebührt einem in Agupten thatigen armenischen Ingenieur, welcher als Tedeniter tuchtige Leistungen zu verzeichnen hat, Befethan Ben 22). Die alten Agupter befagen, nach feiner Entbedung, einft bie Wiffenschaft von Ahemn, ober "bie aftrogeologische Wiffenfcaft", vermittelft beren fie im ftande waren, die geolos gifchen Bewegungen ber Erboberfläche zu regeln und an in Fluffen und Seen errichteten Denkmälern zu verzeichnen. Diefe Wiffenschaft hatten fie unter andern ben Etrustern mitgeteilt, welche mit ihrer Silfe die jest unbewohnten Sumpfe Italiens bebaubar machten. Im Altertume gab es eine Reihe von "Siriadischen Monumenten", an benen fich die Bebungen und Gentungen ber Erdoberfläche "autoderonistifd" registrierten, und von benen gum Glud einige erhalten geblieben find. Das altefte mar bas aftrogeologifche Observatorium gu Demphis, b. h. ber Rilmeffer auf

Git. Buje, Pyramids II, p. 284.
 Überj. in Abdanustij, Relation de l'Egypte, überj.

Recherches philosophiques sur les Egyptiens et les Chinois, p. 50.

7) Origin and signification of the great pyramid, 1883.

5) 1832; cit. Bufe, Pyramids II, p. 312.
9) Origine des Cultes I, p. 52 f.
10) Pyramidographia in Miscellaneous Works 1737, I, p. 86 - er mar 1638 und 1639 in Agypten.

der Infel Roba bei Rairo, welcher bereits von Menes eingerichtet ward. Andere find die Pyramide bes Goris (Defiris) und Cuphis I., b. h. bes Cheope, errichtet 4863 v. Chr., bie große Cphing Cuphie' II. von 4714, ber Dbelief von Beliopolis, errichtet von Ammanemes II. - auf ber erhaltenen Inschrift dieses Obelisten steht freilich, daß ihn Ufertesen I. weihte, body ftort biefe tleine Differeng eine fo hervorragende Kraft wie Betelman nicht - 3330 v. Chr. u. f. f. Befethan ift es nun gelungen, die Art und Weise gu ents giffern, in der biefe Gelbftregiftrierung erfolgte, obwohl diefetbe bei Agyptern, Babyloniern und Juden etwas verschieden war, und was befonders wichtig ift, biefelbe mit ber menichlichen Beschichte zu verbinden. Wie er eigentlich feine Refultate erzielt hat, fest er nicht auseinander, boch ipricht er bei feinen Rechnungen viel von farapibischen Rolumnen, talismanischen Bahlen, zootomischen Formeln, hndromasonischen Ordinaten und abnlichen, bem gewöhnlichen Sterblichen verschloffenen Dingen. Bermittelft biefer Formeln gelingt es ihm, die wichtigeren Ereigniffe der Weltgeschichte von Anbeginn bis auf Philipp III. von Spanien auf bie Minute genau zu berechnen. Go ergiebt fich g. B. fur ben Regierungsantritt bes Menes ber 17. Dlai 5652 v. Chr. 5 Uhr 15 Dlin. abende, und für die Empfängnie Caras ber 1. Mai 2184 v. Chr. 6 Uhr 45 Min. morgens.

11) De pyramidibus commentatio. Rid 1837.

18) Aegyptus in Opera II, p. 363.
13) De la destination et de l'utilité permanente des pyramides. Paris 1845.

14) Admiranda Ethnicae Theologiae mysteria propa-

14) Admiranda Ethnicae Theologiae mysteria propalata. Ingolftoti 1623, C. 20.
15) Bergl. 3. B. die Jusammenstellungen bei Meister, Novi Comment. Soc. Gotting. V, p. 200 st., der selbst die Pyramiden richtig sür Gräber erslärt.
16) La Nature NIX, 1891, p. 291 st.
17) Sillimans Journal III, Ser. VI, S. 324, 321.
18) Academy, 29. Oct. 1892, p. 391.
19) Hieroglyphica, lib. 2 Ende; übers. 3. B. bei Greaves, Pyramidographia, p. 83 st.
20) Alteste Ursunde des Menschengeschlechts I. Riga 1774,

S. 261 ff. 21) Das Dofterium ber agopt. Pyramiden und Obelisten.

Spalle 1846.

22) A treatise on the chronology of Siriadic monuments. Conton 1863.

Die Entzifferung der Minahasa = Bilderschrift.

Don C. M. Pleyte Wan. Umfterdam.

In Dr. A. B. Meyers "Bilberichriften bes Oftinbischen Archipels und ber Gubfee" (Leipzig 1881) findet man eine Abbildung zweier rober Zeichnungen, welche, aus ber Dinahasa stammend, 1863 vom Missionar Lineman nach Europa geichidt wurden und gegenwartig im Stadtifchen Ethnographischen Mufeum gu Rotterbam aufbewahrt werben. Diefe Beichnungen baben, weil fie obne Angabe ber Bebeutung ber barauf vorgestellten Scenen überfenbet wurben, icon ein paarmal die Ethnologen zu Erffärungsversuchen veranlaßt, ohne ju einem richtigen Ergebnis gu führen. Befondere fei hier auf Profeffor Tieles Gutzifferung hingewiesen 1), bie, trot bes großen Scharffinns, womit fie burchgeführt murbe - er glaubte einen Donnermuthus barin zu erfennen - jest fallen muß. 3ch felber habe auch noch eine Deutung versucht, gleich:

falls ohne ju enbgültigen Resultaten gu gelangen 1). Faft 30 Jahre find also verfloffen, ohne bag bie Lofung auch nur um einen Schritt näher gefommen ware. Jest hat aber ber Missionar Tendeloo von der Station Ajermabidi, Minahasa, fich biefer Bilberichrift angenommen und und über beren Bebeutung in ber That befriedigend aufgeflärt ?). Forschungen unter ben Brieftern Torfeas ift es ibm gelungen, ju einer fast vollständigen Renntnis ber Sauptfache ju gelangen. Das Refultat feiner Forschungen halten wir für wichtig genug, um burch ben Globus in weiterem Rreife befannt zu werden.

von de Sacy, p. 501.

3) Meister in Novi Commentarii Soc. Gottingansis V, 1775, p. 224 ff. hat den einer gewissen Orginalität nicht entbehrenden Gedanten, einige Pyramiden seinen nicht aufgebaut, fondern Refte anftebenden Gefteines, welchem man, wie ber Cpbing, ben Memnonstatuen, den monolithen Tempeln, die Gestalt einer Pyramide gegeben habe. Richtig ist hieran nur, daß der innerste Rern mancher Pyramide aus anstehendem Gestein befleht, um welches herum der Bau aufgeführt worden ift.

4) 1. c., p. 177.

5) Voyages en Barbarie II, p. 146 ff.

¹⁾ Tiele, Dr. C. P., Mededeelingen v. w. het Nederl. Zend. Gen., Teil VIII, S. 93 ff.

¹⁾ Pleyte, C. M. Wzn., Bydragen t. d. Taal-, Landen Volkenkunde van Nederl. Indie 1886, p. 136.
2) Tendeloo, Mededeelingen v. w. het Nederl. Zend. Gen., Teil XXXVI, S. 329 ff. Wir referieren hierneben nur fürzlich das Bichtigste dieses Ausstabes, der aber auch manch Wichtiges fonft bringt.

Die Beichmungen, beren eine auf febr grabed, perailbies Papier mittele eines Biniels gemalt, bie anbere aber in eine Balmiane eineriduitten und nachber sur Berbentlichung mit Ralt eingerieben murbe, perone Schoolishen beibe benfelfen Boroana, namentlich aber bas Duirrirt Mangellen. bellen Sauntmoment his frierliche Abichlachtung eines Beibes mar. Diefest Jeft. meldes feit ungefähr 150 3abren ber Gefchichte amorbiet, bauerte fi Tage, an heren festem had Wenfeben. opfer ftattfanb.

Betrachten wir nun on her franh hirler Quantuit Die Beichnungen, umlichft iene auf Barier. Die erfte Scene fints obergn seint bad Weib fibenb auf einem Geffel feftpebunden, mit einer Pfanne jur Aufnahme ibres Blutes (bas nachber artrupfen mirb) in ben beiben nach vorn gestrechten Dinken milbrenk her Davist. priefter Balian mit einem Sammenben Qvid in her Dand im Begriffe ftebt, ibr ben teblichen Stoft an ber-Senese Im Dinterorunde Rebt man feinen Wehilfen mit gezoenen Schwerte in Rechten und einem Rund Tappoinblitter in ber Linten.

Die ameite Beichnung

ftellt mieberum ben Bauptmalian bar, feeleitet non atori Gehilfen von niebrigerem Range, Erftever ift ven lesteren burch feine Rleibung, bie wir fein Brof. gelofeftin nennen fonnen. su unterscheiben. Das fiffig: artice Chieft in her linten Ode ift ein von Comboefatten perfertiates Bauschen. worin ber hauptwalian fich nieberfest, nachbem er burch fertmübrenbes Anrufen bes Grapeng (= Geift) Tumifail - bem man bas Dufer barbringt - exhlish burch bellen Beift bejeett, unb in folgebeffen ale eine Infarnation Tumitable betrachtet wirb. Schreig vom Baufe berunter ift eine Linie angebracht, Die Treppe, um bas banoden, meldes auf einem boben Beriffte anf-



Burfimile eines Bapierbiattes mit Figuren aus ber Minahafa. Rad Mededeelingen Nodorlandsch Zandeling-Genootschap. 36. 3afepang

offiellt mirb. beiteigen ju fomen. In bem Burechen erbliden mir einen Rreid mit Granfen au ber einen Reite unb ein Birred in ber Mine. Der Rreis ift eine Rochabssung ber Banne Goliru, worauf man ben Geift ein Opfer. and Weid Schmeineffeifch Striftninnen v. beitebend wurcht mocht, und bas barauf auf einem Teller und einem gufammen. gefalteten Stiede Leimpand niebergefegt wirb. Die Franfen enblich find Bota palmblutter, melde ebenfalle babei unt Rermendung tommen. Die fortsieberübnlichen, neben bem Soule auforbangenen Gegenftänbe murben nicht erftört.

Die britte Beichnung linfe weigt und bie Diebden. melde unt erften Mole am Beite teilnehmen. Ihnen paran geht ber hauptwalian. Gie millen unter Gefang burch bas Dorf geben, um Speife und Baumwolle einzufammeln. Pentere jur Anfertigung eines frater an beidereibenben Genenftanbed. Best fulgen vier geroolbeartig Miggierte Abbilbungen (4 bis 7), moron bie ameite nichts enthält. Marum biele Norm accepble murbe faunte nicht in Gefahrung gebracht werben, chenfowenig wie eine genone Mitteitung ermathen wurde, mas bie barin befindlichen Berfonen eigenflich aus-



hatztafet mit eingeschnittenen Figuren, 1857 im Dorfe Samangon in ber Minabela gefunden, Die Berticfangen find mit Ralt eingerichen.

nichnen. In bem oberen Gewillie fcheint ein Weib mit einem | Jaben Lünge, burch Dperbuften verbunden. Die oberen Bund Tamalinbiliter in ber Rechten und einem vieredigen Tucke in ber Linten borgeftellt sie fein, mabrent in ben beiben unterften ber Sauptwaliau beichöftigt ift mit bem Inrufen ber Geifter Doray. Bu feinen Sanben balt er bie Dubi, ein Jierat von Blittern. Die lints angebrachten, runben Figuren in ben Genaltben find wieber bie ichen beichriebenen Gofiru: rechte fteben Saubtrommeln.

Die achte Beichnung linte ftellt ben Jann Rei rei

Enben bienen ale Bungentlofe: au bem ichrie aufmarte geftellten Bfahl bangt ein Bunbet Tamaunblatter. Auf birfen Jaun loffen fich bie Weifter ber babingeichiebenen Abnen nieber, um bas Geft mit anichapen zu Wanen. Binter bem Banne wird bie Papofanan aufgeftellt, b. i. ein Brett, morgus bir Sandlungen bes Beftes burch ben Balian abgemalt werben und bad nach Ablant ber Geremonie vom Britarber ale Rubrufen aufhemehrt wirb Pines pan bem por, Er befieht aus neun Bandudpfohlen von je einem Sanne, in ber Luft, banat ein feierformiges Chieft, es ift bie Berias, ein Korb, ber mit Speisen gesüllt sur bie Ahnen auf ben Boben gestellt wirb. Das vierectige Ding auf bem Boben ist eine Kiste von Gaba: Gaba (Sagopalnı-blattstiele) versertigt, worin die Totodb ihren Plat sinden. Die Totodb sind verschiebene, teils männliche, teils weibliche Steine, neun an der Zahl, worin sich nach der Überlieserung die Ersinder des Festes verwandelt haben. Deshalb dürsen sie auch nicht auf den Boden niedergelegt werden, sondern auf dreimal drei mit Speisen gefüllten Tellern, die auf einem Stüd Leinwand ruhen, das wiederum auf eine neunsach gessaltene Silarmatte gelegt wird.

Die zehnte Zeichnung auf biefer Seite enthält nur brei St. Andreas Kreuze und zwei I-förmige Figuren, welche Gerätschaften zum Aufhaspeln der Baumwolle darstellen, die die Mädchen einsammelten. Es sind daraus die Fäden gedreht worden, welche zur Berzierung des Zaunes nötig sind.

Die Abbildungen ber elften Zeichnung sind nicht alle beutlich. Sicherheit besteht nur über die beiden tanzenden Personen; es sind Balians, welche das Tumarel aussühren, d. i. das singende Anrusen der Geister von allen Walian während der Nacht. Der Hauptwalian leitet den Gesang und schreitet dabei hin und her auf einem besonders dasür von Calumpédols angesertigten Brette (Dabid), das sieden Fuß in der Länge und einen Fuß in der Breite mißt. Genan bestimmt wurde anch die länglich vieredige Figur. Sie ist die Töngöd, der Reisstampsblod mit neun Löchern, der vor dem Beginn des Festes mit viel Ceremoniell aus einem Pönpön daum angesertigt wird. An dem einen Ende ist das Bild eines Hundes, an dem gegenüber das eines Annang (Antilopo depressicornis) ausgeschnitten.

Hiermit find die Zeichnungen links ertäutert. Über jene rechts können wir kurz sein, da sie hauptsächlich eine Wiedersholung der schon beschriebenen darstellen. Die tanzende Berson am oberen Ende ist wieder der Hauptwalian, der auf seiner Dadid sich mit Tumaret beschäftigt. Viermal wird er in dieser Funktion auf dieser Seite abgebildet. Was aber die am unteren Ende des Papiers gezeichneten Männer darstellen, ist nicht ausgeklärt.

Die runden Gegenstände in der zweiten Abteilung (rechts) find wieder Sofiru.

Abteilung 3 zeigt obenan wieder die Rei-rei, darunter brei an Stüben festgebundene, mit bem Kopfe nach oben stehende Schweine, welche außerhalb bes Dorfes abgestochen werden und nachher, gekocht, auf bem zum Schluß abzuhaltenben Festessen erscheinen mussen.

Unter dieser Zeichnung sehen wir noch ein Schiff, bas, obwohl es mit dem Feste selbst nichts zu thun hat, wahrscheinlich abgebildet ist, weil es in den Festgesängen eine Rolle spielt. Auf diesem Schiffe segelt Tumilaäl herum; er soll selbst damit Niederland besucht haben!

Mus verschiedenen Anzeichen geht bervor, bag es fich bier nur um ein Erinnerungsregifter handelt an alles, was bei bem Feste geschab, und bag biefe Minabafa Beichnungen fich also im wesentlichen nicht von andern, beren Lösung früher icon befannt wurde, unterscheiben. Sie find bloft ju betrachten als ein Berfuch eines fchriftlofen Bolles, um ein wichtiges Greignis in ber Erinnerung festzuhalten und für bie Rachfommen aufzubewahren 1). Es ergiebt fich bieraus aber auch, und zwar überzeugend, bag alle Erflärungen folder Beichnungen verfehlt und umfonft find, wenn nicht ber Bufall bem Erffarer ben Schluffel in bie Sand giebt, wie biefes bier geschehen ift. Die Bemühungen gur Lösung werben um fo weniger von Erfolg fein, als bei ben Raturvollfern ber aus: übende Künftler nicht immer die gleichen Figuren gur Bezeichnung eines und besfelben Wegenftandes mablt, was ben Bergleich unmöglich macht. Beweis bafür ift bie rob in Bolg eingeschnitte Darftellung bes gleichen Festes in ber zweiten Abbildung, die allerdings viel Übereinstimmendes, aber auch viel Abweichendes zeigt. Wie weit die verschiedene Anschauung ber Naturvöller hierbei geht, erläutern wir am beiten burch ein von Miffucho-Maclay ergähltes Beifpiel.

"Während meines Aufenthaltes auf Neu-Guinea veranlaste ich", so schreibt er, "meine Freunde, Begebenheiten barzustellen und sah bald ein, wie verschiedenartig die Darstellungen der gewöhnlichsten Dinge ausfallen, die erstens ein
sehr begrenztes Berständnis der Darstellung zulassen, und
zweitens eine vollständige Unmöglichseit für einen andern,
diese primitive Schrift oder dieses bildliche mnemonische Mittel zu verstehen. Ich will ein Beispiel furz ansühren. Ein Mann wurde faltisch von einigen (ja sogar von demselben Künstler) erstens als eine rohe menschliche Figur,
zweitens als ein Gesicht mit Augen und mit einem großen Mund, drittens als ein Kamm mit einem Federbusch, viertens
als männticher Geschlechtsteil bargestellt 2)."

1) Siebe für den allgemeinen Gebrauch: Andree, Ethnographische Parallelen unter "Mertzeichen und Anotenschrift". I und II.

²) R. v. M. Maclay, Cibnographische Bemertungen über bie Papuas ber Maclayfisse. Notumk. Tydschr. v. Nederl. Indië, Teil XXXVI, S. 312 ff.

Das Erdbeben von Port Royal (Iamaika) 1692.

Don Dr. C. Steffens. Mem Bort.

Neuerdings sind in der Bibliothet des Instituts von Jamaila in Kingston einige archivalische Funde gemacht worden, welche Oberst A. B. Ellis veröffentlichte; mit ihrer Sitse ist es möglich, einen klaren Einblid in die merkwürdige Katastrophe zu gewinnen, die gerade vor 200 Jahren einen blithenden Ort vernichtete. Die Erde wantte und das Meer verschlang die blühende Stadt in wenigen Minuten; Wasser slutete da, wo eben noch volkreiche Straßen sich ansbehnten. Selbstverständlich wurde das Ereignis als eine besondere Strase Gottes angesehen, denn Port Royal, gegenüber der heutigen Stadt Kingston, war wegen seiner beruchtigten und leichtsunigen Einwohner verschrieen — es war nämlich ein Pauptsis der Buccaniere gewesen; doch hatten diese den Ort schon verlassen, als das Erds

beben in nicht schwer zu erklärender Weise ben Ort fast gang vernichtete.

Port Royal stand da, wo die gegenwärtige, denselben Namen tragende Stadt sich erhebt, am westlichen Ende der langen Sandzunge, die unter dem Namen "die Palissaden" bekannt ist und den Hasen von Kingston an der Stidseite abschließt. Die Ausdehnung war 1692 ungefähr dieselbe wie hente, da die Fluten durch Anschwemmungen später wieder gut machten, was das Erdbeden verschlang. Nur nach Norden zu ist die Ausdehnung geringer und hier bezeichnet die "Kirchendoje" noch die Stelle, wo die alte Kathedrale verschwunden ist.

Die Sandzunge, etwa 14 km lang, entstand durch das Busammenwachsen einiger fleinen Inselden, zwischen benen

sich der Sand anhäuste; so bildeten sich "die Palissaden" und heute noch ist außerhalb derselben, im Silden, ein ähnslicher Prozes im Gange. Alls die Spanier Jamaika entbeckten, waren diese Inseln noch nicht sest mit Sand zu einer Landzunge verbunden. Der englische Abenteurer Sberst Jackson (welcher Jamaikas Hauptstadt St. Jago de la Bega plünderte) sand die Stelle, wo später Port Royal sich auf einem Kaltselsen erhob, noch 1635 von den Palissaden durch einen Kanal getrennt, den er mit seinem Fahrzeuge

burchseiher. Zwanzig Jahre später war dieser Kanal versandet, wie Alugenzeugen, die ihn 1635 durchssahren hatten, bezeugten. Eine einzige Landzunge, aus Kalkselsen und Sand in abwechselnder Folge bestehend, erstreckte sich von der Insel Jamaika nach Westen, abschließend mit dem Punto de Caguaya, jenem Kalkselsen, den die Engländer später Careening Point nannten und auf dem sie 1556 ein kleines Fort mit einigen Kanonen bewehrt errichteten. Das Fort wurde der Kern eines Ortes, welcher zunächst militärischen Bes

blirfniffen biente und ba derfelbe infolge seiner gunftigen l'age mehr und mehr wuchs, so baute man die Bauser bald nicht mehr auf ben Felsen, ber feinen Plat mehr bot, sonbern auf ben umgebenden angeschwemmten Cand. Als

1660 Rarl II. ben englischen Thron bestieg, empfing ber neue Ort ben Namen Port Royal.

Es war jest die Zeit, in welcher die Buccaniere raubend und plündernd an den Küsten hinzogen. Die eroberte Beute brachten sie mit Borliebe nach Port Royal zum Berlause, wo ein leichtsinniges Leben herrschte und allerlei zweiselhafte Denschen zusammenströmten. Der Buccanierhäuptling Morgan hatte damals eine Flotte von 28 englischen Schiffen mit 180 Kanonen und 1326 Mann, sowie 8 französische

Hahrzeuge mit 95 Geschützen und 520 Mann unter sich. Auf den Straßen von Port Royal war damals das erbeutete Silbergerät ausgehäuft, da es an Raum in den Häufern dasilte sichte. Man beschlug die Pserde mit silbernen Huseisen, aber recht lose, damit sie dieselben verloren und die Leute sagen konnten: "der Reiter ist reich". Das zog mehr und mehr Menschen an, die alle Teil an der Beute haben wollten; neue Häuser entstanden wie Vize aus der Erde und da auf dem alten Kaltselsen Caguana schon lange alles voll

gebaut war, so schob man die neuen Straßen immer weiter auf den loderen Sand hinaus, bis schließlich der größere Teil der Stadt auf Palissaben und Piloten stand, die in ben Mecressand hineingetrieben waren. Die Ausbehnung



Der Safen von Kingfton.



Port Royal zur Zeit ber Zerftörung. Der weiß gelassene Teil innerhalb ber gestrichelten Linie blieb beim Erbbeben erhalten.

1. Morgans Lines. 2. Whites Lines. 3. Church Lines. 4. Magazin. 5. Rings Coufe. 6. Reue Schiffswerft. 7. Parade.

erfolgte meift in öftlicher Richtung; im Norden aber lag ber tiefe Safen, ber geeignet war, bie größten Fahrzenge aufzunehmen.

Mit dem Jahre 1672, als die Vorstellungen der spanischen Krone in England gefruchtet hatten, hörte Port Royal auf, ein Marktplay für die Buccaniere zu sein. Es wurde stiller und einsamer und als 1687 Sir Hand Sloane die Stadt besuchte, zählte sie in 2000 Häusern gegen 4000 Einwohner. Die große Menge, welche das liederliche Leben und der Raub der Buccaniere angezogen hatte, war sort-

gegangen; boch galt Port Royal noch immer für eine ber größten Städte Jamaitas bamaliger Zeit.

Der alte Plan, ben Ellis aufgefunden hat und der hier wiedergegeben ist, zeigt und die Stadt in ihrer Beschaffenheit vor dem Erdbeben. Im Südwesten, erbaut auf dem ursprünglichen Tels, sag Fort Charles mit einigen nach Nordosten hin anschließenden Straßen als der solide Kern der Stadt. Die Straßen, die sich nördlich davon ausbehnten, standen dagegen auf dem Sande, der jenen Kanal aussittlte, durch den 1635 Oberst Jackon gesahren war.

Speziell der öftliche Teil der Stadt, ber auf Pfählen ruhte, die in den Sand gerammt waren, hieß danach Balifados, ein Rame, ber jett auf die gange Salbinfel übertragen worden ift. Ginige Batterieen und Festungswerte waren gleichfalls auf bem Canbe erbaut, namentlich Fort Rupert, das die Stadt im Dften fchiltete. Fort James mit 13 Manonen lag im Nordwesten. Ballers Schupmalle beherrschten den Gingang jum Dafen, die Morgand Balle verteidigten die Geefeite. Bas die Bauart ber Saufer betraf, fo mar ber untere Teil aus Stein, ber obere aus Bolg erbaut. Bier Filnftel ber gangen Stadt ftanden auf dem angeschwemmten Cande am Rande des tiefen Meeres. Leichtsinnig und forglos lebten die Bewohner von Port Royal auf diefer gefährlichen Lage bahin, wiewohl die dort hänfigen Erdbeben fie gewarnt hatten. Um 20. Ottober 1687 fand ein Erbftog ftatt, bei bem die Rirchengloden läuteten und tiefe, fraterartige Löcher fich im Canbe ber Strafen öffneten, in benen unten bas Meereswaffer ftanb. Der 7. Juni 1692, ber Tag bes großen Erbbebens,

war febr beiß, tein Wölfchen ftand am himmel, als etwa

fury vor 12 llhr mittags fcnell bintereinander mehrere Stöße erfolgten, die von unterirdijchem Betoje begleitet waren. Die Bevölferung lief auf

die Stragen hinaus, ba erfolgte ber hauptftog und im Berlaufe von einer Minute - langer bauerte es nicht lagen vier Funftel ber Stadt in Ruinen und bas Dleer Die Stragen an ber Rorbseite flutete darüber hinweg. am Rande des Bafens, wo ber Cand am fteilften aufgeschwemmt war, brachen zuerft zusammen und versanten

Rirche mit bem Turme ein, es folgten die Befestigungen Morgans weiter im Guben und endlich ber gange Teil ber Stabt, welcher auf ber Stelle bes öfter fcon erwähnten

Ediff - Manals ftand. Die um 爾子爾爾爾爾 阿恩鲁恩克斯马马恩 Sand Haften

Querschnitt burch Bort Royal vor ber Berftorung.

12 Uhr mittage befand ich mich in einem Birtshaufe, wo ich das Baus erbeben flihlte und fah, wie die Biegel bes Glurs fich erhoben; zugleich ertonten auf ber Strafe bie Rufe: Erdbeben! Wir rannten hinaus, wo wir die Denfchen mit emporgehobenen Sanden Gott um Gnade fleben borten. Wir rannten bie Strafe aufwarts, ba wir am in eine Tiefe von vier bis funf Faden. Dann fturzte die andern Ende die Baufer zusammengesturzt und verschlungen faben. Der Cand ber Stragen bewegte fich wie die Wellen

hob und fentte fich wie bas bewegte Deer - ein fonder-

barer, aber von jedermann hier ale gutreffend gebrauchter

Bergleich -, und einige Saufer, die noch vorhanden find, wurden ellenweit von ihrem urfprünglichen Standpuntte bei

Seite gefchoben. Gine Strafe ward fo verschoben, bag fie nach bem Erbbeben noch einmal fo breit, wie vor demfelben

war. Es entstanden gahlreiche Biffe und Spritinge im

Boben, beren Dajor Relly 200 bis 300 fah, und in diefen

Riffen verschwanden Menschen, ja, ba die Riffe fich wieder

ichloffen, fo murben gerade Sincinfallende fo gequeticht, bag ihr Oberforper in die Luft hinausstand, mahrend die untere

Bulfte von der Erde umichloffen war, welche an einigen

Stellen bann wieder mit Bafferstrahlen die Körper ausspie. Das waren die fleinen Diffnungen; es gab aber auch große,

in benen gange Saufer verfanten. Stellemveife fprangen

gange Badje aus der Erde hervor und fpripten hoch in die Lufte empor, wobei fich ein übler Geruch bemerten ließ.

Der himmel, zuvor flar und hell, war bufter und wie ein rotgluhender Dfen geworben zc." 2. "Bas Gie über unfer Erbbeben in Jamaita wiffen

> bes Meeres, balb bie barauf fteben: ben Denichen hochhebend, bald in Löcher hinabfentend. Gleich zeitig brang bae Waller flutenb ein und rollte bie

wollen, will ich beantworten mit

felbst sah und

hörte. 3ch lebte

in Port Ronal. Mm Dienstag ben

7. Juni 1692 zwischen 11 und

idi

bem, was

CARAMICA MAIN Hafen Felsen Sund.

Querichnitt burch Port Royal nach ber Beritorung.

ben Fels herumliegenden Saufer fanten nur mit ihrem unteren Teile, während der obere über Baffer blieb. Erhalten aber blieb alles, was auf Cacuana erbaut war; verfdwunden aber war die Sandbant mit allem, was barauf gestanden hatte, an ihrer Stelle brandete wieder bas Deer an ben Infelfelfen heran, beffen Baufer allerbinge auch durch die Erdbebenftoge arg zugerichtet waren. Etwa 1600 Menichen verloren bei biefer Ratastrophe ihr Leben. Die beiben Durchichmitte erläutern gusammen mit bem Blane von Port Ronal beutlich die Wirfungen Diefes Erdbebens.

Es ernbrigt noch, einige Schilberungen bes Erbbebene von Augenzeugen hier anzuführen, beren mehrere in den Philosophical Transactions vom Jahre 1694 (vols 17 und 18) abgebrudt wurden.

1. "Der Teil von Port Ronal, welcher übrig geblieben ift, foll auf Fele fteben. Es ift merfwürdig, bag bas gewaltige Erdbeben biefen Felfen nicht zerftorte und bag er nicht mit unter bem Baffer verschwand, wie ber übrige Teil ber Stadt. Denn ber Ctog war fo heftig, bag er bie L'eute, die auf die Strafe herausgerannt waren, auf die Unice, ja felbft auf bas Beficht nieberwarf. Der Boben armen Seelen bin und ber; mande fuchten fich an ben Uberreften ber Baufer festgutlammern, anbere ftedten im Cande fest und stredten ihre Urme herand. Gott fei Dant! Der fleine Gled Boben, auf bem wir gu 16 ober 18 Berfonen ftanden, fant nicht. - Die Judengaffe und bie Bollwerte verfanten vollständig und nur 8 oder 10 Gaffen blieben erhalten. Cobald ber Erbstoß vorüber mar, begannen die Schiffer und Bafferleute die Baufer auszuplündern. Ginige Schiffe und Boote im Safen tenterten und gingen verloren. Die Fregatte "Der Schwan", welche am Werft lag, wurde burch bas gewaltige Fluten bes Meeres und das Riedersinfen des Werfte über die Dacher mehrerer Baufer hinweggeworfen.

Die Erdbebenftofe bauerten, fich ftete vermindernd, brei Wochen lang; die Uberlebenben verliegen ben Gele und schifften gur Ebene von Liguanea binuber, ba, wo jett bie Stadt Ringston steht. Dier lagerten fie, litten Rot und Sunger, wodurch eine Ceuche unter ihnen ausbrach, die mehrere Bundert Opfer forderte. Die gange Infel hat unter bem Erbbeben von 1692 gelitten und bie Dberfläche berfelben ift damale vielfady veranbert worden. In Paffage Fort blieb tein Haus stehen, in Liguanea ein einziges, in Spanish Town ein paar alte Hitten. An den Bergsabhängen wurden ganze Wätber abrastert und in die Tiefe gestürzt, so daß von ferne die kahlen Schrammen an den Flanken zu sehen waren. Manche Flüsse und Läche nahmen einen neuen Lauf an.

Was Port Royal betrifft, so stand es wieder als der Inselsels da, der es noch 1635 gewesen war; die menschliche Arbeit von 57 Jahren war in ein paar Minuten vollständig zerstört worden. Heute ist der Ort schon wieder, wie zur Zeit des Erdbebens, durch die "Palissaben" mit Jamaila versnüpst, doch scheint die Landverbindung nur langiam vor sich gegangen zu sein, denn 1698 bestand noch ein über die Ruinen hinwegführender Ranal. Noch 1783 wird Port Royal als "Cap" in antlichen Berichten bezeichnet.

60 Jahre nach bem Erdbeben konnte man bei ruhigem Meere noch Teile ber versunkenen Stadt unter dem Wasser erkennen, und heute noch sind unter ber sogenannten Nirchenboje Hausen von Mauerwerk zu bemerken. Die Phantasie glaubte unter diesen Mauern große Reichtlimer zu sehen, denn nach der ilberlieserung hatte der Hasen gerade voller Rostbarkeiten gelegen, als das Erdbeben eintrat. Die Sage vergrößerte diese Schäge der Buccaniere, obgleich zur Zeit des Unterganges Port Popal schon eine zurückgekommene Stadt war. Im Jahre 1861 untersuchte ein amerikanischer Taucher, dem eine Unterstützung von der Regierung gewährt wurde, den Grund. Er tras auf die Ruinen von

Fort Carliele, tonnte aber nicht hineingelangen, ba der Bugang mit Rorallen verwachsen war. Doch fah er Ras nonen und ermöglichte die Bergung einer Glode ber alten Kirche, welche heute im Dluseum bes Jamaica Institute aufgestellt ift. Gine andere Erinnerung ift ein Grabftein in Green Ban, Port Ronal gegenüber, beffen jest mehr und mehr unleferlich werdende Inschrift folgendermagen lautet: "Dier liegt ber Rorper von Lewis Goldn, ber biefes Leben verließ zu Port Royal am 22. Dezember 1736 im Alter von 80 Jahren. Er war geboren zu Montpellier in Frankreich, verließ aber fein land um bes Glaubens willen und wohnte auf biefer Infel. Bei bem großen Erbbeben bes Bahres 1692 murbe er von ber Erbe verschlungen, burch Gottes Gurforge aber burch einen andern Erbftof in bas Meer geworfen, wo er fid, wunderbarerweise burch Schwims men fo lange erhielt, bis ihn ein Boot aufnahm. Er lebte noch viele Jahre nachher in großen Chren, geliebt von allen, die ihn fannten und viel beweint bei feniem Tode.

Durch Anschwemmung des Sandes ist der Inselcan mit Port Royal wieder mit Jamaila verbunden worden und die Palissadenhalbinsel zeigt jetzt ungefähr wieder das Aussehen wie im Jahre 1692. Eine Lehre haben sich die Bewohner aber nicht aus der großen Katastrophe gezogen. Abermals steht ein Teil der Neubauten auf dem Sande und was vor zwei Jahrhunderten sich ereignete, lann bei der Hünfigkeit der Erdbeben in Jamaila sich nochmals wiederholen.

Die Verminderung der Bevölkerungszunahme in Frankreich.

Don Emil Schmidt. Leipzig.

II. (Shlug.)

Wenn nach bem bisher Gesagten nicht in ber Mortalität bie Ursache bafür liegt, baß bie Mehrung ber Bevölferung in Frankreich stetig und start abnimmt, so nuch ber Grund allein in ber geringen und abnehmenden Ratalität gesucht werden; es verlohnt sich baher, ben Ursachen berfelben nachzugehen.

Ift die frangofische Raffe physiologisch unfruchtbarer als

Leider liegen Bergleichzahlen fiber bas Berhaltnis, wie fich bie Rinder auf Die einzelnen Familien verteilen, aus andern Ländern nicht vor, fo daß diese Frage nicht mit ftatiftijder Sicherheit gu beantworten ift. Die oben mitgeteilte Tabelle giebt bas Berhaltnis ber finderlofen zu ber Wefamt: beit ber Eben mit 20 Prog. an. Dabei ift jedoch gu er: magen, bafi von vornherein eine Menge Ghen beshalb als finderlos mitgerechnet find, weil fie noch nicht bie Dauer einer normalen Schwangerichaft erreicht haben, und bag bedhalb finderlose Gben nicht gleichbebeutend find mit unfruchtbaren Chen. Echon 1856, ale bie Ratalität Franfreiche noch bedeutend höher war als heutzutage, war boch bas Berhaltnis der finderlosen gu den Rinder besitzenden Ehen genau fo, wie brei Julyzehnte fpater; bas fpricht nicht baffir, bag größere Sterilität die Urfache der zunehmenden Minderabnahme ift. Über die Bahl ber finderlosen Chen andrer Länder liegen nur Schänungen von Arzten, nicht genaue Jablungen vor; banach icheint, wie Bertillon angiebt, bas Berhaltnie ber finderlosen Chen in Frankreich nicht größer zu sein, als anderswo. Inbesten fcheint boch eine andere Erscheinung für größere Sterilität in Frankreich gu fprechen; wenn man wenigstens aus bem Borfommen von 3willings : (und Drillings.) Geburten auf größere oder geringere Fruchtbarteit schließen barf: auf 1000 Geburten fallen Zwillingsgeburten in Belgien 9.7, in Frankreich 9.9, in Italien 11.4,
in Österreich 11.9, in Norwegen 12.5, in Preußen 12.5,
in Ungarn 13, in Holland 13.1, in Dänemark 14.12, in
Schweben 14.5.

Je nachdem man ben einen oder andern Grund als physiologisch pathologische Ursache einer geringeren Fruchtbarkeit anfah, bat man verschiebene Borichlage ju beren Beseitigung gemacht: Die Che follte in viel früherem Alter erlaubt werden, "wo die Beichlechtefunftion noch in überfprubelnber Kraft ift, und man follte nicht marten, bis bas Bebirn burch Alter und Lebensumftande ein verhängnisvolles Abergewicht über bie Rudenmarfegentren erlangt bat". Es ift febr frag: lich, ob baburch die Bevöllerung Franfreiche an Qualität und Quantitut verbeffert murbe. Dann hat man ben Digbranch bes Tabats, ber Spirituofen ale Urfache ber geringen Rinberproduktion hingestellt - als ob nicht andere Länder mit fehr gunftiger Platalität fich nicht viel mehr biefen Benilffen biuguben, als Frankreich. Db bie Suphitis in Frankreich wefentlich verbreiteter ift, als in andern Landern, läft fich ichwer enticheiben; jedenfalls beißt es ftart übertreiben, wenn man ihr auch nur einen bescheidenen Anteil an der Abnahme ber Weburten in Frankreich guschreiben wollte.

So wohlgemeint alle biese Borschlüge find, so wenig treffen sie ben Rern ber Sache. Denn nicht physiologische Impotenzist ber Grund ber geringen Bewöllerungszunahme Frankreiche, sondern bewußte, absichtliche Beschränfung der Kinderzahl.

Tritt biefe Abneigung gegen reicheren Kinderfegen schon in ber geringeren Bahl ber Cheschliefungen hervor?

Die folgende Übersicht zeigt die relative Säufigleit der Ehen verschiedener Länder, und zwar sowohl auf die Zahl der Unverheirateten über 15 Jahre, als auch auf die ganze Bevölkerung bezogen. Es sind, wie dei der Tabelle auf S. 210, im allgemeinen die Jahre 1878 dis 1882, für Spanien die Jahre 1865 bis 1870, für Rußland 1867 bis 1878 zu Grunde gelegt.

	Ge entfaller	n Gben auf
	1000 nicht Ber- beiratete über 15 Jahre	anf 1000 Be- webner über- bangt
Franfreich	45,4	7,5
Belgien	40,0	6,9
bolland	48,0	7.5
Epanien	BALIFIA	7.7
Malien	47.5	7,5
Edweis	38.6	6,9
Deutschland	49.4	7.5
Cfterreich	50,0	7.8
Ungarn	72.6	9.8
Rugland		9.4
Echweden	36,9	6,3
Norwegen	42.8	6.7
Tanemart	47.9	7.6
England	50,2	7.4
Ecottland	59,6	6.7
Irland	23,1	4.3

Nach diesen Zahlen ist die Neigung, Ehen einzugehen, in Frankreich nicht wesentlich von der anderer Länder verschieden, die in Bezug auf Bevöllerungszunahme Frankreich ganz erheblich überstügeln. Deutschland und Italien haben genau denselben, England sogar einen etwas geringeren Prozentsah von Ehen, wenn man deren Zahl mit der allgemeinen Bevöllerungszahl vergleicht. Freilich hat es den Anschein, als ob die Reigung zu heiraten in den lehten Jahren absnehme. Die Zahl der Cheschließungen betrug in Frankreich:

im	Jahre				
1	883		p		284 519
1	884				289 555
1	895	٠			$283\ 170$
1	886	٠	4		283 208
1	887		p		277000
1	143	4			276 848
1	RRH				979 984

Das Verhältnis ber Zahl ber Ehen zu ber Gefantbevöllerung ift in diesen sechs Jahren von 7,5 auf 7,1 pro Mille gesunken. Immerhin ist dies Verhältnis noch günstiger, als in vielen andern Staaten, die Frankreich in Zunahme ihrer Bevöllerung überlegen sind, und da die Verminderung der Cheschließungen erst in den letzten Jahren hervorgetreten zu sein scheint, kann sie nicht eine wesentliche Ursache jenes schon seit Ansang dieses Jahrhunderts sich bemerkbar machenben Ubels sein. In Frankreich wird nicht weniger gebeiratet, aber erheblich weniger geboren, als in andern Ländern. Immerhin ist es möglich, daß eine Grhöhung der Heiratszissern auch eine Bermehrung der Geburtszissern zur Folge haben würde, und die Vorschläge für hebung der ersteren sind daher der Erwägung wert.

Bir erwähnen nur als solche Vorschläge die Emanzipation ber Frauen, Besteuerung der Junggesellen, Verminderung der Militärzeit — selbst wenn sie durchsührbar wären, würde der Bert solcher Maßregeln für die Förderung der Eheschließungen boch sehr problematisch sein.

Andere versprechen sich Großes von ber Erleichterung ber Eheschließung burch Berminderung oder Aushebung erschwerender gesetlicher Formalitäten. Heutzutage sind die Kosten ber Beiraten im ganzen hoch, besonders wenn es sich um Ehen zwischen Personen verschiedener Nationalität handelt (Grenzebepartements und große Städte); dann sind auch die durch

ben napoleonischen Köber vorgeschriebenen Formalitäten umftändlich, lange bauernd. Es ist besonders von klerikaler Seite die Ausbedung der Zivilehe als eine Panacee gepriesen worden, wie auch die Einsührung der Ehescheidungen und die zunehmende Anzahl der letteren als ein Hauptgrund der Bevölkerungsabnahme hingestellt worden ist. Es dürste schwer sein, das lettere zu beweisen, und ebenso ist es sehr fraglich, ob die Erleichterung gesetlicher Formalitäten die Zahl der Eheschließungen und besonders der Kinder wesentlich erhöhen würde. Wer heiraten will, überwindet auch die Schwierigkeiten, die ihm die Bestimmungen des Code einil in den Weg legen, und wer sie nicht überwindet, der behilft sich mit einer wilden Ehe und sest doch ebenso viele Kinder in die Welt, als wenn das Geseh die Ehe für legitim erklärt hätte.

Benn von flerikaler Seite die Bestimmungen des bürgerslichen Gesetzes als Chehindernisse hingestellt werden, hat man umgekehrt von kirchenseinblicher Seite die tatholische Kirche angeschuldigt, ein Hennunis für Ehe und Bolksvermehrung zu sein. Schon vor dem großen Kriege 1870/1871 war von der französischen Regierung eine Kommission erwählt worden mit dem Austrage, die Bevölkerungsbewegung Frankreichs zu studieren: die Resultate wurden 1870 in Straßburg verössentlicht. Es sindet sich darin die hier wiedergegebene Tabelle über die Bevölkerungsgunahme in verschiedenen katholischen und nichtsatholischen Ländern:

Richtlatholighe Lander	Abriede Labbiumb junabur	In wieriel Jahren wurd tie Berolte- rung fich ver- boppeln?	Karboliiche Länter	Aibriche Bachfrime zunabme	In wieriel Jahren wert tie Berülfe- rung fich ver borrelu?
Ruhland	1,39 1,33 1,32 1,31 1,26 1,26 1,05 1,05	50 55,5 53 53 55 55 65 65 66	Belgien	0,88 0,83 0,70 0,67 0,63 0,38	76 83 99 101 110 190

Man wird gut thun, diesen Jahlen nicht allzuviel Bewicht beizulegen. Es ist bekannt, daß das katholische Polen sich gerade durch Kinderreichtum auszeichnet, während die protestantischen Vereinigten Staaten von Nordamerika zu den aller kinderärmsten Ländern gehören. In Frankreich sind gerade die am intensivsten katholischen Gegenden, wie die Bretagne, zugleich auch die kinderreichsten.

Wenn baber auch im allgemeinen bie fatholische Rirche nicht finderbeschränkend wirft, fo thut fie es boch entschieben in beschränkterem Umfange, speziell bei ihren Dienern burch bas Colibat. Der Benfus von 1886 hat gezeigt, baß in Franfreich 127143 firchliche Colibatare leben, nämlich 63 158 Manner und 63 985 Monnen. Rabifale Weltverbefferer haben angebeutet, bag burch Aufhebnug bes Colibats bie Bevölferungeichaben Franfreiche gehoben werben fonnten, Aber gang abgesehen bavon, daß eine folche Maßregel bei ber jebigen Stellung ber fatbolijchen Mirche nicht burchführbar ift und für fehr lange Beit eine Unmöglichkeit bleiben wird, würde biefelbe boch nur fehr wenig helfen. Die Frauen und Manner, Die in ein Rlofter geben, thun bies gerabe aus bem Brunde, weil fie feine Reigung haben, in ben Stand ber Ghe zu treten. Aber felbst angenommen, baf bies nicht ber Fall mare, und baß famtliche 63 985 Ronnen bie 63 158 Monche und Priefter und bie fehlenden 827 Laien heiraten würben, so wurde boch ber hieraus zu erwartenbe Bevollerungeguwache ein Minimum fein gegenüber bem Bcbarf. Die Wahrscheinlichkeiterechnung verspricht uns für

biefen Fall einen jährlichen Zuwachs von 4624 Geburten, und Frankreich braucht jährlich 450000 Linder mehr, um mit ber Bermehrung der Bevölferung seiner Nachbarn gleichen Schritt zu halten!

Alle biefe Vorschläge, die darauf hinzielen, die Zahl ber Ehen zu vermehren, sind zum Teil gar nicht, oder bei weitem nicht genug wirksam. Denn die Zahl der Ehen geht nicht parallel mit der Geburtsziffer eines Landes: die Bretagne, die sich durch großen Kinderreichtum auszeichnet, gehört zu den Gegenden Frankreichs, in denen die Zahl der Ehen relativ am allergeringsten ist. Ebenso steht es in Flandern (Belgien), wo gleichfalls relativ wenig geheiratet, aber sehr viel geboren wird. Und ganz Frankreich bestätigt ja den Sah, daß zwischen Nuptialität und Natalität kein unmittels dares und konstantes Berhältnis besteht. Denn in Frankreich ist die Zahl der Ehen normal, die Zahl der Geburten eine abnorm geringe.

Gine Ericheinung, wie bie ber geringen Dlehrung ber Bevölferung Franfreiche ift fo fompleger Ratur, alle babei mitwirkenben Berhältniffe find fo mannigfaltig und fo ver: widelt, bag es eine große Ginfeitigfeit mare, nur nach einer Urfache ju fuchen. Jeber ber bisber genannten Umftanbe mag ein Faltor in ber Riesenrechung fein; feine Abstellung aber, fo wünschenswert fie auch in manchen Gallen aus bumanen Gründen fein mag, wurde boch nur von geringer Bebentung fein für bie gründliche Lofung ber Frage. über alle jene untergeordneten Urfachen ragt nach ber Auficht aller, bie fich ernstlich mit ber Frage beschäftigt haben, eine andere hervor: bie freiwillige Beschräntung ber Rinderzahl der Familie. Bare es auch möglich, alle vorgenannten Ubelftanbe abzustellen, Frankreich wurde boch im gangen mit unverminberter Geschwindigfeit auf bem Bege ber Bevolferungsabnahme voranschreiten; entichlöffe man fich bagegen, bie freiwillige Beschränfung ber Rinderzahl aufzuheben, fo ware bas Land mit einem Schlage vor ber ihm brobenben Befahr gerettet. Die meiften aller Familien mit nur ein bis 3wei Rinbern, 58 Prog. aller Familien mit Kinbern, haben nur beshalb nicht mehr, weil fie nicht mehr haben wollen.

Aber Franfreich ist doch ein reiches Land, bas leicht eine große Bahl von Rindern ernähren fonnie; insbesondere befist es einen gablreichen, wohlhabenben Banernftand und einen febr gablreichen fleineren ober beffer fituierten ftabtifchen Mittelftanb. Gerabe bas Umgefehrte von bem, mas man erwarten follte, ift ber Fall. Gerabe in biefen wohlhabenben Kreisen ift die Rinderzahl ber Familien beschränkt, die Platas lität in Frankreich ift um fo geringer, je wohlhabenber eine Wegend ift. Bu ben reichsten Provinzen Frankreichs gehören die Normandie, bas Thal ber Garonne, fie find zugleich bie Tinberärmften. In ber Bretague bagegen, einem febr armen Lande, find die Familien reich mit Kindern gesegnet. In ben Stäbten bieselbe Ericheinung: in ben wohlhabenben Areisen wenig Rinber, in ben Bierteln ber Proletarier ein mahres Kindergewimmel. "In ben Kreifen, in benen man an fein Bermögen bentt (weil man Bermögen bat), giebt es wenig Kinder, in benen, die nicht an ihr Bermögen benten (weil fie feins haben), giebt es eine genügenbe Bahl von Rinbern" (Bertillon).

Ber eine große Zahl von Kindern erzeugt, belastet damit einerseits sich selbst in sehr hohem Grade, anderseits auch seine Kinder. In der Stadt ist es Raummangel, Tenerung der Wohnungen und Lebensmittel, Ansprüche au Repräsentation, der hohe Lohn und die Schwierigkeit, gute Dienstboten zu bekommen; die Frau ist im Geschäft thätig, den Wohlstand der Familie zu mehren; sie muß dabei die Küche sübren, das ganze Daus in Ordnung halten — sür die klinder bleibt ihr keine Zeit. Dazu kommt der Wunsch, das Dasein ohne viel Mühe sorgensrei zu gestalten, Verlangen nach Bequens

lichleit und Boblleben - all bas läßt bem wohlfitnierten Städter eine größere Rinderzahl als eine, womöglich gu vermeibende Laft und Sorge erscheinen. Wie febr aber Sorgenfreiheit forbernd auf die Dehrung ber Rinbergahl in ben Familien einwirft, zeigt Schlagend ein von Lauery (1890) besprochenes Beispiel. Fort Marbid bei Dünfirchen ift eine von Ludwig XIV. gegründete Kolonie und die damals vorgeschriebenen Sahungen find noch beute in Bultigfeit. Sobald eine neue Familie gegrundet wird (von ber ber eine Teil in ber Bemeinde geboren fein muß, und von ber ber Dann feiner Dienftpflicht in ber Darine genügt haben muß), erhalt fie jur Anniegung (nicht als Befin) ein 22 Meres großes Stud Land und am Ufer eine Stelle für ben Ret-Fischfang. Ludwig XIV. gewährte ber Gemeinde im gangen einen größeren Landfompler; was bavon ben Familien gur Untnießung nicht übergeben wird, wird von ber Gemeinde vermietet und bringt berselben burchschnittlich 5000 Franks Die Familien fonnen bas Land, bas fie gur Dut: Ertrag. niegung haben, nur ihren Rindern übergeben, nie aber tann eine Parzelle geteilt werben. Deshalb tonnen auch feine Schulden auf Grundbefit gemacht werben; bas Land fann auch weber veräußert, noch geteilt, noch vergrößert werben. Diefe Ginrichtung hat eine wohlhabenbe, forgenfreie Bevolle: rung erzogen, die fich über Erbichaft an Nachkommen nicht ben geringften Rummer macht. Die Männer beiraten, sobalb es ber Dienft in ber Marine gestattet (burchschnittlich mit 24 Jahren); Chefchließungen find häufig, unebeliche Beburten außerft felten (1 auf 60 eheliche), die Bahl ber ehelichen Beburten bagegen überaus groß, 43 auf 1000 Ginwohner, ein Berhaltnie, bas von feinem Land in Europa, außer von Rugland übertroffen wird. Und infolge ber günftigen Lebens: verhältniffe erreichen von 48 bort Beborenen 38 ein Alter von 20 Jahren. Der Aufschwung ber Bevölferung ift baber bort ein febr beträchtlicher: bie Bolfegablung ergab 1851 615, 1886 1481 Einwohner.

Ist in der Stadt bei einem sehr großen Teil der Familienhäupter die Sorge um die eigene Bequemlichkeit und um die Sicherheit der eigenen Zufunft der Grund der freiwilligen Kinderbeschräntung, so läßt sich die Landbevölkerung hauptlächlich durch die Sorge für die Kinder selbst dazu bestimmen. Das Bermögen, das der Bater mühlam erworben und zusammengehalten hat, es zersplittert sich bei größerem Kinderlegen in viele keine Teile, zu klein, um sedem Kinde ein gleich gutes Leben zu gestatten, wie es der Bater selbst gehabt hat.

Beit entfernt also, daß Wohlhabenheit und Reichtum, weil sie die Möglichkeit geben, eine größere Zahl von Kindern auszusiehen, deshalb auch zu großer Kinderproduktion sühren, liegt im Gegenteil hierin ein Antrieb, die Kinderzahl zu besichtänken. Diese Erscheinung tritt in allen Ländern zu Tage, nirgends aber (wenigkens in Europa) beutlicher, als in Frankreich, dem Lande des Mittelstandes und weit verbreiteter Wohlhabenheit. Wie das Land im ganzen, so zeigen auch seine einzelnen Departements dieselbe Erscheinung: fruchtbares Land — freiwillig unstruchtbare Chen, und umgekehrt: steriler Boden — fruchtbare Chen. Selbst in den einzelnen Centren löst sich diese Regel nachweisen; Chervin hat gezeigt, wie im reichen, aber kinderarmen Departement Lot et Garonne auch wieder gerade die reichsten Centren die kinderärmsten, die ärmeren Centren die kinderreicheren sind.

Dierin liegt bas hauptübel, hierin aber auch bie große Schwierigkeit, basselbe zu heben. Wie soll diese Rücksicht auf die eigene und auf ber Kinder Julunft bekämpft, aufgehoben werden? Auch hier sind viele Vorschläge gemacht worden, jeder glandt ein besonderes, unsehlbares Mittel zu wissen, nur Schade, daß die meisten andern nicht ebenso von dessen Wirtsamkeit überzeugt sind.

Man wollte die Last und Sorge einer finderreichen Familie dadurch erleichtern, daß der Unterricht in allen Schulen sostenfrei erteilt werden sollte; ganz abgesehen von der großen Eutlastung des Familienvaters würde bei dem durch diese Maßregeln erreichten Bildungsniveau auch die Julunst der Linder gesicherter sein, so daß auch dieser Grund für die Linderabstinenz wegsiele.

Burde eine solche Einrichtung die Kinderzahl der Familie beben? Jede Erleichterung des Baters würde bessen Bermögen mehren, aber gerade das Bermögen ist der Feind kinderreicher Ehen. Weiter aber würden die Kosten des allgemeinen freien Unterrichtes die Staatsausgaben, und somit die Steuern vermehren. Höhere Steuern aber bezahlt niemand gern und es ist kaum anzunehmen, daß solche Borschläge den Beisall der gesetzgebenden Gewalten sinden würden.

Die Belbfrage filmmert freilich bie Bertreter biefer Ans fichten nicht. Die Sache ift febr einfach, man nimmt bas Welb ans ben Erbichaften, junachft aus benen, bie Seitenverwandten gufallen, in zweiter Linie aus ben bireften Erb: ichaften. Ronauet schlägt vor, baß jebe Erbichaft in fo viel Teile als Rinder ba find, mindestens aber in brei Teile geteilt werben foll. Ginb nur zwei Rinber ba, bann folle ber Staat ein Drittel, bei nur einem Rinbe zwei Drittel, bei finderlos Berftorbenen bas gange fonfisgieren. Der Staat murbe also bei ben 2 073 205 finberlofen Familien bas gange Bermögen, bei 4777 928 Familien gwei ober ein Drittel bes Bermögens berfelben fich aneignen; fein Bewinn würde jahrlich feche bis fieben Milliarben, mahrscheinlich noch viel mehr betragen. Damit ließen fich bann freilich fostenfreier Unterricht - und noch viele andere schöne Sachen - einführen. Gin icones Luftichloß, das aber leiber an maßgebenber Stelle noch nicht in Erwägung gezogen worben ift.

Burbe ein anbrer von Le Blay angebrachter Borichlag pon größerer Birfung fein? Le Play mochte die gefetliche Gleichteilung ber hinterlaffenschaft unter die Rinder abgeschafft und bie freie Bermögeneverfügung eingeführt wiffen. Er glaubt, bag burch bie bisherigen gesetlichen Bestimmungen die Rinder fich icon ju Lebzeiten bes Baters als Diteigentumer bes Bermogens anfeben, und bag aus bicfem Grunde die Eltern es vermeiben, fich in vielen Rinbern viele Miteigentumer gu fchaffen und fo ihre Berfügung über ihr Bermögen zu beschränken. Besonders von fatholischer und von fendaler Seite wünscht man in biefem Buntte eine Anberung bes napoleonischen Besethuches und bie Biebereinführung des Erstgeburterechtes. Aber bas Mittel wird nicht belfen, einfach weil es, als völlig bem Beift ber Beit zuwiderlaufend, stets eine Utopie bleiben, nie und nimmer eine Thatsache werben wirb.

Schon im Jahre XIII ber alten Republit, am 29. Rivose, war ein Geset angenommen worden, daß jeder Bater von sieben Kindern das Recht haben solle, eins derselben auf Kosten des Staates erziehen zu lassen. Das Geset wurde, als die Frage der Minderung der Bevölkerungszunahme in Frankreich lebhaster und deringender hervortrat, am 8. April 1885 vom Abgeordneten des Departements Douds, Mr. Bernard, wieder ausgenommen, als ein Mittel zur Hebung der Kinderzahl der Familien. Bernard glaubte, daß die Summe von 20000 Frts. jährlich genügen würde; die Kammer votierte, da Javal auf das Ungenügende dieses Betrages hinwies, in Ermangelung genauerer Daten

400000 Frts. jährlich. Indeffen betrugen die Ansprüche icon nach einem Jahre über eine Million und fie fteigerten fich noch weiter in foldem Grabe, bag bie Rammer bas Gefet wieder aufhob. Als bann eine genane Bablung im Jahre 1886 ergeben hatte, baß nicht weniger als 232 188 Familien fieben und mehr Kinder hatten, wurde beschloffen, daß diefe Familien von ber Bohne und Kopfftener befreit fein follten. Tropbem, daß nur 148808 Familien auf diese Wohlthat Unspruch machten (barunter 113636 Familien mit burchschnittlich 9 Fret., 29 697 mit burchschnittlich 22, und 5475 mit 108 Fris. Steuer), erhoben boch bie Gemeinden fraftigen Biberipruch, fo bag bas Bejet babin abgeanbert wurde, bag nur ben armeren (mit weuiger als 10 Fris, Steuer) biefe Abgabe erlaffen werben folle. Damit fällt natikrlich ber Broed und die Wirtung biefes Gefetes völlig in fich gusammen: einmal sind es ja gerade die armeren, die schon jest bie größere und eine genilgende Angahl Rinber haben, und bann find 10 Frts. jährliche Steuerersparnis wohl faum ein Antrieb für Mehrung ber Kinderzahl ber Familien.

Das gange Befet trifft nicht ben Rern ber Cache: es tommt nicht barauf au, bag bie Familien gerabe fieben Rinber haben follen, fondern barauf, baß bie Schen por mehr als drei Rinbern überwunden wirb. Darum findet auch Bertillon, die erfte Autorität auf bem Bebiete ber Demographie. baß jenes Sieben-Rinbergejet eine viel ju gaghafte Dlafregel Das Befet muffe gurudgreifen bis auf bie Bahl von brei Rindern und alle Familien, die biefe Bahl nicht erreichten, mußten nicht in geringem, sonbern in febr ftartem Grabe bober besteuert werben, als bie finderreicheren. Auch Rinderbetommen und aufziehen fei eine Steuer, b. h. ein Belb: opfer zu Bunften bes allgemeinen Bohles. Denn bag bie Familien viele Kinder hatten, liege fehr im öffentlichen Intereffe, die Untoften berfelben betrügen aber bei weitem mehr, ale irgend eine andere Steuer. Es fei baber nur billig, baft ein Familienvater, ber in seinen Kindern schon eine fo bobe Steuer gable, in anderer Beife gegenüber den finderarmen Familienvätern und Junggesellen entlaftet werbe. Bang besonders boch aber muffen die Erbschaftsteuern fein; gerabe fie trafen ben wunden Bunft. Denn gerabe bie Musficht, bie Erbichaft für jedes Kind zu vermindern, verringere bie Angahl ber Kinber. Würbe baber bei geringer Kinbergahl bie Erbschaft gesehlich vermindert, bei reichem Rindersegen nicht, fo falle ber hauptgrund für bie Rinberbeschränfung weg, und somit wilrbe fich bas Ubel von felbft beben.

Gine solche Besteuerung mag theoretisch sehr schin sein, praktisch ist sie nicht durchsührbar. Denn gerade der Wunsch, ben Kindern recht viel Bermögen zu hinterlassen, also die Ursache der freiwilligen Beschräufung der Kinderzahl wird immer zur Ablehnung derartiger Gesetze führen, salls sie erustlich und an maßgebender Stelle in Vorschlag gebracht werden sollten.

Über feins ber vorgeschlagenen Heilmittel gegen das Übel ist man sich einig. Jedes hat wenige Anhänger, viele Gegner. Und so wird man, so lange Frankreich ein Land mit vielen wohlhabenden Familien bleiben wird, die Zahl der Ninder beschränken. Frankreich steht vor der traurigen Perspektive, daß seine absolute Bevöllerungszahl nicht mehr, wie disher, nur wenig zunehmen, sondern geradezu abnehmen wird.

In der That ist schon im vergangenen Jahre (1892) die Bahl der Geburten gegen die der Todesfälle gurudgeblieben.

Ergebniffe ber Egpedition Monteil.

In ber Barifer Geographischen Gesellschaft erstattete jungft ber Rommanbant Donteil einen Generalbericht über feine Reife vom Genegal-Riger jum Tichabice und von bort quer burch die Wufte nach Tripoli. Als 3wed ber Expedition galt bie genauere Erfundung ber von Großbritannien und Frankreich unterm 5. August 1890 festgesetzten Interessengrenze zwischen Riger und Tichab, die nach bem Wortlaut bes Bertrages gang Sofoto nebft Anhang ben Engländern zuwies. Monteil brach im Oftober 1890 von St. Louis auf und gelangte in taum 21/2 Monaten über Bammato nach Cegu. Mitte Januar wurde ber große Marftort Can paffiert; bann lief bie Route ftrade füblich über Kinian nach Sitaffo, ber Dauptftadt Tiebas (Globus, Bb. 60, S. 12), wobei Monteil ein Stud von Caillies Itinerar aufe neue beging. Jest bog ber Pfab nach Often ab, zuerft am oberen Bolta entlang und fpater über Jato nach Baghadugu — Bingere fernstem Bunfte (Globus, Bb. 60, S. 25) — im Reiche Doffi, bas Die Frangofen nach furgem Aufenthalt verließen. Gie wanderten in norböftlicher Richtung über Begu und Dori - Gurma blieb gur Rechten - an bie Barthiche Route, ber fich Monteil von Gebba bis Can anichloft. In Uro : Belabicho fand er beim Gultan Ibrahim, bem Lehnsberrn aller fleinen Rachbar, fonige, freundliche Aufnahme, trop ber fanatischen Bevolferung, ber 3brabim erft vorhalten mußte, wie fein Bater einft Abbeel-Rerim, b. i. Beinrich Barth, auch gaftlich empfangen habe. Den Riger überschritt Monteil bei San am 27. Mugust 1891; ber Beitermarich nach Cofoto führte im nörblichen Bogen burch ein bisber unbetretenes Bebiet, im Beften Dicherma ober Geberma, im Diten Mauri ober Arema genannt, bas fich im vollen Aufruhr gegen bie Sauffas befindet und ber Schreden ber gablreichen Rarawanen ift. Bwijchen Argungu und Soloto wurde eine Strede bes Dapo Rabbi ober Rima : Aluffes neu aufgenommen. Reu ift ferner ber lette Teil bes Weges von Sofoto nach Kano, bas Monteil über Ganbi, Raura und Maffana am 23. November erreichte. Dabei foll fich "ein schwerer Fehler" in der Barthschen Position von Boto herausgestellt haben; auch wird Staubinger, ber Raura, Boto, Batura und Banbi (Mitt. b. afrif. Befellich., 26. 5, Taf. 4) an einem und bemselben Bluffe liegen läßt, eines Irrtums gegieben, ba es fich bier nicht um einen, sondern um zwei gang verschiedene Fluffe handle. Bwischen Rano und Bornu paffierte Monteil Ende Februar 1892 bie völlig frembe Begend Dabeibicha; ber Lanbesfürft gab ihm eine ftarfe Bebedung mit, unter beren Coup er am 3. Marg Die Grenge Bornus freugte. Die Strafe gog fich etwa am Romabugu entlang burch Nargi und Borfari, wo bem Reifenben ein Bote aus Rufa entgegenfam und ihm anzeigte, baß er bie Dauptstadt betreten durfe. Der Empfang baselbit am 9. April vorigen Jahres - war festlich geräuschwoll; indes tonnte auch Monteil für die Butunft einen gewiffen Argwohn unter ber Ginwohnerschaft nicht zerftreuen, zumal er wegen ber Regenzeit nicht weniger als vier Monate im Orte verweilen mußte. Besonders wollte man ibn an einem Besuche bes Tichabsees binbern, bamit er fich nicht "bes Goldes und ber Rorallen" bemächtige, die bort gu haben feien. Der Reisende ging baber von Unta über Jo am Romadugu, bezüglich bessen er schon wieder "de graves erreurs de Barth" 3u forrigieren (?) fanb, nach Barna, wo er genane Ortsbestimmungen vornahm, ba bier bie englisch frangofische Grenze ihr Enbe erreicht. Jest, fern ber Dauptftabt, 30g Die Expedition birett am Seenfer bin, um bei M'gigmi, bem letten Dorfe Rufas, ben Marich burch die Cabara gu be-ginnen. In ber Dafe Rauar, bie in 80 km Länge und 8 bis 10 km Breite zwijchen Gelfen gebettet liegt, bielt bie Karawane ihre einzige Wüstenrast vom 12. bis 29. September. Monteil bestimmte bei bieser Gelegenheit die Breiten von Dibbela und Anai; im ganzen hat er 120 Punkte astronomisch sesten ehrede von Kanar über Mursuf zur Mittelmeerfüste einen Beg von 7000 km begangen. Bichtige Gebiete im Nigerbogen, wie in den Hanssaftaaten, in Kano und dem westlichen Bornu sind der Erdfunde neu erschlossen worden, und Frankreich, das Baterland Monteils, sieht durch die Verträge von Dori, der Hauptstadt von Liptako und Uro Gesabscho seinen Einsluß im westlichen Sudan erheblich gesördert.

Schändung ber Altertumer von Jufatan und Zentral - Amerifa.

Die alten Bauwerfe und Cfulpturen von Pulatan und Bentral Amerika find innerhalb weniger Nahre ftart beschädigt und entstellt worden burch bie Gleichgültigkeit ber Gingeborenen und bie Gitelfeit ber fremben Reisenben, bie ihre Ramen in großen Lettern auf die Seiten ber Gebaube malen und in die Stulpturen einschnigen. Mur einige Galle biefer Urt feien bier aufgeführt. Das prüchtige "Daus bes Gouverneure" in Urmal, mabricheinlich bas grofiartigfte Bauwert, bas in Intatan jest noch fteht, ift auf ber Frontfeite und ben gementierten Inneumauern beinahe gang mit Diefelben find in Schwarg, Rot und Blau Mamen bebedt. gemalt; die Buchstaben find in einigen Fällen 12 Boll boch, und es find fogar Ramen barunter, die einen Ruf in ber wiffenschaftlichen Welt haben! Das "haus ber Bwerge" in berfelben Stadt bat in gleicher Weise gelitten. Sfulpturen, Die von den Gebäuden in Urmal heruntergefallen find, wurden vorfählich gerbrochen, insbesonbere zwei ber ichon geschnitten Schildfroten vom "Danfe ber Schildfroten". bie augenscheinlich mit einer Art zerschlagen waren.

Das große Wesicht, bas von Stephens in seinen "Incidents of Travel in Yucatan" (II, 434) abgebilbet ift und fich auf einem Grabhugel im Sinterhofe eines Labens 3u Isamal befindet, ift beinabe vernichtet. Das gange Beficht zwischen den Hugen und bem unteren Teil bes Rinns ift verschwunden, und die Steine follen zur Ausbefferung eines Baunwalles gebraucht fein. Auf ber anbern Seite Diefes Bigele fteht bas Badrelief in Stucco, bas von Charnen entbedt wurde, und auch bies brodelt langiam weg. Die Stufen, bie nach ber Spite ber Brogen Byramibe führen. werben heruntergeworfen; und viele Grabbilgel in Pulatan werben auch beute noch zerftort, um Baumaterial gu liefern. Ja, follte fich auch nur ein Bienennest in einem ber alten Bebande finden, die Indianer würden es teilweife nieberreifen, um gu bem honig gu gelangen.

Als die honduras Expedition bes Peabody-Ruseums ben beutigen Buftand ber Ibole von Copan mit ben Photographicen verglich, die Maubelan vor fieben Jahren aufgenommen batte, fant ce fich, bag in biefem Beitraume einige ber allerichonften Cfulpturen burch Schläge mit Arien und anbern Inftrumenten entstellt waren. Die Stele, bie als Titelbild in Stephens genanntem Berte (1. Bb.) gegeben wird, ist von irgend jemand arg entstellt worden, welcher verschiedene Ornamente und ein schones Mebaillon Beficht an ber Rordfeite abgebrochen hat. Gines ber Besichter und verichiedene Rafen find an ben sitzenben Figuren auf bem Altare abgeichlagen, die von Stephens in bemfelben Banbe G. 142 abgebildet find. Auf einigen ber 3bole und Altare find Namen eingeschnitten, besonbers auf bem Ruden ber Stele, die bei Stephens S. 158 abgebildet ift, und von berfelben ift außerdem ein grofes Stud abgebrochen. Bei ber Ausgrabung eines ber Jimmer bes Sauptgebaubes murbe eine wunderschöne hieroglophische Stufe entbedt; aber bevor man nur Beit hatte, eine Photographie davon aufzunehmen, benute ein Besucher die Gelegenheit, während niemand in der Rabe war, um einen der Buchstaben abzubrechen.

In Quiriqua murbe einer fleinen Statue, bie Daubstap entbedt und nach einem Sanschen in ber Rabe bes Rancho von Onirigua geschafft hatte, ber Ropf und ber eine Urm abgeschlagen. Diefe Statue war von ber hochften Bebeutung, ba fie große Abnlichfeit mit bem berühmten "Chaac mol" batte, ber fich jest im mexitanischen Museum befindet, aber von Le Plongeon ju Chichen 3ha entbedt murbe. Auf einer ber Stelen zu Quirigua murbe erft gang fürglich ein Rame eingeschnitten. Aber bie Stulpturen biefes Ortes find in einem viel befferen Buftanbe erhalten als bie von Copan, weil fie in einiger Entfernung von ber Strafe liegen und von bichter, tropischer Begetation überwuchert sind, mabrend Diejenigen von Copan weniger als eine Meile von bem Dorfe entfernt find und friiher eine Strafe über die Blaga Granbe mitten burch bie Bilbwerfe hindurchlief. Auch bie Berbrennung bes Buschwerts zur Urbarmachung bes Bobens hat viele ber Stulpturen beschädigt, weil die Steine von ber Gibe gerspringen.

Auch die Spuren auf der Insel Zapatero im Nicaragua-See, die von Squier in seinem Buche "Nicaragua, its People, Scenery, Monuments" etc., Vol. II, geschildert sind, sollen im Laufe weniger Jahre sehr arg zugerichtet und entstellt sein.

Da die Regierungen von Mexito und die der zentralamerikanischen Republiken wenig oder gar keine Anstrengungen
machen, die Alkertimer zu schützen oder zu erhalten, so werben sich wohl die Bereinigten Staaten dieser verschwindenden
Denkmäler der Bergangenheit annehmen müssen. Das Peabody Museum der Harvard University zu Cambridge hat
bereits die Initiative in dieser Angelegenheit ergrissen, und
es ist ihm auf zehn Jahre die Sorge für die Altertümer in
Donduras übertragen worden. Es ist eine Mauer errichtet,
welche die Überreste in Copan umschließt, und ein Wächter
ist mit der Obhnt beaustragt; er hat den strengen Besehl,
nicht zu gestatten, daß das Geringste zerstört oder weggeschleppt wird (Saville, Assisten am Peabody Museum in
Soience, 30. Dec. 1892, p. 365).

Aus allen Erdteilen.

— Die Aberschreitung bes hispar-Passes in Baltistan burch Conway ist jest im Geogr. Journal (Februar 1893) genau geschildert worden. Da die Leser des Globus über ben Berlauf der Expedition bereits unterrichtet sind, so beschränken wir uns hier nur auf die Schilderung der Aberschreitung.

In turgen Tagemarichen wurde auf bem 1 engl. Meile von hispar enbigenben bispar Bleticher vorgerudt. Sein unterer Teil ift vollftanbig mit Schutt bebedt, ber erft in ber Balfte bes ebenen, fanft geneigten Bletichers geringer wirb. Das etwa 40 Meilen lange Thal weiter aufwärts wird vollständig von ihm ansgefüllt. Rach brei Tagen wurde eine Alp und Beltplat, Paigutum, erreicht, die etwa in ber Balfte bes Bletichers auf ber linten Seite liegt. Bon Guben tommt bier ber Saigutum Bleticher, über ben ber Weg gum Ruschit La führt, während man über ben oberen Itil bes Pauptgletichers nach bem Dispar Paffe gelangt. Conman felbit überschritt ben Rufchit La, von Schneefturm und Rebel verhindert, nicht, bagegen mar es zweien feiner Gefährten mit 13 Mann Begleitung gelungen, ben Ubergang gu bewertstelligen, worüber ein mitgeteilter Tagebuchanszug berfelben berichtet. Diefelben waren nämlich von hogar aus vorausgeschickt worben und hatten ben Bag zur Paffage benust.

Alber benfelben Bag wurde von Saigutum aus ein Teil des Bepads und ber überfluffigen Mannschaft zurückgeschickt. Besonders gerühmt wird bei diesem schwierigen Mariche die Anstelligfeit und Geschidlichkeit Burbriggens, ber bis jur Bagbobe mitging und bann wieder gu ber haupterpedition gurudlehrte. Lettere batte bie Beit feiner Abwefenheit gu Refognochierungen auf bem bort manchmal ziemlich ger: riffenen Gleticher benunt und eine Angahl Deffungen mit bem Theoboliten ausgeführt. Um 18. Juli wurde aus bem Lager aufgebrochen, in ber Abficht, abende am Diesfeitigen Fuße bes Baffes ju tampieren. Infolge ber giluftigen Schneeverhaltniffe erlitt ber Plan eine Anderung und in fcnellem Tempo eilte bie Expedition burch ben febr fpaltenreichen oberen Teil unter ber geschickten Leitung Burbriggens und gelangte über ein lettes fteiles Schneefeld um 9 Uhr auf bie Bagbobe (Dobe nach ben mitgeteilten Bablen gu 4400 bis 4500 m berechnet). Dit begeisterten Worten

wirb ber Aussicht von bort auf bie weite Eis, und Schnees wufte ringsum gedacht, bie an Großartigfeit natürlich bie Alven weit übertrifft.

Beim Abstieg ging es zunächst über ein sanft geneigtes Schneeselb, bann wieder durch eine Masse und über eine weite ebene Schneesläche. Ringsum waren Berge von solcher Steilheit und höhe, daß man sie mit europäischen nicht vergleichen kann und vorwärts behnte sich weithin der Biaso-Gletscher aus, über den der weitere Beg sührte, in der Ferne kaum zu unterscheiden von den darüberhängenden Bolken. Nach einer unter Schneesall zugebrachten Nacht ging es über seinen spaltenlosen Rücken durch Schnee, Gis und Basser weiter abwärts. Am solgenden Tage wurde der größte Teil der Expedition nach Aslole vorausgeschickt und erreichte dassselbe nach sorciertem Marsch von 25 Meilen, während Consway mit einem Begleiter in einem hübschen That noch einige Tage zurücklieb, um Aufnahmen zu machen.

Der Weg über den Hispar-Paß vom Ende des Hispar-Gletschers dis zu dem des Biaso, Gletschers ist 80 englische Meilen (etwa 130 km) lang und einer der längsten vergletscherten Paßübergänge außerhalb der arktischen Region. In Nagyr erinnerte sich niemand, von einer Überschreitung desselben gehört zu haben, in Assole dagegen erkundete Conway ganz bestimmte Traditionen von derartigen Expeditionen.

— Rückfehr ber Expeditionen Delcommune und Bia. Der belgische Reisende Alexander Delcommune, bessen lehte Berichte (Globus, Bb. 63, S. 66 u. 100) vom Tanganika batiert waren, ist ansangs Februar mit dem Rest der Expedition Bia in Leopoldville eingetrossen. Beim Abmarsch vom See plante Descommune eine Exsorschung des Lutuga dis zum Austritt in das Becken des Lanschi, den discher noch kein Europäer besucht hat. Nach Umtreisung diese Gewössers ist die Noute zum Lomami versolgt, entweder gleich nach Gongo Lutete oder etwas südlicher zur Mündung des Luximbi, so daß eine Bereinigung mit der Expedition des Leutnants Dhanis stattsinden sonnte. Letzerer hatte kurz zuvor den räuberischen Horden des Arabers Sesu, eines Sohnes von Tippus Tip, eine empsindliche Niederslage beigebracht. In Lusambo erreichte Descommune nach

31/2 monatlicher Wanderung und einem Marsche von 2000 km den schissten Sankurn, wo ein Dampfer der Société du Haut-Congo zur Thalfahrt bereit stand. Die Karawane Bias (Globus, Bb. 63, S. 17 u. 18), der auf dem Deimwege von Katanga an einem Leberübel gestorben war, hatte sich gleichsalls nach Lusambo gewandt und kehrte nun unter Delcommunes Führung zum Pool zurück. — In Lucian Via, geboren zu Lüttich am 2. Dezember 1852, hat das Congo Bert einen vielseitig erprobten, tüchtigen Offizier verloren, der bereits seit 1887 mit glücklichem Erssolge an der Forscherarbeit in Afrika thätig war (Le Mouvem. Geogr. 1893, Nr. 5).

- Balfischfang im nördlichen Gismeere. Dach: bem bie Jagb auf ben eigentlichen Polarwal infolge ber Ausbeutung der Fischgründe immer unergiebiger geworden war, brangen bie ameritanischen Balfischlänger immer fühner in unbefannte Teile bes Polarmeeres vor. Bis vor furgem war inbessen bie Barrowspipe, welche man von der Bering: straße aus erreichte, ber äußerste östliche Bunkt. Wie ber Beferzeitung von funbiger Seite (und banach Unnalen ber hubrographie 1893, S. 63) mitgeteilt wirb, magen fich nenerbings bie Balfischfänger noch weiter öftlich bis gur Dlünbung bes großen Madenziestromes (1350 westl. Q.) und sogar barüber hinans. Dort, wo fie überwintern, ift ein fehr reiches Fanggebiet eröffnet worben, wie bie Ergebniffe bes Dampfwalers "Mary D. Hume", Rapitan J. Tilton, beweisen, welcher am 30. September 1892 nach 21/2 jähriger Abwelenbeit nach San Francisco gurudtebrte. Das Ergebnis biefest einen, nur 88 Tonnen haltenben Dampfers waren 104 600 Bfund Barten im Werte von 630 000 Doll. und 400 Juchefelle. Die Dannschaft erhielt reichlichen Anteil an dem Gewinn, der Kapitan allein 40 000 Doll., mahrend die Pacific Steam Whaling Company, welcher ber Dampfer gebort, einen Gewinn von 500 000 Dollars batte. Der erste Winter wurde auf ber Perrschelinsel (1390 weftl. L.) jugebracht, im Commer 1891 abermals weiter öftlich bei Rap Bathurft gejagt und im zweiten Winter an ber Mündung bes Madenzie Quartier bezogen. Der Sped ber Wale ging aus Mangel an Tonnen verloren. Außer ber "Mary hume" waren noch zwei Dampfer in jener Wegend thatig, alle brei erbeuteten gusammen 55 Wale.

- Die Rohlenvorrate Guropas. Infolge eines Auftrages bes handelsministers von Berlepich bat Bergrat Raffe "bie Roblenvorrate ber europäischen Staaten, ins: besondere Deutschlands und deren Erichöpfung" ermittelt und unter biefem Titel (Berlin, Buttfammer und Dlühlbrecht, 1893) eine Schrift veröffentlicht, die zu folgenden Ergebniffen gelangt. Die Steinfohlenvorrate Deutschlands betragen noch 109 Milliarben Tonnen, wovon 45 auf Oberschlefien, 50 auf bas Huhrbeden, 10,4 auf bas Saarbeden, ber Reft auf bie anbern Beden entfällt. Die in Dentschland vorhandenen Brauntoblen entsprechen etwa brei Milliarden Tonnen Steintohlen. Was bie übrigen europäischen Läuber (ohne Ruß: land) betrifft, jo berechnet Bergrat Raffe bie gewinnbaren Roblenvorrate berfelben auf 248 Milliarben Tonnen, und givar besitt Großbritannien 198, Frankreich 18, Diterreich: Ungarn 17 (?), Belgien 15 Milliarden Tonnen. Mit hins zurechnung Deutschlands ergiebt fich alfo für Wefte und Mitteleuropa ein Roblenvorrat von 360 Milliarden Tonnen. Die Forberung betrug im Durchschnitt mabrent ber brei Jahre 1889 bis 1891 zusammen 331,8 Millionen Tonnen (Großbritannien 184,2, Deutschland 81,8, Frankreich 25,3, Ofterreich lingarn 20,5, Belgien 20,0). Mit Bugrunde: legung biefer Bablen wurde in Belgien, Frankreich und

Österreich-lingarn nach spätestens 500 Jahren Erschöpfung ber Kohlenvorräte eintreten; bann in Großbritannien und zulest (in 800 bis 1000 Jahren) in Deutschland. Bei einer Steigerung ber Förberung und bes Berbrauches auf etwa 800 Millionen Tonnen jährlich, würden aber schon in 670 Jahren die Rohlenvorräte Best- und Mitteleuropas erschöpst sein.

— Die Eisenbahnen in China beginnen Fortschritte zu machen. Die Linie von Tientsin nach Taku ist seint bis zum Flusse Sans ho fortgesetht worden und hat nun eine in Betrieb besindliche Länge von 208 km. Sie überschreitet ben Fluß bei Lustai, von wo sie bis Kaisping (nordöstlich geslegen) im Bau begriffen ist.

— Das erste ber biesjährigen "Lierteljahrshefte jur Statistit bes Deutschen Reiches" enthält eine Rachweisung über bie Zusammensetzung ber Bevöllerung nach Alter, Geschlecht und Familienstand, welche nach ben Ergebnissen ber Bollszählung vom 1. Dezember 1890 ausgestellt worden ist. Danach befanden sich unter ben 49428470 Einwohnern des Deutschen Reiches:

			9	gaunt. Berfonen	Weibl. Berionen
Ledige				15 058 108	14 591 560
Berheiratete				8 372 486	8398607
Bermitmete.				774 967	2 157 870
Beidiebene	n	0		25 271	49 601
Bulo	121	199.6	111	94 930 839	25 179 688

Dem Alter nach glieberte fich bie Bevollerung, wenn man nur einige große Altereflaffen unterscheibet, in folgenber Beile:

Es ftanben im Alter von:

			Berfouen	Pregent
unter	15	Jahren	17 372 100	35,1
15-	20	77	19 112 174	1 38,7
40-	-60	77	8 999 559	18,2
über	60	73	8 944 549	2 8,0
	Bu	fammen	49 428 470	100,0

Insbesondere wurden 8892 Personen und zwar 3295 Männer und 5597 Frauen gezählt, welche ein Alter von mehr als 90 Jahren erreicht hatten.

- Das Baffer bes großen Salgfees in Utab ift befannt burch feinen wechselnden Salgehalt gu verschiebenen Beiten. Dr. Balter vom Columbia College hat feine Studien darilber neuerdings in der "School of Mines Quarterly" veröffentlicht. Bergleicht man biefe mit ben früheren Refultaten von Mun ac., fo zeigt fich ein fortwährenber Bechiel im Salgehalt und eine genauere Untersuchung Berichiedenheiten von Plat ju Plat. Diefe werben verurfacht burch bie verschiedene Starte der Berbampfung und ben Ginflug von füßem ober falzigem Baffer, in manchen Fällen burch unterfeeische Quellen. Gur manche ber barin enthaltenen Stoffe ift bas Waffer auf bem Sättigungspunft und Temperaturbifferengen fonnen bemnach bie Bufammenfenung fehr beeinfluffen. Lithium und Brom ift in ben Galgen ebenfalle vorhanden, die fich in den Reften bes chemaligen Late Bonneville, bem bentigen großen Salziec und feinen fleineren Rach: barn, finden. Cand, und Riesterraffen, die man boch oben an den Abhängen ber Babfatch Mountains und ber Dquirrh Range fieht, find die Bengen ber ehemaligen großen Ausbehnung bes Sees, ber gebnmal fo groß als ber jegige Salgfee und ebenfo groß wie ber Late Buron war. Geinen Abfluß fant er burch ben Red : Rod : Bag nach Rorben, burch ben feine Baffer ben bagififden Dzean erreichten.

Bd. LXIII.

Nr. 15.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Fölkerkunde.

Berausgegeben

nod

Richard Andrec.

Friedrich Biemeg & Sobn.

Brannichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Nummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Pflichten der Religiosen und Laien im südlichen Buddhismus.

stobus

Don Prof. U. Grunwedel. Berlin.

Mit bem Namen Bubbhismus bezeichnet man in Europa bie religiojen Anichauungen und Kultusformen verschiedener Boller Gub., Dft- und Centralafiene, foweit diefelben die Philosophie bes indischen Bringen Gotama, genannt "ber Buddha", zur Grundlage haben oder menigstens zu haben vorgeben. Entsprechend ber febr verschiedenen Bilbung und Rultur ber einzelnen Bolfer find bie ju Grunde liegenden Anschanungen mit der Zeit mehr und mehr mobifigiert, ja teilweise volltommen jur Rebenfache gemacht worden. Während in bem Tropentlima Cenlone, Birmas und Giams - biefe ganber bilben bie fubliche Schule - bie alten Ginrichtungen ber in Indien entwidelten Lehre Budbhas fich im wesentlichen rein erhalten haben, ift die entartete Form ber fogenannten nördlichen Schule in Tibet und ber Mongolei geradezu jum Gegenteil beffen geworden, mas ber Stifter angestrebt hat. Aber auch Diejenige Form, welche ber Budbhismus bei ben alten Rulturvolfern Chinas und Japans, auf beren einheimische Rulte er aufgepfropft murbe, annehmen mußte, ift fart von ben urfprlinglichen Inschauungen abgewichen. Rein außerlich macht sich dies Berhaltnis dadurch fenntlich, daß bas von Buddha gegriindete Mondtum, wie es fich in Centon, Birma und Giam rein erhalten hat, als gemeinfamen geiftigen Mittelpunft nur bie kanonische Litteratur in der von Buddha selbst gesprochenen Sprache, aber feine gemeinsame Obrigfeit anerfennt, mahrend in ben andern Sandern die Beiftlichkeit mehr ober minder fest geglieberte Sierarchicen entwidelt hat. Co ift es im Laufe ber Jahrhunderte gefommen, daß eine Religion, welche die Armut verberrlicht und beren Stifter felbft eine Ronigstrone ausschlug, in ihren außerften Ausläufern eine Bierarchie hervorgebracht hat, welche nicht nur die Reprafentantin der Religion felbst ift und alfo birett felbst angebetet wirb, fondern auch alle politische Dtacht in Banden hat: ich meine ben Lamaismus Tibete.

In den folgenden Beilen möchte ich versuchen, nach einem turzen Refumé über die ursprungliche Auffassung Buddhas bie prattische Seite seiner Religion zu ftigzieren, also die

buddhistische Moral, wie sie ausgeubt werden foll durch bie Mitglieder des Ordens einerseits und durch die Laien anderseits.

3ch will mit bem Leben bes Stifters felbst beginnen, mich in ber hauptsache an die Texte halten und Rosonnement und Bergleiche ausschließen.

Rach ben einheimischen Quellen ergiebt fich etwa bas Folgende ale ficher. Der Stifter bes Buddhismus ift eine , wohl beglaubigte Perfonlichkeit, durch die wir in der indischen Befchichte fogar einen annähernd festen Bunft gewinnen. Hach finghalefischen Berichten ftarb er 548 v. Chr., mahrend europäische Gelehrte Grunde bafür gefunden haben wollen, daß dies Datum ins Jahr 412 gebore. In Rapifavaftu, ber Sauptstadt eines fleinen Fürstentume am Fuße der Webirge von Repal, herrichte ein Ronig aus bem Befchlechte ber CAtya, beffen Familienname Gotama war. Bon feiner Gattin Dlanabevi wurde ibm ein Cohn geboren, welcher den Ramen Giddhartha erhalten haben foll. Seine Mutter ftarb fieben Tage nach ber Weburt und fo jog ihn bie Schwefter feiner Mutter auf. Die wundervollen Greigniffe, welche fich bei feiner Geburt zugetragen haben follen, find in ben Legendenbuchern ju großartigen Epopoen bearbeitet worden: id) muß mich bier auf bas wesentlichfte beschränten. Fruh verheiratet, genießt er ben gangen Luxus eines orientalifchen Gurften, aber in feinem 29. Jahre ging mit ihm eine große Beranderung vor. Auf einer Spazierfahrt foll ihm ein Engel in vier Bestalten erschienen fein: als alter gebrochener Greis, ale franter Dann, ale verwesende Leiche . Hur Gotama fab die Gestalten, fowie und ale Mefet. fein treuer Wagenlenter Tichanna, welcher ihm biefe Befichte auslegte. Dies brachte eine große Bewegung in feinem Bergen hervor und er fragte fich, wogu Jugend, Luft und Freude niliten, wenn der Menich dem Alter, ber Krantheit, dem Tode anheimfalle. Als ihm fein einziger Cohn Rabula geboren wurde, fürchtete er, biefes Band mochte ihn noch fefter an bas Leben tetten; er verließ in ber Stille ber Racht mit seinem Wagenlenter Tichanna ben Balaft, um

fich in die Ginfamteit gurudgugiehen. Der boje Beift Dara foll ihm die Berrichaft über die game Welt verfprochen haben, wenn er umtehren wolle, aber Gotama blieb bei feinem Borfat und ritt bie gange Racht bis an ben Glug Anoma. Sier übergab er allen Schmud feinem Wagenleuter und befahl ihm, bamit nach Rapilavaftu gurlidzufehren. 3m Bewande eines Bettlers ging er felbft nach Rabichagaha, ber bamaligen Sauptstadt bee Reiches Dagabha. In ber Rabe biefer Ctabt hatten fich Monche angefiedelt, Philofophen brahmanischer Observang, bei denen der Bring, ohne Befriedigung ju finden, in die Edynle ging. Deshalb jog er fich mit funf Schulern in ben Wald bei Urnvela gurud nabe beim heutigen Tempel von Buddhagana -, um den strengften Bugungen fich zu unterwerfen, bis er fast gu einem Schatten abgemagert mar. Da ertennt er, bag bas Fasten und die Aeteje nicht frei machen tonne, da fie ben Beift umnachten. Geine Schüler werden an ihm irre und verlaffen ihn. Er geht weiter nach Bana, um bort unter einem Reigenbaume vom fruhen Morgen bis gum Connenuntergange einen inneren Rampf auszufämpfen, der ihm endlich das Licht ber Erfenntnis brachte: er wurde "Buddha", nachdem er alles Ginftllrmen ber bojen Beifter fiegreich jurildgeschlagen hatte. Er hatte ben langgesuchten Scelenfrieden gefunden, mit einem Blide Uberschante er feine eigenen früheren Weburten, und die aller andern Befen aller Beiten; er ertannte die Bertettung aller Urfachen und Birfungen, die Urfache bes Ubels und feine Beilung. 50 Tage verharrt er noch in Rachbenten, bann geht er nach Benarce, um Menschenliebe gu predigen und alles Belebte von ben Qualen, welche das Dafein bringt, zu erlofen. 3m Gagellenpart zu Benares predigt er gum erstenmal und gewinnt bie früheren fünf Echiller wieder; obgleich er felbst babei bie Dagabhisprache sprach, foll jeder den Inhalt feiner Bredigt in feiner Bunge verstanden haben. In ber Folge fammelte fich um ihn eine Char gelb gefleibeter, gefchorener Möndje, an beren Spige er in der trodenen Zeit herum-reifte. Buhrend der Regenzeit blieb er an einem Ort, wo er fich bem Unterrichte feiner engeren Schüler hingab. Go foll er, von Gurften und reiden Maufleuten unterftutt, 45 Jahre bas westliche Bengalen burdmanbert haben, bis er in ber Rabe von Befali (Befarb) feinen Tob herannaben fühlte. Als er nach bem Dorfe Bama aufbrach, lub ihn ein Goldschmied zum Gffen ein und feste ibm junges Schweinefleisch vor. Um Nadymittag brach er nach Rufinara auf, wo er in bem Sain ber Malla-Flirften gur Ruhe einging ober wie ber Mitualausbrud lautet, bas Mirvana erreichte.

Gotamas Philosophie zeigt ihn als Schüler ber Brahmanas, er kennt das übel in der Welt an und ist vor allem bestrebt, es zu beseitigen, ohne nach dem Ursprung der Welt zu fragen. Er anerkennt ferner die Stusenreihe der Scelenwanderung, aber sein Weg, die Erlösung zu erreichen, ist badurch neu, daß er sie nicht auf dem Boden der orthodogen brahmanischen Litteratur sucht, auch nicht durch Opser und Geremonien, nicht durch Buse und Astese, sondern durch innere Beschanung und Selbstüberwindung. Um seine Grundlehren richtig verstehen zu können, müssen wir damit beginnen, wie er den Menschen betrachtete.

Im Anschluß an die in Indien allgemein geltende Seelenwanderungstheorie ift auch nach ihm die Menge der Wesen eine unendliche. Alle lebenden Wesen: Götter, Dämonen, Menschen und Tiere haben wesentlich dieselbe Natur und sind sterblich, ihre mehr oder minder gute Existenzsorm ist das Resultat guter Handlungen in einem früheren Dasein. Der Mensch speciell besteht aus einem Aggregat verschiedener Eigenschaften, von denen film Hauptgruppen ausgezählt werden: 1) Materielle Eigenschaften, im ganzen 28, dazu gehören die Elemente: Feuer, Wasser, Erde, Luft, dann bie sun materiellen Attribute: Form, Schall, Geschmad, Geruch und Substanz, die Geschlechtsunterschiede n. s. w., 2) die Sensation, 3) die abstrakten Ideen, 4) die geistigen Botenzen, 5) die Vernunft. Alle diese törperlichen Eigenschaften, welche zusammen den Menschen bilden, gesten als materiell und vergänglich mit einziger Ausnahme einer geistigen Potenz, des sogenannten Manas, d. h. eineren geistigen Organs, dessen Berceptionssphäre die Wahrheit, d. h. das Tharma ist die Lehre Buddhas,

welche gur Erlöfung führt.

Die primare Ursache nun, welche neue Wesen entstehen läßt, ist die Begierde (Tanha); denn durch den Kontatt der Sinnesorgane mit der äußeren Welt entstehen Sensationen, aus den Sensationen Verlangen und daraus Dandlungen; aus dem Facit der Handlungen eines Wesens aber entsteht die Anlage einer neuen Eristenzsorm. Dieses Facit der Handlungen heißt Karman. Wenn also ein Mensch stirbt, so werden die ihn konstituierenden Elemente aufgelöst, nur sein Karman bleibt, indem es die Identität mit einem neu entstehenden Wesen vermittelt. Am besten zusammengesast ist der Erlösungsweg in den sogenannten vier großen Wahrsheiten, welche der ersten Predigt von Benares entnommen sind. Es sind vier Puntte:

1. Das Übel. Geburt, Krankheit und Tob bringen Schmerz. Trennung von beglückenden Dingen, Berlangen nach dem, was man nicht erhalten kann und alle Zuftänder, welche mit zum Selbstbewußtsein gehören und das Gefühl der Trennung auftommen lassen, sind Ursachen des

dimeries

2. Die Entstehung des Schmerzes. Die Einwirfung der Welt auf die Sinne erzeugt Berlangen ober Luft: beibe find vom Ubel.

3. Das Aufheben des Abels, die vollständige Uberwindung biefer Luft ift das Mittel, wodurch das Abel aufhört.

- 4. Der Pfab, welcher zur Aufhebung bes Ubels führt, ift der sogenannte achtsache oder Mittelweg. Er steht in der Mitte zwischen der Enthaltsamleit von den Lusten und der Astese und Selbstpeinigung anderseits und besteht aus:
 - 1) bem richtigen Blid, die Wahrheit vom Irrtum gu unterscheiden,
 - 2) aus richtigem Ginn ober Auffaffung ber Lehre,

3) aus rechter Rebe,

4) and rechten Sandlungen,

5) aus rechter Lebensweise,

- 6) aus rechtem Streben nach ber Erlöfung,
- 7) aus richtigem Gebächtnis, 8) aus richtiger Beschauung.

Die ersten vier gehen alle Menschen an; die letzten vier aber nur die Mönche. Buddha drang mit aller Kraft darauf, daß der Mensch selbst sich tosmache durch ernste, aber nicht aufreibende Zugelung seiner Sinne, wodurch die Begierde ausgelöscht werden soll; denn nach seiner Aufsassung ist der Mensch stur seine Sandlungen selbst verantwortlich. Der Weg zur Erlösung ist durch Buddhas Lehre und Beispiel vorgezeichnet, aber seder einzelne und seine eigene Erstösung bewirken, indem er den vorgeschriebenen Pfad betritt.

Die eigentliche Kirche besteht aus Monden, welche den Chrentitel "Bettler" (Pali Bhilthu, sanstr. Bhilshu) führen und unverheivatet waren, aber jeden Augenblick aus dem Orden anstreten können. Chelosigkeit war nach des Buddha Aufsassung notwendig, um die letten vier Stusen des obengenannten achtsachen Psades betreten zu können. Daneben ließ Buddha auch Laien zu, welche sich zu seiner Lehre bestannten, die Predigten anhörten und die Mönche durch Almosen unterstützten. Die Ausnahme in Buddhas Religion geschah durch die öffentliche Erklärung der sogenannten brei

Busluchten: Ich nehme meine Zuslucht zu Bubbha, ich nehme meine Zuslucht zur Wahrheit, ich nehme meine Zusschen im wesentlichen darauf hinaus, daß der Anhänger Budbhas Luft, Haß und Geiz überwinden und gegen alle Wesen selbstverleugnende Liebe beweisen soll. Die Hauptgebote sind: 1. Du sollst tein Leben zerstören. 2. Du sollst nichts nehmen, was dir nicht gegeben wird. 3. Du sollst teine Unteuschheit begehen. 4. Du sollst nicht lügen. 5. Du sollst feine berauschenden Getränte trinten.

Diese süng Gebote gelten für Mönche und für Laien; bie solgenden nur sur Laien: 6. Du sollst nicht zur Unzeit oder nachts essen. 7. Du sollst feine Kränze tragen, noch Salben gebrauchen. 8. Du sollst auf einer Matte auf dem Boden schlafen. 9. Du sollst dich der Musik und des Tanzes enthalten. 10. Du sollst kein Gold oder Silber annehmen. Diese zehn Gebote nuß der auszunehmende Mönch bei der Ausnahme in den Orden seierlich besennen. Wer Mönch werden will, nuß selbständig sein oder die Zustimmung seiner Eltern oder Berwandten haben, auch



Buddhiftischer Mond. Rach einer birmanischen Beichnung bei A. Berucca, In Birmania, G. 35.

Diefe Zeichnung wurde gewählt, weil sie bei Gerate des Mondes, deren Ramen in birmanischer Sprache nachgetragen find, gut zeigt. Außer den drei Aleidern: kurze Schütze (unter dem Unterfleid), Unterfleid mit Gurtel, Robe, trägt der Mönch in der rechten den Palmblatifächer, auf dem Ruden ein Sigleder, dann den Almosentopf, welcher mit einem Blechdeckel bedeckt und mit einem weißen Garnnet überzogen ift, unter dem Almosentopf ein laciertes, schulenartiges Gestell zum Daraufstellen des Lopfes beim Gifen. Die Rechte halt außerdem einen Rosentranz. Trausstription der Namen such der Aussprache): Rleider, Then-kan; Schutz: Then-haing, Unterfleid: Kai-wat, Nobe: Du-gu-di; Almosentopf: Tha-beik, Tasche dajur: Thu-beik-eik, Gestell dafür: Tha-beik-gye, Fächer: Yat, Rosentranz: Tsip-pu-di. Beigl. die Pali-Namen auf der folgenden Seite.

muß er gesund und darf nicht fritypethaft sein. Noch heute tommt unter den Fragen, welche an den Novigen bei der Aufnahme gerichtet werden, die Frage vor, ob der Aufzunehmende nicht ein Trache (Naga) sei: in Ersinnerung eines Borganges zu Auddhas Lebzeiten, wo ein Drache in Menschengestalt die Weihen empfing. Die Aufnahme in den Orden geschieht, ganz surz beschrieben, etwa in solgender Form. Es wird ein Kapitel von mindestens zehn Mönchen gehalten, welche in zwei Reihen auf Matten einander gegenüber auf dem Voden Platz nehmen unter Borsit eines Mönches, der mindestens zehn Jahre

eingesleidet sein muß. Der Kandidat tritt in Laientracht ein, trägt aber die drei gelben oder gelbroten Mönchelleider mit sich; er verneigt sich ehrerbietig grüßend und überreicht ein kleines Geschent als Zeichen der Achtung und bittet dann dreimal um Aufnahme. Der Vorsigende bindet ihm die Reider um den Hals, worauf der Novize fortgeht und alsdann als Monds gelleidet wieder erscheint. Er kniet nieder, wiederholt die drei Zusluchten und erklärt seierlich, die zehn Gebote halten zu wollen. Damit ist er Novize (Samanora) und wählt sich einen Lehrer, der ihn unterweist.

Die vollständige Aufnahme in ben Orden geschieht in giemlich ähnlicher Form im 20. Jahre bes Rovigen; nur bag ber Lehrer bee Rovigen dabei eine empfehlende Rolle fpielt und ber Borfigenbe bem Aufzunehmenden ben Almofentopf um ben Sale bindet. Befigen barf ber Mondy nur folgende Dinge: brei Aleidungeftude (Ticivaram), ein Lenbentuch (Antaravasaka), ein Unterfleid (Sanghati) und eine Robe (Uttarasanga) von gelber ober gelbbrauner Farbe, einen Gurtel (Kayabandhanam), ben Almofentopf (Patta), hanfig an einem Ret ober in einer Bangetafche (Thavika), ein Rafiermeffer (Vasi), eine Hähnadel (Suci), ein Bafferfilter (Parissavanam), um die im Trintwaffer vorhandenen Tiere vor bent Berichludtwerben gu retten, und die Bahnhölzer (Dantakattha), um die Bahne zu reinigen. Dazu tommen bei der modernen Rirche noch Candalen und die großen Balmblattfächer (Talapannam), binter denen fich ber Dlond vor dem Anblid von Frauen verbergen foll. Bon biefem Talapannam (Balmblattfächer) ftammt ber in Europa für die Monde Birmas und Giams gebräuchlich geworbene Rame Talapoinen. Die gelbe Rutte barf nicht abgelegt werden, auch nicht bee Rachts, und Bart und Saupthaar milffen ftete geschoren gehalten werben, ba die Baare als unreiner Auswuchs ber Baut aufgefaßt werben.

Die Mönche mussen zusammen in Klöstern (Vibaras) leben: bisweilen (wie in Birma und Siam) sind es große, reich geschnückte hölzerne Gebäude für den ganzen Konvent: in Ceylon meist einsache Blätterhäuschen, welche je von einem Mönche bewohnt. In der Mitte dieser Ansiedlungen steht dann eine Versammlungshalle, die Vibara heißt. Zu dem Bihara tommt wohl noch ein kleiner Reliquienturm, so daß das Ganze einer christichen Kirche nicht unähnlich sieht. Die Zahl der Klosterinsassen ist sehr verschieden. Da Buddha sich zur Regenzeit an einem Orte aushielt, so sollen auch die Mönche während der Monate vom Vollmond des Juli die zum Vollmond des November sich im Kloster meditierend aushalten, möglichst wenig sprechen, und möglichst wenig Speise und Schlaf genießen. Die älteren Brüder sollen während dieser Zeit die jüngeren in religiösen

Dingen unterrichten und ihre Zweifel lofen.

Am Schluß ber Regenzeit wurde eine Bredigt an bas Bolt gehalten. Best ift bie Gitte bes Baffahaltens, wie ber Rame lautet, teilweise etwas modifiziert worden. Da Dieje Monate in Centon die schöne Jahreszeit bilben, verlaffen die Monche ihr Mofter und gieben umber, indem fie in temporaren Slitten wohnen, welche bas Bolf für fie baut. Gie halten unter ben Landleuten, welche fouft feinerlei Gottesbienft tennen, während diefer Beit Berfammlungen und lefen ihnen aus ben beiligen Texten vor, welche fie in ber Bollesprache erflären. Besonders beliebt find die Ergablungen aus Buddhas mythischen Bracriftengen, Die fogenannten Dichatalas. Gine Brobe eines verwandten Textes in Uberfesung möchte ich nachher noch aufchliegen. Diefe Berfammlungen, meift bei Mondlicht gehalten, bilben die Festzeiten der Landbevölferung: auf einem großen Feigenbaume, ber mit Lampen behängt ift, find Gerufte errichtet, von benen aus ber Dlonch feine Bredigt halt. Tas Bolf begrifft diese Recitatoren mit bem altindischen Bliideruf: Cabhu, fabhu!

Der Vollsunterricht ist fast durchweg in den Sänden der Mönche: die Kinder lernen die Landessprache lesen und wer sich für bessere Bildung sähig zeigt, durch Pali die Sprache der heiligen Texte und etwas Sanstrit. In Virma hat die englische Negierung den Vollsunterricht auf Phayres Empfehlung mit Vorteil den Mönchen belassen.

Um die Disciplin aufrecht zu erhalten, foll an jedem Reumond oder Bollmond Beichte gehalten werden. Das

Batimotthasutta, welches alle Bergehungen, beren fich ein Mondy schuldig machen fann, aufführt, wird zu diefem 3mede vorgelesen und nach jedem Abschnitt berumgefragt, ob die Anwesenden dieje Borfdrift befolgt haben. Befennt fich jemand schutbig, so wird er je nach Umständen absolviert oder mit einer Buge belegt, nur bei hartnädigem Berharren in berfelben Gunde wird Ausstoffung aus bem Orben verhängt. Bas die Berfaffung betrifft, fo werben auf Cenlon die Borfteber von der Gemeinde gewählt, in Giam und fruber in Birma, aber auch häufig vom Könige ernannt. Die Monde haben dem Borficher, der den Ramen Thera (fanelr. Sthavira) führt, zu gehorchen, boch barf er wichtige Angelegenheiten nicht ohne die Buftimmung der Donche er-Alle budbhiftischen Stlöfter fteben in einer Art geistiger Bemeinschaft, welche die Reinheit ber alten Boridriften heutzutage oft in umfangreicher Litteratur zu erweisen bemilht ift und über die forrette Tradition ber fanonischen Texte eifrig wacht.

Im ganzen unif das Leben in den Rlöftern fehr monoton fein; die Novigen oder Samaneras haben die geringeren Dienste zu versehen, die Zellen zu tehren u. f. w. oder einen andern Mönch auf seinen Betteltouren zu begleiten. Der volle Mönch soll meditieren und zwar sind fünf Medita-

tionen vorgeschrieben:

1. Über Liebe, in welder ber Dond aller Befen gebenten und alle begluchwünschen foll.

2. Über Erbarmen, in welcher er an alle ungludlichen Befen benten und Gefühl bes Mitteibs für fie erweden foll.

3. Uber Freude, in welcher er an bas Glud andrer benten und fich mit ihnen freuen foll.

4. Über Unreinheit, in welcher er über die Richtigfeit bes Körpers, Krantheit und Berberbnis besselben nachbenten soll.

5. Uber Gelaffenheit, wobei er alles, Gutes und Bofes, Frende und Leid mit vollständiger Indiffereng und Gemitte-

ruhe an fich vorbeigehen laffen foll.

An diese kurze Stizze des Mönchtums der sublichen Kirche möchte ich nun noch die Pflichten der Laien im allgemeinen darstellen. Ich hoffe dies am besten dadurch zu erreichen, daß ich hier die im Sigalovadasutta aufgesührte Saustasel in übersetzung mitteile. Es werden da besprochen:

I. Die Bflichten ber Eltern und Rinber:

Die Eltern follen ihre Rinder:

1) von Leidenschaften fernhalten,

2) in Tugeud ergiehen,

3) fie in Runften und Biffenfchaften unterrichten laffen,

4) fie in paffenber Weise verheiraten,

5) ihnen ihr Erbe geben.

Das Rind foll fagen:

1) id will die unterftuten, die mich unterftutt haben,

2) ich will die Familienpflichten erfüllen,

- 3) ich will das Eigentum meiner Eltern bewahren, 4) ich will mich würdig machen, ihr Erbe zu sein,
- 5) wenn sie abgeschieden find, will ich ihr Andenten ehren.

II. Die Bflichten ber Lehrer und Schuler.

Der Lehrer foll seinen Schülern feine Liebe zeigen:

- 1) daß er fie in allem unterweift, was gut ift,
- 2) daß er fie lehrt, die Renntniffe festzubehalten,
- 3) daß er fie in den Wiffenschaften unterrichtet,
- 4) daß er ihren Berwandten und Kameraden gegenliber gut von ihnen spricht,
- 5) daß er sie vor Gefahren bewahrt.

Die Schüler follen ihren Lehrer ehren baburch:

- 1) bag fie in feiner Gegenwart auffteben,
- 2) baß fie ihm bienen,
- 3) bak fie ihm geborchen,
- 4) baf fie ihn mit bem verfeben, mas er bedarf,
- 5) baß fie auf feine Unterweifungen aufmertfam find.

III. Pflichten bee Mannes und ber Frau.

Der Mann foll feiner Frau mit Liebe begegnen baburch:

- 1) bag er fie mit Achtung behandelt,
- 2) bag er gegen fie freundlich und gutig ift,
- 3) bag er treu gegen fie ift,
- 4) bag er baffir forgt, bag fie auch burch andere geehrt
- 5) bag er ihr paffenden Schmud und Rleidung giebt. Die Frau foll ihre Buneigung gegen ihren Dann zeigen
 - 1) baß fie ihren Saushalt in Ordnung halt,
 - 2) bag fie gaftfrei gegen Berwandte und Freunde ift,
 - 3) daß fie feusch ift,
 - 4) bag fie eine fparfame Baushalterin ift,
 - 5) daß fie Gefchid und Fleiß in allem zeigt, was fie thut.

IV. Pflichten ber Freunde und Benoffen gegeneinanber.

Ein rechtschaffener Mann foll feinen Freunden bienftwillig fein baburd:

- 1) bag er ihnen Weichente giebt,
- 2) bag er höflich mit ihnen fpricht,
- 3) bag er ibr Intereffe forbert,
- 1) daß er fie als feinesgleichen behandelt,
- 5) daß er mit ihnen fein Gigentum teilt.

Die Freunde follen ihre Anhanglichteit zeigen baburch:

- 1) bag sie über ihn wachen, wenn er sich nicht in acht nimmt,
- bag fie fein Eigentum bewahren, wenn er forglos ift,
- 3) baß fle ibm in ber Gefahr Buflucht bieten,
- 4) bag fie im Unglud zu ihm fteben,
- 5) daß fie feiner Familie Butigfeit zeigen.

V. Bflichten ber Berren und Diener.

Der Berr foll fitr bas Wohl feiner Untergebenen forgen baburd:

- 1) daß er ihnen Arbeiten giebt, die ihrer Rraft entsprechen,
- 2) bag er ihnen angemeffene Hahrung und Bohn giebt,
- 3) daß er fie im Rrantheitefalle pflegt,
- 4) bag er ihnen auch beffere Speife reicht ale gewöhnlich,
- 5) bag er ihnen Rasttage gewährt.

Die Diener follen ihre Ergebenheit beweisen baburch:

- 1) daß fie vor ihm aufstehen, 2) daß fie später wie er zur Ruhe geben,
- 3) daß fie mit dem zufrieden find, was ihnen gegeben wird,
- 4) daß fie freudig und nicht halb arbeiten,
- 5) daß fie gut von ihm reben.

VI. Pflichten ber Laien gegen bie Religiosen.

Gin rechtschaffener Dann ift bienstwillig gegen Religiofe:

- 1) burch Liebe in ber That,
- 2) burch Liebe in Worten,
- 3) burch Liebe in Webanten,
- 4) durch bereitwillige Bewilltommnung berfelben,
- 5) durch Beschaffung beffen, was fie gum Unterhalt bedürfen.

Die Religiosen zeigen ihre Liebe baburch:

- 1) daß fie ben Laien vom Lafter abhalten,
- 2) daß fie ibn gur Tugend ermahnen,
- 3) baß fie freundliche Gefinnung gegen ihn an ben Tag legen,
- 4) ihn in ber Religion unterrichten,
- 5) feine Zweifel aufhellen,
- 6) ihm ben Weg zur Erlösung zeigen.

Bum Echluffe noch ein paar Sprliche, welche verfisieierte Cate Buddhas enthalten mogen, zu einem derfelben gebe ich bie Ergablung bes Rommentare. Richt den Thoren bienen, fondern bem Weifen bienftbar fein, die zu ehren, welche ber Ehre wurdig find, bas ift bas hödifte Glud. Biel Ginficht und gute Erziehung, Gewalt liber fich felbft und gutige Rede und jedes Wort am rechten Orte, bas ift bas höchfte Glud.

Ein wirklicher Schat ift ber, welchen ein Dann ober eine Frau fich fichert burch Almofen und frommen Ginn, Mäßigung und Gelbstbegahmung, Gute gegen jegliche Rreatur; wenn ber Schat fo aufbewahrt ift, liegt er ficher und geht nicht verloren.

Wer ftets der Freude ergeben, immer Blumen fammelt und in der Ginnenluft fich nicht genug thut, den bringt ber Tod in feine Dlacht.

Die Erflärung biefes Wortes gab ber heilige Lehrer bei einem Aufenthalt in Cavatthi in Bezug auf eine Frau mit Ramen Patipudschika, "bie ben Gatten chrende". Der Borgang hatte feinen Grund im Bimmel ber "Dreis undbreiftig Gotter. Dort beißt ce, war der Götterjungling Malabbari, "ber Rrangetrager", umgeben von taufend Göttermadden in ben Garten gegangen. Glinfhundert biefer Feen waren auf Baume gestiegen und hatten Bluten berabgeworfen, mahrend die andern fünfhundert die herabgefallenen Bluten fammelten, um ben Gott gu fchmilden. Gines biefer Göttermadchen glitt vom Baumafte herab und erlofd wie Gie wurde wiedergeboren im Saufe eines ein Licht. Burgere ju Cavatthi und im Moment ber Geburt gebachte fie ihres fritheren Dafeins, baß fie ein Weib bes Götterjunglinge Malabhari fei. Ale fie größer geworben, gu Berftand gefommen war, machte fie Opfer von Boblgerüchen und Blumenfrangen und erflehte bie Biedergeburt bei ihrem Batten. Gechgehn Jahre alt, ward fie verheiratet, ba gab fie der Bemeinde Buddhas Speifcalmofen und Bobnung für die Regenzeit und fprach: Doge dies Almofen mir jur Wiedergeburt in meines Gatten Rabe gereichen. gaben ihr die Donche, weil fie immer bin und wieder lief und um ihren Gatten bat, den Ramen "Patipudschika". Gie aber blieb ftete in ber Habe bes Mloftere, ließ Trintwaffer bringen und forgte für Edilafbeden und leitete auch andere, welche Sprifealmofen u. f. w. fpenden wollten, auf diese ihre Mondigemeinde. In der Folge gebar fie vier Sohne und gog fie auf und eines Tages, nachdem fie Almofen gegeben und andere Beilehandlungen vollbracht hatte, ftarb fie an einer Mrantheit und ward an ber Geite ihres Gatten wiedergeboren. Die andern Göttermadden waren noch bamit beschäftigt, den Gatten zu schmilden. Der Götterfüngling erblidte die Wiedergeborene und fragte fie: Geit heute Morgen wurdest du nicht mehr gesehen, wohin warft du gegangen? "3d war geftorben und auf ber Erbe wiebergeboren." "Es ift wirtlich fo." fagst bu? Wo warft bu wiebergeboren? "In Cavatthi, im Baufe eines Burgere." Wie lange haft bu ba etwa gelebt? Zehn Monate rubte ich in meiner Mutter Schof, mit fechsgehn Jahren tam ich burch Beirat in eine andere Ramilie, vier Rinder gebar ich, aber ich gab Almofen und übte alle Beilothaten; benn ich sehnte mich nach dir, darum bin ich wiedergefommen, bei bir wiedergeboren worden." Bie lang ift denn etwa bas leben

ber Menschen? "Söchstens hundert Sommer." Und sind die Wesen, welche als Menschen wiedergeboren sind und eine so furze Lebensdauer erlangt haben, sicher, wachsam und wenden ihre Zeit an und geben Almosen und vollbringen Tugendwerke? "Was sagst Du, Herr, als hätten sie ein endloses Leben erhalten, als wären sie ohne Alter und ohne Tod, sind sie stets nur dem Sinnengenuß ergeben. Da erfaßte den Malabhari ein gewaltiger Schmerz; denn wie sollen, wenn sie so handeln, die Menschen Erlösung finden? Tenn im Himmel der breiundbreißig Götter sind

hundert menschliche Jahre gerade Tag und Nacht, und dreißig solcher Tage ein Monat und zwölf solcher Monate ein Jahr und tausend solcher Jahre ist das Leben eines Gottes. So war, während Patipudschika auf Erden ein ganzes Leben durchmachte, für Malabhari noch nicht ein Tag vorbei und die ganze Zeit war wie ein Augenblick gewesen.

Die Mönche finden am Morgen nach Patipudsehikas Tod ihre Wohlthäterin nicht mehr und erhalten auf ihre Fragen von Buddha die erzählte Auskunft.

Mexiko und Mittelamerika auf der amerikanisch=historischen Ausstellung in Madrid.

Don Dr. Eduard Seler.

Im vorigen Jahre ist in aller Belt der vierhundertjährige Gedenktag der Entdeckung Amerikas mit mehr oder minder Gepränge geseiert worden. Es liegt in der Natur der Sache, daß Spanien hierbei sich besonders hervorthun zu mussen glaubte. Und es giebt sicher nicht eine einzige spanische Stadt, in der im vergangenen Jahre nicht irgend etwas zu Ehren Colons unternommen worden ist. Die bedeutsamste dieser Veranstaltungen ist die Ausstellung, die im Ansang November 1892 in Madrid eröffnet wurde und

im Februar diefes Jahres gefchloffen wurde.

Die Anestellung zerfällt in zwei Abteilungen, eine europaifche und eine ameritanische. Dem urfprünglichen Brogramm gemäß follte die erftere den Buftand Guropas in jener bentwürdigen Epoche vor Augen führen, und war insbesondere noch bagu bestimmt, allerhand Reliquien, die auf bie Berfonen ber Entbeder Bezug haben, ju vereinen. Die amerifanische Abteilung bagegen sollte ben Buftand gur Anjchauung bringen, in dem der neue Kontinent fich jur Beit ber Entbedung ober unmittelbar nachher befand. Es barf nicht wunder nehmen, bag biefce Brogramm nicht genau innegehalten werden tonnte. Die europäische Abteilung bat fich zu einer Art funftgewerblicher Musstellung ausgebilbet, in der Gegenstände verschiedener Epochen que fammengetommen find, und gu ber, neben vielen Privaten, namentlich die Rirchen und Alofter ihre Chave beigeftenert haben. Die ameritanische Abteilung bat fich durch intenfive Beteiligung ber ameritanischen Republiten gu einer hochft glangenden geftaltet, ift aber, namentlich von feiten der Nordameritaner in ihren Zielen beträchtlich erweitert worden, indem auch die allgemeine Ethnographie und die modernften Rufturerzeugniffe bes neuen Rontinents mit gur Unschauung gebracht worden find. In folgendem will ich bon den in diefer Abteilung ausgestellten Wegenständen eine Gemäß dem Gejagten gliedert turge Rechenschaft geben. fich mein Ctoff in zwei Abteilungen: Archaologische Funde und andere ethnographische Gegenstände.

In der ersten Abteilung find besonders ansgezeichnet die mexikanische Ausstellung und die der Republiken Costarica und Kolumbien.

Die Mexikaner haben in erster Linie ce sich angelegen sein lassen, von den großen monumentalen Bauten aus alter Zeit eine Anschauung zu geben. Modelle sind ause gestellt von Tochicalco, von dem Tajon (der hohen, in sechs Absähen sich erhebenden Byranide von Papantla) und von dem Saupttempel von Cempoallan. Das lettere ift angessertigt nach den neuen Untersuchungen und Aufnahmen, die

unter Leitung des Herrn Francisco del Paso y Troncoso, des Direktors des mexikanischen Nationalmuseums, an dem Ort der alten Totonakenhauptstadt vorgenommen worden sind. Endlich ist noch ein Modell der merkwürdigen Pacita von Mechoacan ausgestellt. Das sind schmale, vielstusige Pramiden in Gestalt zweier auf gemeinsamer Grundlage sich erhebender T. Das hier ausgestellte Modell ist das des Pacita von Fracona dei Tzinnungan und ist nach den

Aufnahmen des P. Plancarte angefertigt.

Radfidem find die großen, vielbeschriebenen Steinftulpturen bes Museo Nacional de México in naturgroßen und mit ber natürlichen Steinfarbe bemalten Abformungen aus Papiermaché zur Ausstellung gebracht. Bu bedauern ift, daß die Ropie eines ber besten und intereffanteften Stude, des großen fogenannten Ralendersteine, ber richtiger wohl Connenftein" ju nennen ift, burch Undichtwerden ber mit Bintblech ausgeschlagenen Rifte zu schaden getommen und vollständig vernichtet worden ift. Außerordentlich reich ift Die mexikanische Ausstellung an fleineren Altertumern, Steinfiguren, Thongefäßen u. f. w. Wie noch nirgends in abnlidjer Bollftandigfeit, find bier die verschiedenen, auf ethnischer Berichiebenheit und besonderer historischer Entwidelung berubenben Aulturen bes alten Mexifo gur Anschauung gebracht. Intatan ift vertreten burch ein paar Raften voll Thomplippenen, die das Instituto Campechano gefandt, und unter denen ich die Saupttupen der Intatan-Cammlung bes Berliner Mujeums wiederfand. Bon ben Chontal in Tabasco stammen Kriegerfiguren aus Thon, mit dem Burj. brett in der Sand, wie sie abnlich auch das Musee du Trocadero befitt. Ans ber Miftegnilla (Begend von Italis: conan im füdlichen Beracrug) Figuren mit abgeplatteten Röpfen und eigentumlichen Grifuren, die ebenfalle in ber Trocabero Cammlung reich vertreten find. Und neben ihnen große Thontopfe und Figuren, wie fie Berr Strebel neuerdings aus der Gegend füdlich von Beracrug erhalten Hur wenige Stude find ba von dem fogenannten Ranchito de las animas - Topus bee Berrn Strebel, b. h. wohl ber primitiven (totonatifden?) Bevölferung des Staates Beracrus. Chenfo ift die Buarteca nur durch wenige Stude vertreten. Gehr reich bagegen ift die Camm= lung von gapotefifden Altertumern. Die ichonen Figuren, gejäße mit ben mertwurbig verschnörkelten Gefichtern und bem riefigen Ropfput, und eine gange Bahl ber fleinen Thontopfe (meift Oberteile von Pfeifen), wie auch ich fie in größerer Bahl in Daraea gefammelt habe. filt bie eigentlich mexifanischen, b. h. nahuatlatischen Altertumer bilbet ben Grundstort die in Puebla angetaufte Sammlung, beren früherer Besuger Herr Konsul Dorenberg daselbst war. Als Brachtstude hebe ich aus berselben hervor die aus der Mixteca stammenden, reich geschnitzten Bursbretter, eine Knochenrassel mit eingeritzter Zeichnung und verschiedene, aus Obsidian geschliffene Gegenstände. Zum erstenmal serner ist hier in der mexitanischen Ausstellung eine größere Zahl von Altertumern aus Mechoacan und aus dem Lande der Matlatinca vereinigt. Ein Teil derselben gehört dem Museo Mechoacano, der größere und wertvollste Teil dagegen ist von dem P. Plancarte zusammengebracht worden. Die Kultur der nordwestlichen Stämme ist durch ein paar

Stüde der Plancarteschen Sammlung, aus dem alten Gebiete der Teco und dem der Tecozin im Territorium Tepic stammend, vertreten. Der Nordosten endlich durch Gefäse aus der Casas Grandes von Chihuahua, die im Ansehen und der Ornamentation ihre nahe Berwandtschaft zu dem Kulturkreise der Pueblo-Indianer Neu-Merikos und Arisgonas bekunden.

Ein besonders schätenswerter Teil der mexikanischen Ausstellung sind die vielen Bilberschriften, mit der hand gemachte Kopicen oder chromolithographische Bervielfaltigungen der in Mexiko befindlichen Originale. An erster Stelle erwähne ich das berühmte Lienzo de Alascala, auf

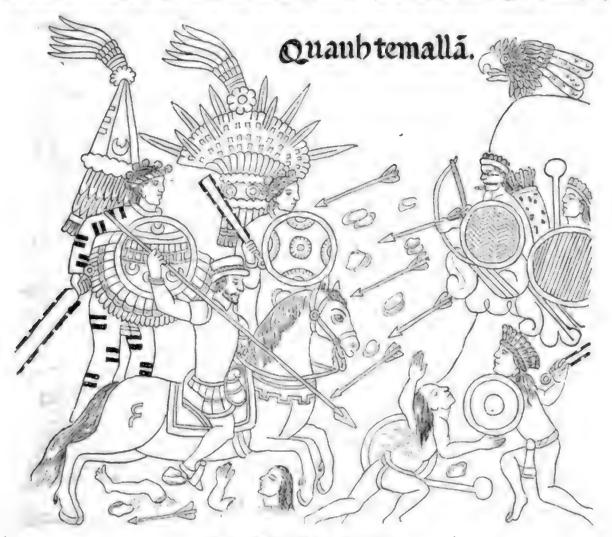


Fig. 1. Rampf mit ben Buatemaltefen.

bem von der hand eines allerdings schon europäisch gesichulten indianischen Malers, aber unzweiselhaften Beitgenossen der Eroberung, bei welchen die verschiedenen Schlachten dargestellt sind, die Tlarkaltelen, die indianischen Silfsträste und Bundesgenossen des Cortes, beteiligt waren. Ich gebe darans als Illustration die Darstellung des Kampses mit den Guatemaltelen (Fig. 1). Bur Linken sieht man den spanischen Reiter mit der langen Lanze. Und dahinter die nach merikanischem Stil gerüsteten tlarkaltetischen Krieger, mit den großen Federbüschen, die auf den Rücken geschmallt getragen wurden, den mit bunten Federmosaiten belleideten Rundschilden und den mit scharfen Obsidiansplittern beseiten Knütteln. Zur Rechten sind unter der Hieroglyphe

von Quanhtemallan ober Gnatemala (Abler — quanh und Federknopf — temal) die Guatemalteken zu sehen, mit Federkronen auf dem Kopf, mit bambusgestochtenem Schilde, mit Pfeil und Bogen und Holzkeule bewassent. Hinter einer Steinmauer hervor senden sie Pfeile und schleudern Steine den Anrüdenden entgegen. Ich kann die andern hier ausgestellten Malercien nicht alle namhaft machen. Besonders erwähnenswert sind noch ein paar Handschriften mirtelischer Herkunst. Die Handschrift der ehemaligen Dorenbergschen Sammlung, die jeht von der Funta Colombina (der Kommission, die aus Anlaß der gegenwärtigen Ausstellung in Mexito gebildet worden ist) unter dem Namen Cocioe Colombino publiziert worden ist. Ferner der nach seinem ur-





Gig. 9. Hus ber Gamme lung bes Bifchofs Thiel. Gule mit Menidentunf im Schnabri aud Geto.



Fig. f. Dieroglophen vom einem Gefäß aus Gnaterapie.





Schubform aus Ricarogna.



Saubform aus Ricaregna.





Big. 8. Rabmotlobifche Urne aus Ricaregua.

sprünglichen Besitzer Tehesa genannte Kodex, und der, welcher dem Präsidenten der Republik zu Ehren als Codice Porsirio Diaz bezeichnet worden ist. Eine rohe und späte Malerei, aber interessant wegen des Gegenstandes ist eine Handschrift zapotekischer Herkunft, auf der die Könige von Zaachilla mit ihren Namen und Namenshieroglyphen dargestellt sind. Endlich sinden sich unter den ausgestellten Handschriften noch eine Auzahl Malereien aus Wechoacan, mit den tarastischen Benennungen der Orte und Personen.

Eine lette Abteilung bilben moberne Indianertrachten und Mobelle aller Kofiftme, Waffen und Rangabzeichen.

Lettere von Dr. Benafiel ausgestellt.

Auch die Publikationen des Museo Nacional, das unter seinem neuen Direktor einen ganz bedeutenden Ausschwung genommen, sind ausgestellt, und eine Menge Abbildungen und Photographieen, unter benen ich namentlich die von E. Maler angesertigten Photographieen pulatelischer Monumente hervorhebe, die der Staat Pulatan zur Ausstellung gesandt. — Die Gesamtheit der Ausstellung ist wohl geeignet, ein Vild von der Bedeutung und der Art der Kulturentwickelung der alten Nationen Mexiko zu geben. Den Mitgliedern der Funta Colombina in Mexiko und dem aussührenden Leiter der Ausstellung, Herrn Paso y Troncozo, und seinen Gehilsen, gebührt uneingeschränktes Pob. Die mexikanische Ausstellung gehört zu dem Besten, was überhaupt auf der Madrider Ausstellung geboten wurde.

Die Meritaner haben fich aber nicht barauf befdyrantt, auf ber Ausstellung besonders glangend und wurdig auf-Gie haben auch ein bleibenbes Tentmal ichaffen wollen, bas die Erinnerung an diefes Jubilaum auch für Spatere Beiten festhielt. Und fie haben bas in ber wirbigften Beise gethan, indem fie die oben genannten brei mir tefifden Sanbidriften, bas Lienzo be Tlascala und ein paar andere Sandichriften, endlich Abbilbungen einer Ungahl höchft mertwürdiger Altertumer aus Chiapas (fiber bie ich vielleicht ipater noch einmal besonders berichte), in dromolithographischer Bervielfältigung herausgegeben und unter andern ben Delegierten ber verschiedenen Rationen gum Beschent gemacht haben. Die Wiffenschaft wird ben großen Dienst, der ihr damit erwiesen ift, zu würdigen wiffen. Gir bas Land Mexito aber legt diese Bublifation auch infofern ein ehrendes Zeugnis ab, ale fie im Lande selbst und gang mit einheimischen Rraften hergestellt ift.

Bon ben anbern Rationen Centralameritas hat auch die coftaricanische in abnlicher Beife, wie Mexito, ein Befamtbild ber Rultur ber alten einheimischen Bevölkerungen ju geben gewußt. Es liegt in ber Ratur ber Cache, bag badfelbe nicht gang fo glangend ausgefallen ift, wie bas ber mexitanifchen Rationen. Denn bie alten Stamme Coftaricas ftanden nicht auf einer ahnlichen Sohe ber Kultur. 3mmerhin enthält die costaricanische Ausstellung eine große Bahl fchoner und intereffanter Dinge. Und bas Ausstellunge- tomitee, an beffen Spige ber Gefandte ber Republit, ber rühmlichst befannte Historiter Manuel de Peralta und der Direftor des Mufeums, Berr Alforo, ftehen, hat bas Bilb in vaffenbfter Weise ju vervollständigen gewußt, indem er bie Bande mit Elgemalben fcmilden ließ, die bie tropifchen Walblandschaften der Gegend, Typen ber eingeborenen Bevölferung, die Graberfelder und Refonftruttionen der alten Behaufungen zur Anschauung bringen. Die Bilber find eingerahmt von Tierfiguren nad alten Muftern, und ausgeftopfte Exemplare ber farbenprächtigen gefiederten Bewohner des Landes hoden an benfelben, ale ob fie eben bahingeflogen maren.

Bu ben interessantesten Altertumern gehören die großen Steinfiguren, die unser Landsmann, der Bischof Thiel von Costarica, aus den Dörfern der Coto (Bornca) der sublichen

pacisischen Distrikte erhielt. Es sind brei große Tiersiguren, aus weißem Stein, mit turzem, aufgerichtetem Schwanz und langer Schnauze, drei überlebensgroße menschliche Figuren rober Arbeit aus demselben weißen Stein und die Figur einer Gule, die den Kopf eines Menschen im Schnabel halt (Fig. 2).

Die Hauptlulturcentren von Costarica sind bas Gebiet von Nicona, in welchem die Mangue (ober Chorotega), den Nitaragua verwandte Stämme, lebten, und die beiden centralen Thäler von San José und von Kartago und Turri-

alba, die Wohnsige ber Buetar.

Bon ben Altertumern der letzteren hebe ich zunächst die große Platte aus vulkanischem Steine hervor, von der schon Dr. Polakowsky eine Abbildung gegeben hat (vgl. Fig. 3). Sie ist vieredig, mit abgerundeter Basis und hat offenbar gegen einen andern Körper (Hauswand oder Baum) gelehnt gestanden. Der odere Rand zeigt in der Mitte die stehende Figur eines Assen mit erhobenen Pranken, zu beiden Seiten eine Eule und an den Enden wieder die Figur eines Assen mit nach der Seite gewendetem Arme. An den Seiten der Platte wechseln Assensiguren mit liegenden, nach der Seite gewandten Jaguaren. Die Figuren gehen an den Seiten nicht die zur Basis der Platte, wohl aber das Flechtenmuster der Seitenränder.

Nächstem sind die verschiedenen Formen der Steinsite zu erwähnen, auf denen die Kazilen während der Opferhandlungen saßen. Sie wurden dem Toten mit seinem Schmuck u. s. w. ins Grab mitgegeben, und man sindet sie häusig unter dem Kopse des Toten eingegraben. Drei Hauptypen lassen sich unter diesen Schlen unterscheiden. Es sind teils niedrige, nach unten und oben etwas anschwellende Säulenstümpse, an der Basis verziert oder vorn in Gestalt eines Tiersopses ausgearbeitet. Ober runde Tische verschiedener Größe, deren Platte von Tiersiguren getragen wird, die auf einem die Basis bilbenden Ringe stehen. Ober endlich quer gestellte stilisierte Tiersiguren mit gerade vorgestrecktem Kopf und langem, nach unten geschlagenem Schwanz.

Eine interessante Serie bilben auch die Mühlsteine. Sie sind, gleich den eben beschriebenen Sesseln, aus vulkanischem Stein hergestellt und zeichnen sich vor den mexikanischen Wetates dadurch aus, daß sie nur drei und in der Regel höhere Filge haben. Diese Filge sind bäusig mit löchern versehen, die wohl zum Festschnüren des Gerätes auf einer Unterlage dienten. Die Platten der Steine sind muldensförmig gekrummt und in der Regel an beiden Enden mit Flechtenmustern oder Ornamentbändern verziert. Säusig sind sie auch in Gestalt eines Tieres (Jaguar, Tapir, Papagni) gebildet.

Unter ben Steinsiguren sieht man besonders häusig siende Gestalten, die ein Rohr im Munde halten. Merkwürdig sind stehende Figuren mit zwei Köpsen. Weibliche Figuren, die die Brust darreichen, erinnern an bestimmte Typen mexikanischer Sandschriften. Figuren, die mit beiden Sänden vor der Brust einen Kopf halten, ist man versucht, mit der vorhin beschriebenen Euse zu parallelisieren.

Aus bem Gebiete der Gustar stammt auch die Sauptmasse der Goldsachen, die in der costaricanischen Abteilung ausgestellt sind. Die Formen erinnern an die Typen der Chiriqui-Funde: Abler mit ausgebreiteten Flügeln und nach unten ausgeschweister, slacher, vertisaler Basaltplatte, jaguartöpsige Gestalten, Assen, Frösche und Sidechsen. Aber auch eine ganze Anzahl menschlicher Gestalten, die vielleicht als Idole anzusprechen sind. Darunter eine Figur mit langem Rohe (Pseise?) vor dem Munde. Große dünne Scheiben werden als Brustplatten gedient haben. Die Figur eines Affen mit in einen Rachen endigendem Kopf ist vielleicht als Odpeetes mit Greisschwan; zu deuten? Neben goldenen Schnudsachen hat Herr Alforo, bem eine Menge interessanter Ausgrabungen zu verdanten ift, in Gräbern von Turrialba auch Ohrpflöde aus gelbem Harz gefunden. Das ist unzweiselhaft ber "Ambar", aus dem die alten Mexikaner Lippenpslöde und andere Schnudsachen

fertigten.

Die Keramil der Totenstädte der Guötar erinnert ebensalls an die Chiriqui Typen. Besonders charafteristisch sind kleine Töpse mit rundem Boden, die auf drei hohen, spitz zulausenden und in der Regel durch Tiersiguren (Misen, Eidechsen, Bögel, Insekten) gebildeten Füßen stehen. Eine andere charafteristische Form sind kleine Schüssen stehen. Eine andere charafteristische Form sind kleine Schüssen (Räucherlössel) mit horizontal abstehendem hohlen Griff, der ebenfalle sast ausnahmslos in Gestalt eines Tieres oder eines Kopses gebildet ist. Stärker sigürlich und oft schön bemalt sind die thönernen Rasseln und thönernen Pseisen. Auch unter den Schüsseln in Tiergestalt begegnen wir einer Anzahl schön bemalter Stüde.

Die Gräber von Nicoya unterscheiben sich burch bie größere Vollendung, die mannigsaltigere Form und schönere Vemalung der Gefäße. Menschliche Figuren sind häusig. Vesonders interessant ist ein Gefäß, an dessen Vorderseite start herausgearbeitet die Figur eines gesteckten, langgeschwänzten Tieres (Salamander?) zu sehen ist (Fig. 4). Während in den Gräbern der Gustar endlich sast nie Grünstein (Nephrit) gesunden wird, ist derselbe in den Gräbern von Nicoya ein häusiges, sast regelmäßiges Vorsomunis. Interessant waren mir auch unter den Veigaben der Nicoya-Gräber Perlen aus blauem (altvenetianischem?) Ubersangslase, wie sie ähnliche auch Herr Strebel aus seinen Ansgrabungen der alten Totonakenstäte im Staate Veracruz erhalten hat.

Ein letter Bestandteil der costaricanischen Ausstellung sind die Publikationen, unter denen die des Herrn Peralta einen hervorragenden Platz einnehmen. Darunter besindet sich auch ein Atlas, in welchem die alten Karten über das Gebiet gesammelt sind. Die Beranlassung für dieselben boten die Grenzstreitigkeiten, die zwischen Costarica und den benachbarten Republiken bestehen. Leider ist, wie ich höre, der wichtige Atlas noch nicht zur Publikation bestimmt.

Bon den vier übrigen Republiten Centralameritas haben fich Guatemala und Nicaragua ebenfalls in hervorragendem

Mage an ber Ausstellung beteiligt.

Guatemala hat, neben modernen Erzeugniffen und Auriofitaten und Prachtstilden aus fpanischer Zeit, auch eine gange Ungahl Altertumer ausgestellt: Wefage mit Figuren und Bierogluphen im Daya Charafter (teile in Relief, teile bemalt), Tierfiguren, die Badengefage von Amatitlan und Die bedjerformigen Echalen mit einem Beficht am Ranbe, Die ohne Zweifel Opferschalen waren, ba Dr. Rarl Capper abnliche bei ben beibnischen Lacandonen noch heute in Webraudy fand. Unter ben Sierogluphengefäßen ift eines befondere intereffant, weil es die Dieroglophe zeigt (Fig. 5), welche fast regelmäßig als Anfangshieroginphe auf den Steinpfeilern von Coban und den Tempelinschriften von Valenque ju feben ift. Rady Forstemann bezeichnet fie ben Beitraum von 7200 Tagen, d. h., wie ich meine, ber Ahau tatun. Wohl nur eine Ruriofität ift ber Scarabane mit agyptischen Sieroglophen, ber im Gee von Atitlan gefunden marb. Die Anostellungefommission hat sich aber veranlagt gesehen, benfelben burdy die Mufftellung besonders hervorzuheben.

Nicaragua war in seiner Hauptausbehnung von Böltern bewohnt, die den Stämmen des zu Costarica gehörigen Departements Nicopa verwandt waren. Unter den Altertümern von Nicaragua sinden wir daher vielsach dieselben Typen wieder, die ich vorhin aus Costarica beschrieben habe. Ein eingesprengter Bruchteil war die nahuatlatische (mexitanische) Bevölterung der Inseln und der User des Sees von Nicaragua. Die großen Steindenkmäler derselben sind durch die schöne Publikation des Dr. Bovallius näher besannt geworden. Odobelle derselben und ein resonstruiertes Modell eines Tempels und der Art, wie an einem solchen die Steinssiguren angebracht waren, hat der genannte Reisende in der schwedischen Abteilung der Ausstellung zur Schau gestellt. Dieser nahuatlasischen Bevölterung Nicaraguas gehören auch

bie großen Afdjenurnen in Schubform an.

In der Nicaragua-Abteilung der Ausstellung sind eine ganze Anzahl berselben, größere und kleinere, zu sehen. Sie zeigen sast alle auf der Oberseite die Zeichnung eines Gessichtes, das aber in ganz merkwürdiger Weise stillssert und undentlich geworden ist (Fig. 6, 7). Im übrigen zeigten die Töpferarbeiten auch der nahnatlatischen Bewölferung eine große Berwandtschaft mit der der benachbarten Mangue. Nur in einigen Ornamenten (Federbällen, stillsserten Totentöpfen) scheint ein Anklang an bekannte merikanische Typen

fich tundzugeben (Fig. 8).

ppramiden = Weisheit.

Don 21. Wiedemann. Bonn.

II. (Schluß.)

Der Wedanke, daß die Phramiden irgend etwas mit mathematischer oder astronomischer Weisheit zu thun hätten, ist an und für sich nicht neu, er sindet sich bereits bei arasbischen Antoren. So enthielten nach El-Doda'y²³) die Inschristen in den drei großen Phramiden unter andern die Prinzipien der Weometrie, Medizin und Astrologie. Nach Abd el-Rachyd el Valomy²⁴) sand man in den Phramiden ein altes Buch, welches die behuss der Konstruktion der Bauten angestellten Himmelsbeodachtungen enthielt und sür dieselben das Jahr 390 vor der Sintslut ergab. Auch Macrizi erwähnt die Ansicht, die große Phramide entstamme der Zeit vor der Sintslut; Hermes Trismegistos, der hebräische Henoch, errichtete sie, um seine Schätze und wissenschaftlichen Pücker vor dem Untergange in der Flut

zu retten. Rur ganz allgemein behauptete mehrere Jahrhunderte später Bailh ²³), die Pyramiden sollten, wie ihre Drientierung, die ohne Kompaß nur mit Mühe erreichbar war, zeige, das astronomische Können der Ägypter darlegen. Roch allgemeiner freilich drückt sich Diderot ²⁶) aus, wenn er bemerkt, die Pyramiden seien gebant pour etre couverts un jour de la science politique, civile et religieuse de la contrée, die Kunde von diesen Dingen sollten sie der Vachwelt ausbewahren.

Jomard, einer ber hervorragendsten unter den Gelehrten ber Rapoleonischen Expedition nach Agppten, hat als ber erste den Gedanken, daß ben Einzelmassen ber großen Pyramide mathematische Weisheit zu Grunde liege, snstematisch burchgesuhrt 27). Das Apothema und die Basisseite, suhrt

er ans, ftanben im Berhältniffe von 4:5, bie absolute Differeng beiber Bahlen ergab die Arura, die Grundlage bes ägnptischen Adermages, die Dberfläche ber Bafis hatte genau 25 Aruren, jede Geite genau 10. Der Gang ber Byramide tonnte als Tubus zur Sternbeobachtung auch bei Tage bienen. Die Bafisfeite war nach der Erbachse orientiert, ermöglichte alfo beren etwaige Beranderung zu beobachten. Die Bafis von 231 m hat genau 400 jetige ägyptische Ellen, ferner ift 231 m ber 480. Teil bes Erbgrades in Agypten, ber 110833 m gahlt; bie fchrage Bobe mit ihren 184,72 m ift der 600. Teil diefes Grades und damit das ägyptische Stadium. Der 500. Teil ber Bafis ift 462 mm, d. h. die gewöhnliche Elle von 6 Balm ober 24 Finger und bamit um 6 Finger fürzer als die Landeselle. Der Perimeter der großen Pyramide ift bemnach 1/2 Minute bes Erbgrades in Agupten; ging man 12 mal um ben Bau, fo durchschritt man einen agnps tischen Schönus, that man es 120 mal, einen Erbgrab. Dem Ginwurfe, die Agypter brauchten ja nicht ben Erbgrad gefannt zu haben, begegnet Jomard mit der hochft einfachen Untwort, dann tonne berfelbe boch nicht in den Dagen ber großen Pyramibe niedergelegt fein. hangern der Byramiden-Weisheit möchte ich bei diefer Gelegenheit eine allgemeinere Unwendung diefer Urt Begrundung vorschlagen und eine Ubertragung derfelben auf historische Berhaltmiffe. Es liege fich bann ohne weiteres erweisen, daß die alten Agupter bereits wußten, bag 1848 n. Chr. eine Revolution eintreten wilrbe. Braucht man boch nur die Pyramibenbasis von 231 mit 8, ber Bahl ber Finger bes Drittels ber Elle zu multipligieren, um 1848 zu erhalten. Satten bie Agupter nichts von 1848 gewußt, fo hatten fie boch auch teinen hinweis auf biefe Jahredahl in ben Pyramibenmagen nieberlegen tonnen. Much geometrifch enthält bie Phramibe für Jomarb allerhand Beisheit; fo zeigt fie, bag die Gumme ber brei Bintel eines Dreieds gleich zwei Rechten ift, und ahnliches mehr. Die tleinen Pyramiden tonnen mit Grabern etwas ju thun haben, die große nimmermehr; die Behauptung, bieselbe sei eine Grabstätte, wird mit dem geradezu verbluffenben Cape abgefertigt: "Qui sait si le genie mysterieux qui semble avoir présidé aux travaux scientifiques des colléges d'Egypte, n'a pas lui-même crée la tradition qui a fait passer la Grande pyramide ponr la sépulture d'un roi.

Jomards Dethode, Schluffe zu ziehen, war vorbilblich für die meiften seiner Rachfolger, welche wie er mit Silfe ber Pyramidenmaße fpefulierten und immer großartigere Resultate aus ihnen heransschälten. Entbedte boch ein Engländer, Agnew 2"), 1838 auf analoger Basis, daß ben Agyptern die Quabratur des Zirtels mit aller möglichen Benauigfeit befannt war, und daß bie Pyramiden Embleme ber heiligen Sphare und beren großen Streifes waren, welche in ber angemeffenften Architefturform aus-

geführt wurden.

Die Behandlung ber Pyramibenfrage ward für ihre Freunde zwar fdmieriger, aber auch weit ergiebiger, ale man eine zweite moftische Borftellung mit zur lofung gu verwerten begann, die von der "beiligen Elle". Bereits bei byzantinischen Autoren spuft eine heilige Milelle, welche fich im Gerapistempel befand, von Ronftantin fortgenommen, aber von Julian gurudgegeben ward 29), boch blieb biefe Borftellung unschadlich, bis man auf ben unglücklichen Ginfall tam, ein heilige Elle nadyweisen zu wollen, auf ber bie Dafe aller Boller beruhten. Bur barüber fonne man uneine fein, ob biefe Mormalelle einer Infpiration ihr Dafein verdante, alfo absolut richtig fei, ober ob fie aus menfdjlicher Kombination hervorgegangen fei. Daffir ftand aber fest, bag fie ben Juden befannt war und von biefen vor allem bei ber Anlage des Tempels verwertet ward. Die einzige Schwierigleit lag barin, bag die Lange biefer Elle nicht überliefert war und es an Material fehlte, um biefelbe festauftellen. Da trat 3faat Remton 30) auf und ertlärte, aus ben von dem Reisenden Greaves gefundenen Magen der Bohe der Phramibe, der Breite und Sohe ihres Ganges, ber Königstammer u. f. f. tonne man mit Sicherheit erfchliegen, daß die heilige Gle ber Agupter und Juden 1,717, bezw. 1,732 englische Guß lang war. Bu zwei romifchen Bug verhalte fie fich wie 16:15, mit ber von Greaves auf 1,824 engl. Fuß berechneten Rairener Elle stimme fie nicht Aberein, es ware aber, meint Newton, auch tein Wunder, bag ein Dag im Berlaufe von brei Jahr-

taufenben etwas machie.

Rad langem Sin und Ber haben fich die neueren, in& besondere die englischen Phramidenweisen babin geeinigt, daß ber Zwed ber großen Byramibe die Symbolifierung folgenber Begriffe mar: 1. ber lange bes Connenjahres, 2. ber Lange ber Erbachfe, 3. ber Große ber mittleren Entjernung ber Conne von ber Erbe, 4. ber Bahl a (die Bohe ift ber Radius eines Greifes, beffen Umfang bem ber Byramibe entspricht, daher stehen auch viele Byramidenmaße zu einsander in dem Berhaltniffe von 7:22, was sich der Zahl a nahert). Der Raften in ber Konigs-, richtiger metrifchen Rammer ift ein Rormalmaß für Inhalt und Gewicht. Co erflart 3. B. Betrie 31) - nicht zu verwechseln mit bem trefflichen Erforscher ägnptischer Ruinenstätten 28. M. Glindere Betrie - die Connenferne fei gleich 10°mal bie Byramidenhöhe, welche 5835 engl. Boll betrage. Dag bie lettere Bahl weber vor ihm noch nach ihm gemeffen worden ift - die mahre Bohe ift 5776 engl. Boll -, thut ber Richtigfeit seiner Entbedung in feinen Augen naturgemäß teinen Abbruch. Boyle 32) meint, die lange bes Jahres muffe in ber Pyramide enthalten fein. Um biejelbe nadzuweisen, nimmt er an, Die Bafielange betrage 9152 Boll - in Wahrheit ift fie 9068,8 Boll - und gewinnt bann bas gewünschte Refultat. Die Bafielange muß aber fo groß fein und alle Dage mit feiner Theorie ftimmen, fonft wurden die Dage nicht im richtigen Berhaltniffe zu einander fteben und die Byramide nicht forrett gebaut fein. Da aber an ber richtigen Ausführung ber Pyramide nicht gezweifelt werden barf - fonft waren bie Behauptungen Bonles falfch, was doch unmöglich ift - fo muß alles fo fein, wie Bonle es annimmt, und damit ift bewiesen, daß die Anlage der Pyramibe geometrifd, arithmetifch und in jeder Begiehung vortrefflich ift.

Der augenblidliche Wortführer biefer Schule, beffen wiffenschaftliche Autorität berfelben leiber in weiten, freis lich meift dilettantischen Ereifen, Berbreitung verlieben bat, ift ber Astronomer Royal for Scotland Piagi Smuth. In einem umfangreichen, 1878 von dem frangofischen Phyfiler Abbe Dloigno unter ben Ausbrilden bochften Entzüdens überfepten Budje 33) behandelte er die Frage, ber er auch fonft gahlreiche Studien gewidmet hat 34), wobei er von einem 1859 erschienenen Werte John Tanlors23)

aneging.

Rach Smyth enthielt die Phramide in ihren Dagen junachst die Bahl a, denn ihre Sohe verhalt fich gur Doppelten Bafisfeite wie ber Diameter gum Umfang bes Breifes. Die Pyramidenelle ift ein 10 millionftel der halben Erdachie; da die Phramidenelle in 25 Phramidenzoll gerjällt - fie thut dies nur bei Smuth - und 25 × 365,25 = 9140, b. h. die Basielange ber Pyramide ergiebt, fo symbolifiert ber Ban in diefem Mage bas Jahr von 3651/4 Tagen. Die Dafe ber Buramide deuten weiter die geographische Breite an, in welcher fie errichtet ward, daber

tonnte auch folde Phramibe nur an biefer Stelle errichtet werben; ihre Erbauer fammten vermutlich nicht aus ber Wegend, fondern tamen eigens jum Byramidenbau bierber und jogen bann wieder fort. In bem fogenannten Stonigefarge ward bie Grundlage des Gewichtes festgelegt. basselbe ju gewinnen, füllte man ben Raften mit Baffer, welches die fonstante Byramidentemperatur von 200 C. Dieje Temperatur berricht nur bei Emnth in ber Phramibe, thatfachtich ift diefelbe um einige Grad bober -Diefe Baffermenge ergab die notwendige Ginheit. eine Temperatur, die gerade 1/3 ber Entjernung vom Gefrier = jum Giedepuntte bezeichnet; ba nun 5 die typische Teilzahl für die Byramide ift, so ward der ganze Bau so angelegt, daß in ihm gerade diese Temperatur herrichen Diefe 200 C. entsprechen 500 ber von Empth aufgestellten Byramidenftala, welche zwifden Gefrier- und Siedepuntt 2500 gahlte, und find von besonderer Wichtigfeit, da die durch fie bezeichnete Temperatur die für ben Meniden angemeffenfte mittlere Jahrestemperatur ift.

Mus ben bisher angeführten und einigen anbern Bahlen erichließt Emnth bas Byramiden Dohlmag, Gladenmag, lineare Dag, barunter bie beilige Elle, Warmemaß, Gewicht. Die große Gallerie und die fogenannte Roniginnentammer fymbolifieren ferner die von Gott eingefette, von den Agnptern fpater nicht beobachtete Giebenteilung ber Woche und zeigen zugleich, bag feche Tage ber Woche einander gleich find, der fiebente aber eine besondere Bebeutung befist. Die Bobe ber Byramide mit 1000 Dil: lionen multipligiert ergiebt ben mittleren Abstand ber Erbe von ber Conne. Rimmt man eine heilige Stubifelle Materie von der durchschmittlichen Dichte der Erde, so wiegt die Pyramide 5273834 solcher Einheiten und die Erbe 1000 Billionen folder Byramiden. Um bie mittlere Dichte ber Erbe gut erhalten, bivibiert man bas Bewicht bes fogenannten Königsfarges burch 50 × 50 und erhalt so das Pyramidenpfund, welches gleich 5 Kubitzoll der mittleren Erddichte ift. Alle diese und noch mehr ebenso wertvolle Erfenntnis hat Empth ans ben Byramibenmaßen abzulefen vermocht, nachbem er die Mage zunächst richtig, b. h. der Theorie entsprechend angesett, und fie bann mit richtig ausgewählten Bahlen multipliziert, bivis biert und anderseitig behandelt, bezw. mighandelt hatte. Dabei verfahrt er mit einem solchen Scharffinne, daß man liber fein Refultat erftaunen fann, es vielmehr ein Bunder fein wilrbe, wenn auf biefem Wege irgend eine gewünschte Rahl nicht aus ber Buramibe herausgerechnet werben tonnte. Sunthe Arbeit bezeichnet einstweilen ben Bipfelpuntt ber Beisheit, welche mit Silfe ber geratten Wiffenschaft" ben Byramiben entlodt worden ift; hoffentlich wird dieselbe nicht zu bald durch eine noch größere Leiftung übertroffen.

Die vorstehend zusammengestellten Beispiele werden genügen, um dem Leser einen Gesanteindruck von der Art
und Weise zu geben, in welcher auf dem Gebiete der Pyramiden Beispeit gearbeitet oder besser gesündigt wird, und
wie beschaffen die Resultate sind, die man hier erzielt. Über
alle diese Leistungen und zweiselsohne auch über alle, die
noch auf diesem Gebiete zum Borschein tommen werden,
kann sachlich nur ein einheitliches wissenschaftliches Urteil
bestehen. Alle diese Weisheit lebt nur in der Phantasie
ihrer Propheten, die alten Agypter haben nie an solche
Dinge gedacht, nie unstische Weisheit durch die Pyramiden
zum Ausdruck bringen wollen.

Für die nuchterne, der Romantit bare Wiffenschaft sind die Byramiden nichts als regelmäßig geformte Steinhügel, welche das Grab eines Königs, oder seltener das eines Mitgliedes der königlichen Familie umschlossen. Weder ihre Größe, noch ihre Form ift eine feststehende, burch Befet und Gewohnheit geregelte; balb ift ihr Ban fpiter, balb flacher; balb find die Seitenflächen glatt, balb fteigen fie ftujenformig an; die inneren Bange verlaufen verschieben, das Berhaltnis ber Dage ber einzelnen Teile zu einander wechselt von Bau gu Ban. In ihnen fteht ber Garg bes Beftatteten. Richt felten finden fich in feiner Grabtammer ober in andern abgelegenen Häumen die Garge anderer Berfonlichteiten, seiner Tochter oder wohl sonstiger Ber-wandten. Bur Zeit der 5. und 6. Dynastie war es üblich, die Gange und Kammern mit religiösen, auf das Jenseits bezüglichen Juschriften zu schmucken; in der 4. und 12. Onnaftie war bies nicht ber Fall, in ben bamale entstandenen Byramiden finden fich an den Mauern höchftens Steinmetmarten. Da grabifdje Schriftsteller aber mit großer Bestimmtheit versidjern, daß die jest verschwundene außere Betleidung der großen Byramide mit langen Inschriften bebedt war, so ift es wohl möglich, daß hier ahnliche Texte ftanden; wie biejenigen, welche man fpater im Inneren ber Bamverte anzubringen pflegte. Befunden haben fich in ben bie Pyramide umgebenben Schutthaufen freilich nur vereinzelte beschriebene Blode, welche Refte von Befucherinichriften tragen. Bu jeder Byramide gehörte ein Tempel, in weldem man bem ober ben im Ban Beigefesten, feltener auch andern in nabegelegenen Grabern rubenden Berfonlichfeiten Totenopfer barbrachte.

Die besten Meffungen, die zuverlässigften Plane, die sorgsamften Untersuchungen ber Phramiben verdankt die Wiffenschaft 28. Dl. Flinders Betrie 36), bem Entdeder mytenaischer Stulturrefte im Bilthale. Bervorzuheben ift dabei für unfere Zwede vor allem, daß diefe thatfächlichen Dlage bei ber großen Pyramide mit ben von Smyth und feinen Genoffen angenommenen nicht übereinstimmen. Beiter zeigen dieselben, daß die Bauwerke überhaupt nicht mit folder peinlichen Genauigkeit errichtet worden find, wie dies für. Normalmaße und fteinerne Weisheitsarchive notwendig Die verschiedenen Geiten der Bafis ber gewesen mare. großen Pyramide ftimmen nicht genau überein, die Reigungswintel find nicht absolut ibentisch, bie Dobe ein und besfelben Ganges wechselt. Es find bies Abweichungen, welche an und für fid) ber trefflichen Bauart im allgemeinen feinen Abbruch thun, und es nicht verhindern, bag bie Pyramibe eines der forgfältigft ausgeführten Werte des gefamten Altertums bleibt. Allein inspirirte Architeften und weise Danner, welche, wie Abbe Dloigno ertlarte, bas Problem der Connenferne beffer geloft haben, als die moderne Biffenichaft, hatten fich foldje Gehler nicht gut fchulden tommen laffen dürfen.

Go bleiben benn die Pyramiden nad wie vor Anlagen, welche mit rein menfchlichen Mitteln, ohne besondere mathematische ober sonftige wiffenschaftliche Renniniffe errichtet wurden, deren Unfführung tedynisch taum größere Schwierigs feiten barbot, wie die anderer megalither Werfe primitiver Böller. Freilich war bei ihnen wie bei letteren bie Berftellung nur in einer Beit möglich, in welcher die forperliche Arbeitetraft bes Menfchen fo gut wie wertlos war, und Taufende einem berartigen Unternehmen gum Opfer fallen tonnten, ohne daß man bedwegen an eine Unterbrechung der Arbeit gedacht hatte. Die fogenannte Pyramiden Beisheit und ihre Behandlungen aber find nichts als Beitrage gu ber Beschichte ber Berirrungen bes menschlichen Alle folde aber haben biefe Studien, welche mah-Geiftes. rend Jahrhunderten getrieben worden find, und weite Ereife nicht unbedeutender Dlanner gefeffelt haben, ein beträchtliches, freilich häusig tragitomisches Interesse. Derartigen Phras miden-Philosophen gegenüber, welche inmitten bes glangenden Aufschwunges, den die Erfundung bes Altertumes und

feines geistigen Lebens in unferm Jahrhundert genommen hat, fich mit ben geschilderten und analogen phantaftischen Tränmereien tragen, gilt eben, wie bei ben meisten mobernen Myftifern, bas Goetheiche Wort:

26) Encyclopédie méthod. Philosophie II, p. 303 j. 1792.

27) Descr. d'Egypte. Ant. II, p. 201 ff.
25) Git. Byje, Pyramids II, p. 316.
29) Rufinus, Hist. eccl. II, 50; Sofrates, Hist. eccl. I,
18; Sozomenes, Hist. eccl. V, 3.
30) Die Arbeit erfchien in Greaves, Miscellaneous Works II.

London 1737, p. 405 ff.

31) Points in Theories of The Great Pyramid. Glasgow 1868, p. 41 j.

"Ich fag es bir, ein Rerl, ber fpeluliert, Ift wie ein Dier auf blirrer Beibe, Bon einem bojen Geift im Rreis herum geführt, Und rings hernm liegt fcone grune Weibe.

32) Report of the Proc. of the 2. intern. Congress of Orientalist at London 1874, p. 32.

93) Life and Work at the Great Pyramid. Bergl. D. Clausel, Le triomphe du Christ. 1878; Broctor, The great Pyramid. 1852. Des legteren Resultate weichen im einzelnen vielsach von denen seines Meisters ab.

34) 3. B. Transact. of Roy. Soc. of Edinburg XXIII, 1864, p. 667 ff.; XXV, 1866, p. 385 ff.

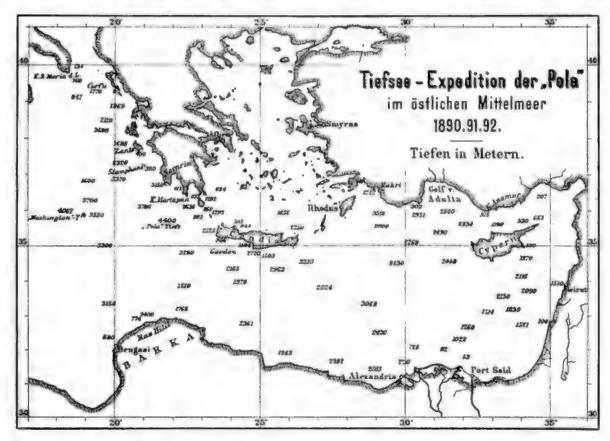
35) The great Pyramid, why was it built?

38) The Pyramids of Gizeh. London; A Season in Egypt. London 1888; Kahun. London 1890; Illahun. London 1891; Medum. London 1892.

Die Tiefseeforschungen der "Pola" im östlichen Mittelmeer.

Auf Anregung ber Wiener Atabemie ber Wiffenschaften bat ber öfterreichische Transportbampfer "Bola", mit einem Stabe miffenschaftlicher Arbeiter an Bord, in ben Jahren 1890, 1891 und 1892 bubrographische Untersuchungen im öftlichen Mittelmeerbeden vorgenommen, welche gu außerft wichtigen Ergebniffen geführt haben, über die jest gufammenfaffende Berichte vorliegen 1).

In Bezug auf bie Bobengestaltung haben bie breijährigen Lotungen ergeben, baß ber mittlere Teil bes Meeres ber tieffte ift. Mit Tiefen wie im freien Decan tritt biefe



Senfung bis bicht an bie Ruften von Sicilien, Briechenland, Ranbia und an bas Plateau von Barta beran. Der steilste Abfall wurde bei ber Infel Sapienza in ber Rabe von Navarin gemessen, wo in nur 10 Seemeilen Entfernung vom Lande eine Tiefe von 3150 m gefunden wurde, woraus fich eine Bojdung von 100 ergiebt. Schon im Jahre 1887 hatte in ber Mitte biefes Bedens ber "Walhington" Tiefen

von 4055 bis 4067 m gelotet; aber bie Lotungen ber "Pola" laffen es außer 3weifel erscheinen, bag bie tieffte Stelle

 ²³) Git. Rorben, Voyage ed. Langlois III, p. 273.
 ²⁴) Ilm 1412; cit. Descr. d'Egypte. Ant. II, p. 184.
 ²⁵) Hist. de l'Astronomie aucienne, 2. Aufl. 1781, p. 176, 418.

¹⁾ Berichte ber Kommission für Erforschung bes öftlichen Mittelmeeres. Erste Reihe. Aus ben Dentschriften der faifer-lichen Alademie ber Wisseuschaften in Wien. Band 59. — Daus, Die Tiefseeforschungen S. M. Schiffes "Bola" in den Mitt. ber Wiener geogr. Gesellich, 1893, Rr. 1. Mit Karte.

noch 180 Meilen weiter öftlich, etwa 54 Meilen südwestlich vom Kap Matapan zu sehen ist, wo 4400 m gelotet wurden. Zwischen der Bola- und der Washingtontiese liegt ein 1000 m aussteigender, nordwestlich verlausender Rücken, wie es scheint eine Fortsehung des afrikanischen Barkaplateaus. Ebenso trennt eine von diesem Plateau nordöstlich nach Kandia hinziehende Bodenschwelle, über der wenig mehr als 2000 m Wasser liegt, die Polatiese von der Depression des östlichen Mittelmeerbeckens. In lepterem liegt die größte Depression süblich von der keinasiatischen Küste, wo 28 Meilen süblich von Matri 3591 m gelotet wurde. Westlich von Sprien sand die "Pola" nur vier Tiesen von über 2000 m., im Kanal zwischen Cupern und Kleinasien nur zwei Tiesen über 1000 m.

Bas bie Meerestemperatur betrifft, fo geben barüber 1655 Temperaturmeffungen ber "Bola" Ausfunft. Da bie brei Fahrten famtlich in Die Sommermonate fielen, fo find bie erfundigten Berhältniffe auch nur für biefe maßgebend. Es fand fich, daß im öftlichen Teile bas Baffer höher erwärmt war als im weftlichen. Bon ber Oberfläche nach abwarts nimmt bie Temperatur bis ungefahr 100 m rafch, bann immer langfamer ab und von 400 bis 1000 m nur noch um 0,50 C. Unter 1000 m bis jum Grunde herricht bann eine gleichmäßig bleibende Temperatur von 13,5 bis 13,90 C. Dieje bobe und beständige Warme ber Tiefenichichten, welche fich im westlichen Mittelmeer um 10 . C. niedriger ftellt, verbanft bas Mittelmeer außer feinem Klima ber Abschließung vom Ocean, mit bem es nur burch bie Strafe von Gibraltar in schmaler, oberflächlicher Berbindung fteht. Bon ber oceanischen Birtulation des Tiefenwassers abgeschlossen, befindet sich bas Mittelmeer - bie oberen Schichten bis 400 m ausgenommen - in einem Bustande ber Stagnation, wodurch bie erwähnte Barmeverteilung in der Tiefe, der Salzgehalt, sowie bas organische Leben beeinflußt und bedingt werben.

Das specifische Gewicht bes Seewassers in ber ganzen Osthälfte bes Mittelmeeres schwankt zwischen 1,0290 und 1,0300 (auf 17,5°C. reduziert) entsprechend den Salzgehalten von 3,79 und 3,83 Proz.; est ist höher als im freien Ocean und höher als im westlichen Mittelschen. Der Salzgehalt nimmt in den oberen und Mittelschichten von West gegen Ost zu. In den seichteren Gewässern vor dem Nitdelta macht sich der versüssende Einstuß des Nitwassers nur die auf 15 Meilen von der Küste bemerkbar.

Die Durchsichtigkeit bes Wassers wurde durch das Versenken von weißen blanken Metallscheiben bestimmt, wobei sich eine außergewöhnlich hohe Transparenz ergab. Die geringste Sichtbarkeitstiese war 32 m und zwar gerade bei der tiesten Stelle; in mehreren Fällen entschwand die Scheibe erst in Tiesen von über 50 m dem Auge. Westlich von Beirut war die Scheibe noch bei 60 m Tiese sichtbar. Wie ties chemisch wirtsame Lichtstrahlen in das Meer eindringen, wurde durch Versenlung lichtempfindlicher Platten untersucht, an denen bei 550 m Tiese noch Lichteindrücke wahrnehmbar wurden.

Endlich wurde die Farbe bes Seewaffers burch eine beftimmte Stala blauer Fluffigfeit bestimmt. hierbei zeigte fich eine Abnahme ber bunflen Meeresfarbe mit ber Zunahme ber Sonnenhöhe.

Im Laufe bes Sommers 1893 wird bie "Bola" ihre verdienstvollen Arbeiten burch Untersuchung bes Agaifchen Meeres abschließen.

Phylifthe Anthropologie und Ethuologie.

Bon Emil Comidt (Leipzig).

Herr Professor Friedrich Müller hat meine in Nr. 7 bes Globus (S. 109) gemachten Bemerkungen über Physische Anthropologie und Linguistik mit einer Entgegnung über die Stellung der Anthropologie beantwortet (Nr. 12, S. 196), die in erfreulicher Beise seine principielle Übereinstimmung mit den andern Bertretern beider Forschungsrichtungen sessent. Ich würde nicht wieder zu dem Gegenstande das Wort ergreisen, wenn Herrn F. Müllers Entgegnung nicht wieder scharfe Angrisse auf die "Anatomen" enthielte, die, wie es mir scheint, zum Teil wenigstens auf Misverständenissen beruhen und deren Besprechung zur Klärung der Sache beizutragen verspricht.

Es mag "Anatomen" geben, bie bie Bebeutung ihres Faches überschäben, wenn mir auch fein Bertreter ber phy: fifchen Anthropologie befannt ift, ber fich zu bem Wegenftud bes Sațes verstiege: "Linguistic anthropology is the only true Science of man". Aber in vielen Fallen ift gewiß die Grengüberschreitung nur scheinbar. Difverftands niffe entsteben leider oft genug burch die ungenaue Anwenbung bes Bortes & Dvog und feiner Ableitungen. Physische Anthropologen fprechen von ethnischen Mertmalen, von ethnischen Schabeln, von ethnischer Bermandtichaft und meinen damit nur forperliche Dinge, Raffenverhaltniffe. Aber biefelben Bezeichnungen gebraucht auch ber Ethnologe und ber Sprachforfcher für die fociale Gruppe, bas Bolt, beffen charafteristisches Mertmal die Sprache ift, bas sich aber fast in allen Fallen nicht mit ber "Raffe" bedt. biefer Unwendung gleicher Bezeichnungen für verschiedene Dinge milfen notwendig Diffverständniffe bervorgeben und auf jolden beruhen wohl hanfig die Klagen, die aus beiben Lagern fiber bas Ubergreifen ber anbern Disciplinen erschallen. Es ware ein Fortschritt, wenn bas Bort "ethnisch" in der physischen Anthropologie immer durch ein anderes erfett würde, bas fich mur auf bie Raffe bezieht, wenn man alfo, zur Unterscheidung von Ethnographie von "Phylographie" (polov, Gattung, Raffe, goo, zeugen), wenn man fatt von crania ethnica von crania phylica 20. fprechen wollte. Manches jener Migverständniffe murde baburch verschwinden.

Wissenschaftliche Differenzen und Auseinandersetzungen sind oft wenig erquidlich. Ich würde mich aber über meine Distussion mit herrn Fr. Müller, bem von mir so hoch geschätzten Gelehrten, freuen, wenn sie eine schärfere Unterscheidung in der Bezeichnung bessen, was das Bolt (sociale Gruppe), und was die Nasse (somatische Gruppe) betrifft, anbahnen, und wenn sie die gegenseitige Achtung und Anerkennung der Vertreter gleich wichtiger Disciplinen bessördern würde.

Büderschau.

Dr. Beinrich Schurt, Ratechismus ber Bollerlunde. Mit 67 in ben Text gebrudten Abbitoungen. Leipzig 1893. Berlagsbuchhandlung von J. 3. Weber.

Das Bedurinis nach einer neuen Zujammenfaffung ber ethnographischen Forichungen in einem Kompendium ber Boller-tunde ift unftreitig vorhanden und wird lebhaft gefühlt; nicht

nur in den eigentlichen ethnographischen Fachtreisen, mehr viele leicht noch in den historischen und philologischen Disciplinen, welche mehr und mehr das ethnologische Kundament luchen, am häusigften im gebildeten Bubtitun, das jehon prattisch durch die ausgebreiteten Kolonialbewegungen ber Reugeit und ben lebhaft bon der Tagespresse begleiteten Fortschritt der geogra-

phifchen Bestrebungen an ber Cache ber Bollerfunde intereffiert ift. Dies Bedürfnis wird aber burch bas vorliegende fleine und lompreffe Rompendium ber Bolfertunde mehr gereigt als befriedigt. Der hauptfehler bes an fich fo tuchtigen und verbienftlichen Wertchens ift feine Rurge und Gebrangtheit.

Es giebt eine untere Grenze in ber tompreffen und ge-brangten Darftellung einer Biffenicaft, Die nicht überichritten verden darf, ohne daß die ganze Leistung eigentlich entwertet wird. Und diese untere Grenze jedeint dem Resernten — gewiß aus rein äußerlichen, leidigen Berlegergründen — hier in völlig unzutässiger Weise überschritten. So vermögen wir uns eigentlich gar tein Publitum zu denken, dem das Büch-lein genügen könnte. Der Ethnograph von Fach sindet in dem Wertchen, zumal in bessen erstem allgemeinen Teil, größten-teils Bekanntes zusamnengestellt; neue Ansichten, in ziem ihder And parcetrogen, find in zurz abgethen bei fie miliere licher Zahl vorgetragen, find so turz abgethan, daß sie wiffen-haftlich unverwendbar bleiben. Der historiter oder Philosoge wird mit Bedauern seden Litteraturnad,weis vermissen, was überhaupt ein fehr empfindlicher Mangel bes Buchleins ift; auch bas große Bublitum foll boch mit ben wichtigften Ramen und Leiftungen befannt gemacht werden — eine Zuweisung bes vorgetragenen Stoffes und ber vorgebrachten Ibeen an Die betreffenden Autoren hatte doch wenigstens in ben hauptjachen — ohne ju große Beschwerung des Buches — durch; geführt werden tonnen. Ebenso ist die Entdeckungs: und Erziorianngsgeschichte ganzlich bei leite gelassen. Wir hatten aber gedacht, das auch in einem "Katechismus der Bollertunde" von einem Livingstone oder Barth, von einem Cool oder Ballace die Rede sein mußte.

In den wichtigften Barticen und nach ben meiften Be-In den wichtighen particen and nicht großen fich er-fichtspuntten folgt bas Wertchen ben beiden großen fich ernatispuntten bogi oas torteigen ven verorn geogen fich erganzenden Darstellungen Rantes und Friedr. Rapels. Ramentlich des letteren Gelehrten "anthropogeographische" Bertrachtungsweise eignete sich das Buchlein sowohl stofflich wie methodisch in sehr prononcierter Weise an. Es ift indessen zu erinnern, daß niemand gludlicher und einfichtiger auf diefem Wege gewesen und vorangegangen ift, als Ostar Beichel. Bei Ragel und ihm folgend, bei Schurg wird diese Betrachtungsweise bereits vielfach ju einem Spiel oder beffer ju einer tunftlichen Architestonit der Begriffe.

Unmöglich fann an diefer Stelle, bem faden der Dar-ftellung folgend, in eine Artitt best bargebotenen Stoffes, die manchmal zur Polemit werden mußte, eingegangen werden. Rur einzelne Bemertungen möchte sich der Referent zu gewisen Bartieen geftatten, welche neue Ibeen bringen, wie auch fleine Berichtigungen bon Ginzelheiten, ohne felbftverftandlich irgendwie den Anipruch ber Bollftanbigfeit ju erheben. Damit aber Referent fich por jedem Berdachte überwollender Rritit foune, bestehen fich vor erlart, daß er mit größter Anerkennung so-wohl das ausgebreitete Wiffen wie die bentende Durchdringung des Stoffes, die der Verfasser in seinem Kompendium ent-widelt, und mit Freude den angenehmen Vortrag würdigt. So vor dem Berdacht miggunftiger Nätelei geschüft, wollen wir eine Neide von Einwendungen wortegen. Sehr parador ift zunächst die Behauptung, daß der Fleischgenuß "an sich unnatürlich" (S. 20) sei, und daß diese Unnatürlichsteit in den wohlbesannten fapriciösen Speiseverboten zum Aussbruck somme. Die Wissenschaft hat wohl aus dem Echisse des Renschen dem East erbartet, daß der Mensch ursprünglich ein Allessessen war. Die Speiseverbote hängen bekanntlich doch mit Allessessen und werden bestehntellt den Bengen bekanntlich doch mit Dem Totemwefen gujammen. Erbeffen in Reuguinea (@ 21) ift irriumlich berichiet; Die Beobachter Durften Die haufigen Farberben für egbare Erben genommen haben, wie bies C. Finich erliart (Unnalen bes naturh. hofmufeums, Bd. VI, E. 88). Bei den primitiven Feuerzeugen ware wohl des pneumatischen Feuerzeuges (in China, durch die Chinesen im malaitichen Archipel verdreitet, wie auf den Philippinen, bei den Batals u. s. w.) nicht zu vergessen gewesen. Vollständig zur Distussion stehen auch noch die Ansichten des Verjassers über die Entwidelung der Kleidung — aus seiner betannten Schrift über "Tie Philosophie der Tracht" herübergenommen. Sie Durften taum in jo bogmatischem Tone, wie auf S. 40, vorge-bracht werden. Bei dem Rapitel: Wohnstatten, vermist man febr die Schilderung und historijde Ableitung der Wohnungseinteilung, Die ja ihren Ausdrud in feparaten 2Bobne, Speifer, Schlathutten über weite Gebiete gefunden hat, wie in Afrifa, Oceanien u. f. w. Auch die Ginrichtung ber malaiifchen Jung-gefellenhaufer, ber Sabuhaufer u. f. w. ift nicht befprochen. Uber bie Art und Weise bes Erbauens mare ebenfalls etwas mitzuteilen gewesen; wo es burch Weiber, burch ben Stamm, burch Berwandtengruppen u. f. w. geschieht. Die Berbreitung ber Armbruft (S. 53) ift sehr unvollftändig angegeben; fie tommt auch in Affam, bei den Rairen (in Pegu), in Cambodja

Mouhot) vor, in Afrika bei ben Anwohnern ber Bucht bon Benin. — G. 54: Der Ropfichemel ericeint auch in China und Japan, ja in Indien als Schlaftrude ber Falire; bezüglich ber auf berfelben Ceite befprochenen Geffel hatte feine Entwidelung jum Thron Bevorrechteter erwähnt werden tonnen. Rach E. 55 "finden fich die Efftabchen des chinefischen Kulturfreifes bei ben Bapuas", was irrige Borftellungen erwedt. Die "Ehbet ern Papuas. wir teine Golneningen erbert. Die geschändliche Papuanen sind ein spisjiger, meist mit Muschelgeld geschmidter Knochen und selten genug. Biel zu dürstig ist das Kapitel über "Schmud" (S. 55) ausgefallen. Es sehlt ganz der Gesichtspuntt, daß sich der Schmud (und so die Aleidung) vielsach als ursprüngliches Schunmittel des Körpers entwidelt vielzach als utprungliches Spuymittel des Körpers entwicklit hat; außerdem als Rudiment zu praltischen Zweden anges hängter Utensilien; übrigens standen dem Bersasser nur 29 Zeiten für dies Thema zu Gebote! Bei der Färberei wäre im Anschluß an die Mitteilung vom Aufnäben von Schuslappen bei den Haussa, eine kurze Mitteilung über die Färbemeihode durch Unterstubsten, sowie das javanische sübrigens auch recht burch Unferknüpsen, sowie das javanische sübrigens auch recht weit verbreitete) Batilen anzubringen gewesen. Höchst parador sind vie Eingangsbemertungen zum Absan; "Mensch und Tier" (S. 64): "der Jäger siehe den Tieren seines Waldes bereits (vio!) nicht in schrösser Keinbschaft gegenüber." Der primitive Mensch ist sogar von weckloser Verfolgungswut gegen die Tierwelt beseit — und vieser Zug gehört zu seiner Charalterisik. Im Absah: Zeitmessung und Kalender (S. 78) ist der tünstlichen Kalendereinrichlungen nicht gedacht; man denke an den ingeniösen Kalender der Baial. Auch der Ursprung des Sonntags und der freiertage hätte eine Vennertung verdient. Die Tanztunft ist S. 22 recht misverständlich erklärt, wenn sie als "Idealisserung der menschlichen Geschlechtsluss" ausgefaßt wird. Sie ist aus primitiven Stufen die mimische Tarkessung wird. Gie ist auf primitiven Stufen die mimifche Darftellung, und Aufforderung jum Coitus. Statt der nach teineswegs wesentlichen Gefichtspuntten vorgenommenen Ginteilung ber Masten von Friedrich Ragel ware die von Richard Anbree in feiner iconen Abhandlung über Diefes Thema (E. P. u. in seiner schönen Abhandlung über dieses Thema (E. P. u. B. II) mit größerem Auten anzuziehen gewesen. Daß der Tongastil durch die immer sich wiederholende Menschenfigur charafterisert sei (S. 86), ist wohl eine Berwechselung mit dem Stil der Salomons. Inseln, für den jene Bemerkung eher zurtrifft. Vollständig irrinmlich ist das S. 95 über den Budz dhismus gesagte: Buddha trat teineswegs "gegen die Priester und gegen die Borurteile der Kaste" auf. Nach Oldenbergs und hardys Werten durste diese alte Aussaliung nicht mehr wiedersehren. Die Grußsomeln (S. 115) hat Herbert Spencer in höchst lehrreicher Art in bestimmte Reihen gesordet, was dem Verkasser völlig entgangen ist. Dies alles ordnet, was bem Berfaffer völlig entgangen ift. Dies alles oroner, was dem Berfaster vollig entgangen is. Dies alles sind selbstverständlich nur Splitter, die wir aus dem gejunden Cleische des Werkens berausziehen, und zwar soweit es feinen exten allgemeinen Teil betrifft. Der zweite, die beschreibende Bölterlunde, deingt in sehr lobenswerter Weise zum Eingang eine gute Ubersicht über die bisher versuchten Kasissistationen oder einnagraphischen Spliteme des Menschengeschlechtes, besolgt in ber Beichreibung aber ein neues und felbftanbiges Suftem, gegen bas fich nicht minder fcmere Bebenten erheben laffen, als gegen die verlaffenen Einteilungen. Was ist beispielsweise nicht alles in Schurt' Gruppe der negroiden Boller gusammen-geführt? Papuas, Melanesier, Regritos, Australier, Dravidagesuhrtt Hapuas, Relaneser, Regritos, Australier, Prabida-völler, Reger, Buichmanner und Hottentotten! Tas ist doch das Zerrbild eines Syftems! Am geschicteften scheint Rese-renten noch immer die Einteilung D. Peschels, mit einigen von R. Hartmann glüdlich vorgeschlagenen Modifitationen. Alzu geoße Ungleichheit der Behandlung macht diesen beschreibenben Teil höchft ungleichwertig. Go find bie Regervoller im gangen völlig ausreichend und babei febr gut bargeftellt, mogangen die malaiische Bollergruppe recht fliesmutterlich behandelt ift. Roch dürftiger und in der That unzulöffig latonisch ift die Gruppe der mongoloiden Boller abgehandelt. Den Japanern find beilpielsweise faum drei Seiten gewidmet, Rorea eine einsige! Überall ift die Friedrich Milleriche Ethnographie ju Grunde gelegt. Einzelne Unrichtigteiten laufen mitunter mit. Go ift. S. 155 bas Glu als die Sprache der Singhalefen ichlechtweg bezeichnet, mahrend es doch die verlinftelte Schriftsiprache ift, die von dem eigentlichen Singhalefin fich booff erbeblich, namentlich im Sprachichan unterscheibet. S. 336 ift erheblich, namentlich im Sprachichan unterscheibet. S. 336 ift bas Armenische als iranische Sprache bezeichnet; nach Obbichmanns Forichungen wird es heute allgemein als europäischer 3weig ber indoeuropaifchen Sprachfamilie genommen u. f. w. Wir ichliegen biefe Wurdigung des neuesten Berjuches einer jufammenfaffenden Darftellung ber Bolfertunde mit bem Wunfche, daß auch diejes eiwas engbruftige Organ der Ethnographie unferer jungen Wiffenschaft Freunde im weitesten Kreife aufrufen helfe.

Mien.

Dr. DR. Saberlandt.

Gacitie Sefer, Die Frau im alten und im heutigen Mexito. Rach iberlieferung und eigener Anichauung. Mit 9 Abbilbungen. Berlin 1893. Richard Leffer. Gine Meine, in bescheidenem Gewande guftretenbe Schrift,

Gine kleine, in bescheibenem Gewande auftretende Schrift, die aber ihren Blat in der Ethnographie mit Ehren behaupten kann. Frau Seler, die ihren Gatten nach Merito begleitet hat und Teil an feinen amerikanischen Studien nimmt, entwirft und hier an der hand der alten Quellen, namentlich unter Bezugnahme auf die bitdichen Tarftellungen des Koder Mendoza, ein Bild vom Lebenblaufe der Merikanerin, wobei die Bergleiche aus dem Leben der heutigen Indianerinnen die notige Erlauterung bieten. Noch arbeitet die Indianerin

Mexitos hodend, wie es auf den Bildern senes Roder dargestellt ist, noch ist die Zubereitung der Speisen die nämliche, wie zur Zeit der Eroberung, damals war die Töpserei weibliches Handwert und sie ist es noch heute. Aus Sahagun werden die Moralvorschristen des Baters an die Tochter mitgeteilt und sie sind der Art, daß nach diesem Franzisslanermönche, welcher 1529 schon nach Mexiko fam, sie eine christliche Predigt ersetzen. Geburt, Heire Land, Put werden geschildert. Fächer und Schupftuch waren aber ausschließlich mannliche Attribute, ilber die sociale Stellung des altmexikanischen Weibes sie weise betannt, viel höher als sene der heutigen Indianexinnen dürste sie aber taum gewesen sein. R. Andree.

Aus allen Erdteilen.

- Über bie Sonburaserpedition bes Beabody-Museums für ameritanische Archaologie und Ethnographie bat Prof. Butnam einen Bericht erftattet. Das Daufeum hat von ber Regierung von Sonduras bie Erlaubnis erhalten, in den nächsten zehn Jahren Ausgrabungen und Sammlungen in ben porfolumbiichen Ruinen bes Lanbes zu veranftalten : mit biefer Aufgabe wurden im verfloffenen Jahre bie Berren Saville und Dwens betraut, welche bereits eine fehr fcone Ansbeute eingeheimft haben. Bunachft murben Ausgrabungen in ben Ruinen von Copan gemacht, wobei eine herrliche Stulpturenjammlung jufammengebracht wurde; groß war die Ausbeute an Töpferware, Stein :, Knochen : und Muschelzieraten, Steingeraten. Auch einige Berippe wurden gefunden, beren Bahne auf eigentümliche Beife verziert maren; bie Schneibegabne waren nämlich vorn angebohrt und in bas fo entftandene Loch war ein fleiner gruner Stein (Jabeit?) eingesent. Putnam will hierin, sowie in manchen Abereinstimmungen der Bauwerte afiatischen Ginfing er: Bon ber Plaga und ben wichtigften Bauten Copans wurden genane Plane aufgenommen, alles erreiche bare wurde photographiert, hierogluphen und Sfulpturen, die fich nicht wegbringen ließen, in Bips abgegoffen, fo baß fcon biefes erfte Jahr ber hondurasforfchung reiche Ausbeute lieferte, welche ber miffenichaftlichen Berarbeitung barrt.

— über die Chatham Infeln hielt in ber Februarsitung ber Londoner geographischen Besellschaft ber Ratursforscher D. Forbes einen Vortrag, welcher die Ergebnisse seinen Besucht umfaßte und baran wichtige Schlufiolgerungen bezüglich eines antarttischen Festlandes fnüpft.

Die gange Oberfläche ber im Weften Reufeelanbs gelegenen Inseln, namentlich von Barefauri und Rangiauria, ift mit Torf und Sumpf bebedt, bie ftellenweise bis 12 m machtig find. Rur biejenigen, welche genau mit ben örtlichen Berhältniffen vertraut find, tonnen ohne Wefahr gu verfinten bas Innere überschreiten. In vielen Stellen bedt ein faftig grüner, wohlriechenber Moosteppich bas baumloje Torfland, auf bem bunte Blumen in üppiger Fülle gebeiben. fteht ber Torf im Brande und glimmt unter ber Dberflache weiter, mabrend an andern Stellen große, ausgebrauute Locher bie langjährige Thatigfeit bes Branbes anbeuten. Schon 1840 erwähnt Dieffenbach bei feinem Befuche ber Infeln biefe Torfbrande, die bereits vor 1834 entstanden fein follen. Gine Eigentümlichleit der Infeln bilden ihre gahlreichen Geen und Teiche; Die meiften liegen im Often ber Sauptinfel vor bem niedrigen Sugel an ber Betre Bai. Der größte ift 24 km lang und hat über 60 km Umfang.

Die hauptaufgabe von Forbes war bas Nachsorschen nach ben Überresten bes ausgestorbenen Bogels Aphanapterux, ber zu ben Rallen gehört und auf Chatham untergegangen ist,

wie ber Dobo auf Mauritius. Seine Anochen wurden ziemlich bäufig in ben Kückenabfällen ber Morioris gesunden, ber ben Maoris Neufeelands nahe verwandten Bewohner von Baretauri. Noch beute giebt es auf Chatham verschiebene flügel: lose Bögel, die anderwärts nicht vorkommen, einige weit voueinander entfernte oceanische Infeln ausgenommen. Um biefes zu erflaren, muß man auf bie chemalige Berbreitung von Land und Baffer gurudgreifen, bie von ber heutigen verschieden war. Das Borhandensein abnlicher Formen auf ben brei füblichen Rontinenten, Gubamerita, Gubafrita, Auftralien, läßt fich am cheften baburch erflären, baß ein chemaliger Subtontinent weit nach Rorben bin reichte. lange wir aber nicht umfangreichere Tieffeelotungen ber füblichen Meere haben, laffen fich bie alten Umriffe bes Huftralfontinentes auch taum annähernd bestimmen, aber die Fauna ber Dlasfarenen, Reufeelands, ber Chatham-Infeln beutet barauf bin; verwandte Formen finden fich in Gubamerifa und Auftralien, folche ber Dasfarenen in Renfeeland. Beichen einer großen vulfanischen Thätigfeit, bie im Busammenbange mit bem Untergange bes Subfontinents fteben, find auf Renfeeland, in Subamerita, ben Mastarenen und im Gubpolarlande vorhanden. Unterftutt wird bie aus biologischen Gründen erfolgte Unnahme eines Auftralfontinents burch bie befannten Tiefen bes antarttijden Deeres.

— Über Basra (Bassora), am rechten User bes Schatel-Arab, etwa 100 km auswärts von bessen Mündung in
ben Persischen Golf, berichtet Wajor Jennings (Geogr. Journ.,
März 1893). Abgesehen von einer steinen Barre bei Mehammarah (28 km unterhalb Basra) und einer oberhalb ber Mündung bei Fao ist das Basser des Flusses tief. Ansgesührt werden Datteln, Wolle und Pferde, letztere meist aus Mosul und Nedschd. Da alles versügbare Land der Dattelkultur gewidmet ist, so liegt der übrige Ackerdan danieder.
Seit dem Ausbören des Reisbaues und der seworden, dech
herrschen immer noch Wasarissieber.

— Die Namen ber baltischen Städte Dorpat und Dünaburg, welche ber russischen Regierung zu bentschlingen, sind von derselben ausgemerzt und durch andere erziest worden. Dorpat oder Dörpt, entstanden aus dem esthnischen Tarto, Tartolinna, wird sortan Jurjew beißen, nach dem christlichen Namen des russischen Großsürsten Jaroslaw, welcher nach russischen Chronisten 1133 die Stadt gegründet haben soll. Was Dünaburg betrifft, so ist diese in den russischen Chroniten Newgin genannte Stadt 1277 vom Orden der sivländischen Schwertbrüder erbaut worden. Dwinst, der nen eingesischen Pame für dieselbe, entbehrt jeder geschichtlichen Bedeutung.



Mr. 16.

Issustrierte Zeilschrift für

Begrünbet 1862

Rarl Andrec.

Drud und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannschweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Postanstalten jum Preise von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.,

Die deutsche Planktonfahrt').

stobus

Mit ganz besonderer Frende begrüßen wir das Erscheinen des "Planstonwerses", nicht nur wegen seines wichtigen, die Wisenschaft vom Dzean vielsach fördernden und erweiternden Inhaltes, sondern auch, weil es den Bericht über ein nationalbeutsches Unternehmen bringt, dem hoffentlich noch viele ähnliche zur Ehre des Reiches solgen werden. Die Bielseitigkeit, welche durch die hydrographischen Untersuchungen bedingt werden, veranlaßte auch die Heranziehung vieler Mitarbeiter; aber der sachlundigen und hier "über dem Wasser schwebenden" Redastion des Prof. Arikmmel in Kiel ist es gelungen, ein vornehm ausgestattetes Wert herzustellen, das in seinem größeren, der Reisebeschreibung gewidmeten Teile nicht nur sur her Fachteute von Wichtigkeit ist, sondern auch von allen Gebildeten, die für die in Rede kommenden Fragen sich interessieren, mit Nutzen gelesen werden kann.

Der Plan bagu ift nach und nach aus langen Borversuchen und andern Untersuchungen gereift und batiert in feinem erften Anfang aus der Beit, ba Brof. Benfen, der Leiter und bie Geele bes gangen Unternehmens, fich die Mufgabe ftellte, ben Berhaltniffen ber Gier bes Goldbutt (Platessa vulgaris, Bl.) in ber Ricler Budit nadgufpliren. Sehr bald ergab fich, daß diefe auf dem Deere treiben, denn fie schwammen auf bem Geewaffer, wenn beffen Galgehalt nicht unter eine bestimmte Grenze fintt. Gie maren beshalb auch zur Laichzeit überall auf dem Dicere vorhanden, refp. lagen bei geringerem fpegififden Bewicht bes Baffere überall auf dem Grunde, obgleich fie body von den fich zusammens scharenben Fischen an beren wenigen Bersammlungspuntten ausgestoßen werben. Gie milfen fich demnad notwendig verteilen, und diese Berteilung erfolgt unter bem Ginflug ber Bewegung des Meeres, wird alfo besto gleidmuggiger, je länger die Eier treiben und je mehr sich das Meer während

ber Beit bewegt. Diefe Bleichmäßigkeit in ber Berteilung, ober beffer geringe Ungleichmäßigfeit bilbet die Grundlage ber Erpebition. Reue, auf die fonft noch im Meere treibenden und schwimmenden Organismen ansgedehnte Untersuchungen in ber Oftfee ergaben bas Refultat, bag man, fobalb bie offene See erreicht war, an einem Tage an verschiedenen Orten, ja fogar einige Tage hintereinander fischen tonnte, ohne im großen und gangen andere Ergebniffe zu erzielen; bag alfo bas Plantton, bas man an einem Plate fing, ichon in ausreichenbem Dage erseben ließ, was an andern Stellen nach Maffe und Formen gefangen werden wurde. Man hat es alfo in dem Deere viel bequemer, eine genaue ilberficht über die gefamte Zeugung zu gewinnen, als auf dem Lande, wo den Tieren und Pflanzen Bilfemittel zur leichten Fortbewegung zum größten Teile nicht in fo ausgedehntem Dage zur Berfügung stehen. Es war nun die hauptforge, die ftorenden Ginfluffe zu eliminieren, die wohl hauptfachlich barin bestanden, daß nicht alles, was an ber betreffenden Stelle im Deer vorhanden war, gefangen werden tonnte. Bierher sielen einesteils die großen, gewandt schwimmenden ober fparfam verteilten Formen, wie Fifche, Tintenfische ze., andernteils die fleinften Befen, namentlich Batterien und jonstigen Bilgjormen. Erstere treten aber an Maffe und Menge fehr gurud, und auch die zweite Rategorie ift nur fparlich vorhanden und beshalb an Draffe gering. Wenn bennach natürlich die Fange etwas zu flein ausfallen, fo schadet bies aber nicht viel, da Fange mit bemfelben Ret doch jedenfalls unter sich vergleichbar bleiben.

In ben folgenden Jahren wurde bei kleineren Fahrten in der Office, im Stagerrat und Kattegat besonders an der Ausbildung der Methodit des Fanges eifrig weiter gearbeitet, aber auch die Sauptfrage nicht außer acht gelaffen. Es zeigte sich dabei, daß in Vinnenmeeren durch verschiedensartige Verhältnisse die Regelmäßigkeit in der Verteilung der schwimmenden Materialien mannigsache Störungen erleidet. Von selbst mußte sich daher der Plan aufdrängen, die

¹⁾ Reisebeschreibung ber Plantton Expedition von Proj. Dr. Otto Krümmel nebst Einleitung von Dr. hensen und Borberichte von DDrr. Dabl, Apftein, Lohmann. Borgert, Schütt und Brandt. Wit 100 Figuren im Text, sowie 5 Karten, 2 Tafeln und einer Photogravure. Riel und Leipzig. Verlag von Lipfius und Tifcher. 1892.

Untersuchungen auf solche Flächen auszubehnen, die diesen Störungen nicht unterworfen sind, auf den Ozean. Eine Beantwortung der aufgeworfenen Fragen konnte dann vielleicht durch quantitative Bestimmungen erreicht werden. Daß auch praktische Fragen hier mit ins Spiel kommen, wie die nach der Nahrung, resp. der Reichklichkeit derselben, für diesenigen Tiersormen, die, wie die großen Fische, die hohe See aufsuchen und sich dort der Beobachtung entziehen und nur ans Land kommen, um dort zu laichen, sei hier nur erwähnt.

Um diese Untersuchungen auszusühren, bachte Prof. Sensen zuerst an eine kleinere Fahrt auf ben Atlantischen Ocean hinaus, aber bald wurde aus verschiedenen Gründen bavon abgesehen. Um aber eine größere zu ermöglichen, bedurfte es bedeutenberer Geldmittel, zu deren Herbeischaffung eine bezügliche Eingabe an Kaiser Friedrich III. gerichtet wurde. Durch die Erkrankung Kaiser Friedrichs und den Thronwechsel im Sommer 1888 verzögerte sich die Entscheidung.

Im Februar 1889 aber bewilligte Kaifer Wilhelm II. die erbetene Summe und sicherte baburch das Unternehmen. Freilich waren noch mancherlei Verhandlungen und eine nochmalige Abanderung des Reiseplanes nötig, ehe die Expedition glüdlich den Rieler Sasen verlassen fonnte.

Auf diese Einleitung solgend, sinden sich einige Ergebnisse der Expedition, soweit sie sich die jest überblicken lassen, zusammengestellt. In demselben stolzen Tone, wie die Einleitung, von Prof. Hensen geschrieben, der weder sich irgendwie um die Laienwelt fümmert, noch von Fachmännern, und seien sie auch selbst dem Unteruchmen wohlgesinnt, Einwürft gegen Methode noch Dentung der Resultate zuläßt, sucht sie und in kritischen Besprechungen über das die jest Aberschbare zu orientieren. Bon dem Inhalt dieses Kapitels auf kleinem Raum eine Übersicht zu geben, ist ganz ummöglich, wir verweisen deshalb auf das Driginal und erwähnen nur, daß der Einsus der Jahreszeit und der Küste auf die Fänge, die Bollständigkeit der Besunde, die Fänge mit dem



Steinbruch im Morallenfanbftein ber Bermudas:Infeln.

Schließnet in der Tiefe u. f. w. erörtert werden. Auf einer Rarte ist in übersichtlicher Beise die Größe der einzelnen Fangvolumina zusammengestellt und daran sind Aussichrungen über Fehler in der so enthaltenen Rurve und Erstärung der Unregelmößigseit der Fänge gefnüpst. Als Beispiel über den Gang der Dichte der Fänge sind die Zahlen sur die gefangenen Copepoden tabellarisch mitgeteilt und das Ganze mit einer Auseinandersehung über das Ziel der Expedition beschlossen, als das der Bunsch angegeben wird, eine universelle Kenntnis des Lebens an der Oberstäche des Szeans zu gewinnen, und die Forschungen der Systematis und Biotogie möglichst zu fördern, zu welchem Zwed ein reiches Beobachtungsmaterial zusammengebracht werden sollte und, wie die mitgeteilten Zahlen zeigen, auch erbeutet wurde.

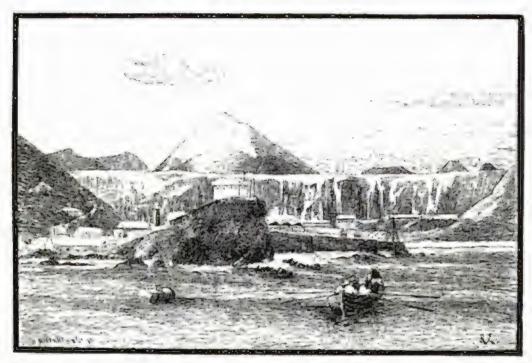
Den folgenden eigentlichen Reisebericht hat Prof. Seinmmel verfaßt; er Wied nur durch furze Auffäge der übrigen wissenschaftlichen Mitarbeiter über Teitsaunen unterbrochen.

Der von der Expedition gecharterte Dampfer "Rational" war am 6. Juli in Riel eingetroffen; es wurde fofort mit feiner herrichtung zur Planttonfahrt mit großem Fleiß

begonnen. Auf Ded wurde ein Connenfegel angebracht und bas Ediff angen weiß angestrichen. Bu biefen Borrichtungen für die Tropenzone am Augern des Schiffes tam Die Ginrichtung eleftrifcher Belenchtung, Die vom Reiche marineamt gur Berfügung geftellten Inftrumente wurden an Bord gebracht, die Einbauten im Achtergwifdenbed ausgeführt, und die vielen Riften, Raften, Tonnen und Roffer, Die Die Musruftung enthielten, abgeliefert und in dem Borderraume verftaut. Go fonnte denn am 15. Juli, vormittage 11 Uhr die Absahrt vor fich geben. Am andern Morgen war ber große Belt burchfahren und mittags Cfagen paffiert. Unterdeffen murde fich wohnlich eingerichtet, die Bibliothet aufgestellt, die meteorologischen Instrumente in Ordnung gebracht, die Farbe des Waffere bestimmt u. f. w., fo daß Die Beit rafch verging. 2m 17. Juli paffierte man in ber Grube May Lindesnus gang nabe und balb barauf frijdite ber Wind auf, was außer dem perfonlichen Befinden bie wiffenschaftlichen Arbeiten unangenehm beeinflußte, Leider wurde auch bier ichon die Entdedung gemacht, bag bas Ediff nicht die vorgeschene Weichwindigfeit erreichen fonnte,

fo daß eine Abfürzung der Saltestunden im Dzean unausbleiblich ichien. Zwischen den Orfnen Inseln und ber fcottifden Rufte burchfahrend, gelangte bas Cchiff am 19. Buli in bie Dabe ber Debriben und norblich von ber nörblichsten, Lewis, wurde ber erfte Planttonzug von 100 m vertifal aufwarte mit bestem Erfolge ausgeführt, und von nun an bas gleiche tägliche Programm eingehalten. Der erfte Bug mit ben verschiedenen Deten geschah gewöhnlich morgens gegen 10 lihr, ber andere abende gegen 6 Uhr. Die Zwischenzeit fullte man mit Cortieren und Konfervieren ber Fange aus, Brof. Rrummel machte Dichtigfeitebeftimmungen ic. an Geewafferproben und Darinemaler Gichte fuchte einen Blat fur feine Staffelei, wo fie vor ben Schwanfungen bes Schiffes und ben bichten Rauchwolfen bes Schornsteines ficher mar, um Stigen von Seegang ober Szenen an Bord anzufertigen. Auch ber Rapitan und bie beiben Steuerleute beteiligten fich bei ber Ausführung bes Fanges, wo fie tonnten, und legten in vorteilhafter Beife überall mit hand an. Dazwischen fielen die verschiebenen Mahlzeiten, die anfange im sogenannten Kartenzimmer, sobald man warmere Breiten erreicht hatte, aber unter dem Sonnensegel auf dem Achterdeck eingenommen wurden.

Unter schönem und schlechtem Wetter, Loten, Fischen ic. wurde weiter gefahren und am 22. Juli der Kadaver eines Walsisches entbedt. Da das 8,2 m lange Tier zu groß schien, um es ganz zu konservieren, wurde ihm, nachdem es heranbugsiert war, der Kopf abgeschnitten und das übrige dem Spiel der Wellen überlassen. Darüber hatte der abendliche Planktonzug unterbleiben müssen, mit dem überraschendsten Ersolg wurden aber am solgenden Tage in programmmäßiger Weise zwei Zülge ausgesührt. Um 25. Juli erkannte man ans Farbe und Dichte des Wassers, daß man sich dem kalten Strome näherte, der an der Ostlisse Grönslands aus dem Nordmeer nach Sidden vordringt und gleichzeitig siel bei regnerischem Wetter Wasser und Lufttemperatur unter 9° C.



Recbe von Adcenfion.

Am 26. Juli zeigten sich dann brastlichere Zeichen, indem das Schiff mit einer Masse von Treibeis zusammentam. In grotesten Formen, vom Regen und der Luft von oben, vom wärmeren Seewasser nach unten angestressen, teils klar blaugrün, wie Gletschereis, teils erdig und schmunig, tamen dieselben dahergeschwommen. Diese Begegnung veranlaste aber den Rupitän, den Rurs mehr nach Süden zu richten, denn er sürchtete eine Beschädigung der Schraube, und so kame die Teilnehmer um den von allen gewünschten Anblid des Raps Farvel.

Am 29. Juli abends tam bas Schiff burch einen sogenannten Tierstrom. Wie blutrote Wolfen schwamm es an bem Schiffe vorbei und Fangversuche tieserten Massen eines Copepoden, des Balanus simmarchicus. In der Nacht und am solgenden Tage wurden einige Gisberge passert und weiter gearbeitet. Leider hatte die Expedition an diesem Tage einen schweren Berlust zu beklagen, indem das große Bertifalnet bei dem Vormittagszuge verloren ging. Unterbeisen war man an die große Renjundlandsbant gelangt und sollte nun den Kurs der großen transatlantischen Dampser treuzen. Da Nebel eintrat, war die Aufgabe für den Kapitan teine geringe und auch der wissenschaftliche Stab litt sehr durch die fortwährenden Signale während der Nachtzeit. Tropdem wurden die Planttonfange programms mäßig ausgeführt.

Die Berhältnisse änderten sich am 2. August. Durch bie tobaltblaue Flut und ben Stand bes Wasserthermometers erkannte man, daß das Schiff sich im Floridastrome besand, aber auch vom Himmel sandte jest die Sonne glühende Strahlen, und die Repräsentanten der Tierwelt, wie fliegende Fische n. a. zeigten, daß man sich den Tropen nähere und es Zeit war, das Winterzeug abzulegen. Die Fänge ergaben in diesen Tagen, daß der Floridastrom auffallend wenig Planston enthält. Unter sortwährend schönem Wetter wurde am 6. August der Hasen von St. Georges auf den Vermudas-Inseln erreicht.

Fitr den Aufenthalt bort waren zwei Tage vorgesehen, ba aber die Rohlenaufnahme bann noch nicht vollendet war, wurden vier baraus. Der Leiter der Expedition benutte dies, um dem Gouverneur seine Auswartung zu machen, die andern Mitglieder suhren natürlich mit nach Hamilton, seiner Residenz, und sernten so rasch die Inselgruppe kennen 1). Die Bermudas bilden ein Korallenriss von elliptischer Gestalt, der am meisten polwärts vorgerückte Korallenbau der Erde und erheben sich an der Lubseite in einigen langgestreckten, halenförmig gekrummten Inseln über den Meeressspiegel. Deshald ist das Material, aus dem die Inseln bessehen, nur organischer Kalt. Uber dem Meeresspiegel werden die Kalktrümmer durch den Wind ausbereitet und dann durch infolge Regenwassers gelösten Kalk wieder zu

einem porofen, gum Teil noch loderen Ralffanbsteine verfittet, ber alles Gelande erfüllt und bis ju 75 m über bas Waffer auffteigt. Unter bem Dicere bas gegen bilbet fich ein harter, mufchelführender Ralt, ber an die Luft gebracht, flingend hart wird und fcharf ausgezadt bricht, ja fogar Politur annehmen tann. Der erftere wird allgemein jum Bauen benutt und beehalb in vielen Steinbrüchen (f. Abbild.) abgebaut. Er ift leicht ju bearbeiten und verhartet bann roid an ber Luft. Die Duabern werben mit Borts landcement verbunden und die Baufer, außen weiß verputt, geben fo eine fehr gefunde Wohnung. Die Porofitat und ber Spaltenreich tum bes Westeins finb aber auch ber Buntt, wo bie gerftorenben Rrafte einfegen. Biele, jum Teil mit ichonen Stalaftiten befette Söhlen find ausgewafden, Ginfturgteffel nichte Geltenes, und gange Thalmulden und

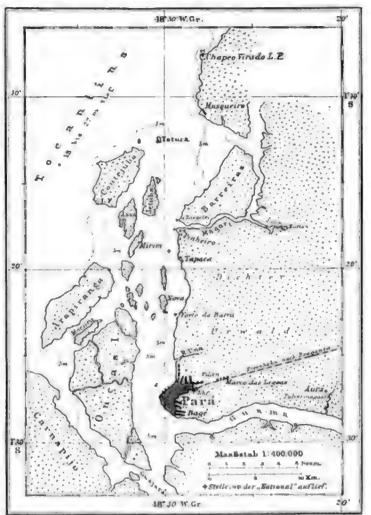
Meerbusen auf biese Weise auf biese. In kleinen, wohlgepflegten und gegen bie Stürme geschützten Gärten treiben die Bewohner mit großem Erfolg die Zucht von Kartosseln, Zwiebeln, Tomaten 2c., von benen im Jahre durchschnittlich für 13/2 Millionen Mark exportiert werden. Abgeschen von der starken englischen Garnison, die diese vorzügliche Sechestung besetzt hält, besteht die Bewölkerung hauptsächlich aus Farbigen, deren Intelligenz sehr gelobt wird.

Much zu Cammelgweden wurde der Anfenthalt mit großem Fleiß ausgenutt, wovon der eingeschaltete Abschnitt

Dr. Dahls über die Landfauna der Bernudas Zeugnis ablegt. Es ergab sich eine große Armut an Landtieren, die vorkommenden, abgesehen von den Wirbeltieren, weisen saft ausschließlich auf die Antillen als Gerkunftsgebiet.

Am 9. August waren die Kohlenarbeiter von Bord gegangen, nun wurde das Schiff gescheuert, Frischproviant und Trinswasser eingenommen, und am 10. August wieder in See gegangen, um quer durch den Atlantit nach den Kapverden zu gelangen. Über die Resultate der Fahrt durch diesen Teil des Meeres, die sogenannte Sargassose, ist schon früher im Globus (Bb. 60, S. 94) berichtet worben, es sei deshalb hier darauf verwiesen. Unter zum größten

Teil Schönem Wetter wurde hier burchgefahren und eifrig mit Thermometer, Fang. negen, Sandfaticher ac. gearbeitet, fowie auch die Durchfichtigfeit des Waffers burch eine weiße Scheibe bestimmt und bas treibenbe Gargaffunt mit ben barans hängenben Tieren ge= fammelt, beobachtet und tonferviert. 21m 21. August wurden die Paffatgegenden erreicht, wie man ichon aus ber charafteriftis ichen himmeleansicht ertennen fonnte, unb ju gleicher Beit in bas Gebiet bes fühleren Ranarienstromes cin-Die bort getreten. fo ftart auffrischenben Nordostwinde waren in ben nächsten Tagen ber Fischerei fehr binberlich. Bei trabem, regenbrohenbem, bann etwas lichterem Bimmel erreichte man am 27. August bie Rapverden und, nach bem Baffieren ber erften berfelben, ber 2000 m hohen, vultanischen Antone-Infel und ber fleinen Bogel - Infel, ben Safen von Porto



Karte ber Umgebung von Para.

Grande (St. Vincent), wo gegenliber der kleinen Stadt Mindello vor Anker gegangen wurde. Es ist dies ein kleiner Hasen auf einer fast vegetationslosen, öden Insel, selbst an Wasser mangelt es dort, und sast aller Proviant sur die Einwohner muß von der St. Antons-Insel herlibergeschaffit werden. Trothdem ist er bei den Seesahrern wohl bekannt, da er Post- und Mohlenstation ist und deshalb jährlich von vielen Schissen besucht wird. Interessant sind die Beobachtungen über Leben und Treiben der Bevölkerung, die uns mitgeteilt werden.

Nachdem Kohlen eingenommen und das Gröbste ber Schiffesanberung vorliber war, wurden am 29. August wieder die Anter gelichtet, um über die durch ihren Fischreichtum berühmte Leitno-Bant nach Porto Praja auf Sao Thiago zu gelangen. Unterwegs angelte man nach er-

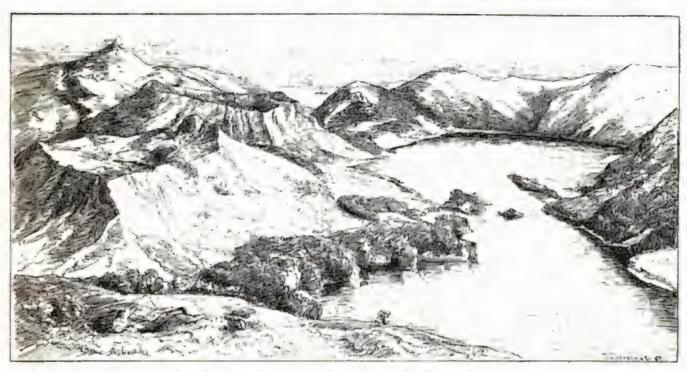
¹⁾ Als Resultat liefert Prof. Arummel eine funggesafte Beschreibung, Die wohl andern berartigen jum Mufter bienen tann. Wir entnehmen berselben nur obenftebendes.

scheinenden jungen Haien, es wollte aber keiner trot bes verwendeten köstlichen Speckes anbeißen. In Porto Praja wurde dem Lande ein Besuch abgestattet und von der Hauptstadt Cidade da Praja auf Cseln ein Unöslug in das Innere der Insel unternommen. Über die Capverden im ganzen und ihren wirtschaftlichen Zustand wird ein sehr schlechtes Urteil gefällt, an dem zurückgebliebenen Zustand soll hauptsächlich Indolenz der Regierung, wie der Untersthanen schuld sein.

Nachdem die verschiedenen Messen durch Einfauf, Tausch und Angeln im Sasen mit geeignetem Frischproviant verseben waren, wurde abende Abschied genommen und mit Subfurs bem weitesten Ziel der Expedition, Ascension, zugestrebt. Unterwegs ereignete sich hierbei leider ein bedauernswerter Unfall, indem Stenermann Betersen beim Dien der Maschine, während das Netz aufgezogen wurde, von dem Traht erfaßt wurde. Glücklicherweise ging es ohne innere Verletzungen ab und besonders von Vorteil war

es, daß die Expedition einen Arzt an Bord hatte; aber für die wissenschaftlichen Arbeiten war es insofern sehr unangenehm, als jeht der Kapitan von seinen eigentlichen Diensteverrichtungen viel mehr in Anspruch genommen wurde.

Am 7. September sollte bann ber Aquator gekreuzt werden. Ratürlich gab es dabei die übliche Tanse. Die solgenden Planktonzuge lieserten wieder massenhaste Fänge, unangenehm war dabei das Abtreiben des Rebes, das durch Manöver mit dem Schiff verhindert werden mußte. Am Abeud des 10. September war Ascension erreicht. Da der Kapitän die Einsahrt nicht kannte, wollte er dei Nacht nicht nahe an Land gehen, doch ein kleines Dampsboot brachte einen Lotsen und mit dessen Silse erreichte der Dampser um 1/210 Uhr die Reede. Der "National" war angemeldet und von seiten der Bewohner alle Borsehrungen getrossen, den Reisenden einen möglichst angenehmen Ausenthalt zu bereiten. Leider konnte derselbe aber nur auf einen Tag ausgedehnt werden und dieser wurde bennst, den "Eilnen



Blid auf ben Kraterfee von Sette Cidabes, St. Dlichael (Mgoren).

Bergu zu besuchen, der die Insel überragt, und mit seiner Begetationsdecke angenehm gegen die De der roten und schwarzen andern Flächen abstickt. Nach der Ausschissung, die mit Schwierigkeiten vor sich ging, wurde noch ein Spaziergang am Dasen (s. Abbild.) mit seiner blendend weißen Strandbune und den schwarzen Lavaltippen gemacht, und dann die Wagen bestiegen, die die Teilnehmer auf wohlgepslegtem Wege durch die roten Aschen und Lavaströme ans Biel bringen sollten. Oben wurde als Gäste der Regierung vorzüglich gespeist, die Brunnens und Otonomieanlagen dessichtigt, und die Aussicht bewundert. Schnell wurde in den Wagen der Rückweg zurückgelegt, und nach einem Vesuche bei den Schildtrötenteichen und in den Marineanlagen wieder an Bord zurückgesehrt, um am andern Otorgen weiterzusahren.

. Die Reise führte nun mit WN W-Aurs vor dem Passat her, der sich beim Fortkommen recht nützlich erwies, über Fernando Noronha nach Para in Brasilien. Der von weitem einem riesigen, sast senkrecht über die Kimm herausragenben Daumen gleichende Bit ber erfteren tam am 18. September in Sicht; aus verschiedenen Granden murbe von einem Befuch ber Infel abgesehen und nur mit bem Glafe im Borbeifahren mit Intereffe nach ber Straftolonie ber Brafilianer hinibergeschaut. Murg bor dem Gintreffen bor ber brafilianischen Kitfte wurde ein unangenehmes Geräusch an ber Ediffeschraube hörbar, die Untersuchung aber wegen ber Rabe bes Safens verschoben. Gin Lotje erfchien und noch an demfelben Abend murbe bie fdmierige Ginfahrt nach Bara begonnen. Gebr intereffant find die Beifpiele fur bie Corglofigfeit ber Regierung; überall fehlte an den jum Teil schwierigen Platen die Betonnung, ber Buftanb bee Feuerfciffes wird fast unglaublich geschilbert. Deshalb wurde nachte nochmale Balt gemacht und erft am folgenden Morgen gludlich Pará erreicht.

Da sich bei Besichtigung der Schraube auswies, daß zu ihrer Reparatur ein längerer Ausenthalt ersorberlich sei, wurde von den Expeditionsteilnehmern eine Anzahl Ausstlüge in den nahen Urwald, den Guamasing hinauf, auf

die Ilha bas Onças u. f. w. gemacht und bort eine gange Maffe intereffanter Cachen besichtigt, aber audy mit gutem Erfolge dem Sammeln obgelegen. Alls freundliche Guhrer fungierten hierbei in Para anfässige Deutsche, die schon sofort bei Antunft bes Dampfers an Bord getommen waren, um ihre Landsleute ju begrugen. Ilm 2. Oftober follte bann nach Reparatur ber Schraube eine Fahrt nach dem Amazonenstrom unternommen werden. Es waren bagu wegen bes besonders schwierigen Fahrwassers zwei gut empfohlene Lotfen mitgenommen worden, body biefelben führten ben Dampfer auf eine Candbant, von der er nur mit. Anstrengungen wieder abfam. Da fich bei biefer Belegenheit herausstellte, daß sie das Fahrwaffer gar nicht tannten, tam es, wenn aud mit fdwerem Bergen, jum Befchluß, gurudzutehren und überhaupt an den Beimweg gu benten. Sturg vor Para, bei Pinheiro, führten die beiden Lotfen ben Dampfer nodmals auf eine Canbbant, von ber er aber leichter wieder abtam, ba er diesmal bei Miedrigmaffer aufgelaufen war. Rad ber zweiten Untunft in Bars wurden bann rafch bie noch übrigen Wefchafte erledigt, mit ber beutschen Rolonie bei Rieler Bier ein frohlidjer Abschied gefeiert und am 7. Oftober die Rudfahrt angetreten.

Bará, einer ber gesundesten Orte der Tropen, hat nach Schätzungen etwa 70 000 Einwohner und bementsprechend schon einen entschieden großstädtischen Zug. Pferdebahn, ein dichtes Telephonnet, Gas- und Wasserleitung sind denen einer gleich großen europäischen Stadt ähnlich. In den Hauptstroßen sind schöne, elegant ausgestattete Läden, freisich mit amerikanischen Preisen. Eigene Industrie besitzt es nicht, dagegen geht der Handel des umliegenden Landes über Pará. Als Hauptartikel sind vor allem der Gummi, der Kasa und die Paránlisse zu nennen und der Gesantsexport bezisserte sich 1885 die 1886 auf den Wert von

125 Millionen Dart.

Bei der Absahrt von Para hatte man den Plan, die nach Kiel durchzusahren, ohne sich unterwegs noch irgendwo auszuhalten. Am Ansang ging auch alles gut, die aus einmal wieder an der Schraube verdächtige Geräusche gehört wurden. Am 19. Oftober wurde der frühere Kurs gekreuzt und als am 20. gutes und ruhiges Wetter eintrat, benutzte dies der Kapitän, um mit dem Steuermann vom Boot aus die durch das klare Wasser gut sichtbare Schraube zu besichtigen. Es zeigte sich, daß sich die Mutter gelodert hatte, die sie an der Stelle sesthielt, und es mußte beshalb sofort der Plan geändert und Bonta Delgada auf der Insel

St. Michael (Moren) angelaufen werben. Rordfturm fich burchtampfend, langte ber "Rational" am 24. gludlich bort an und ging in dem burch einen halbvollenbeten Wellenbredjer gefchütten Safen vor Unter. Tropbem bas Trodended frei war, gelang es boch nicht, in ber gewünschten Schnelligfeit ben Schaben auszubeffern, und ber Aufenthalt wurde dadurch unliebsam verzögert. Dies benupten die Mitglieder der Expedition, um die Infel etwas tennen zu lernen. Stonnte freilich auch ber beutsche Konful wegen Krantheit sich nicht zur Berfugung fiellen, fo hatte er in bem banifden Bigetonful einen liebenewurdigen und ftete bereiten Bertreter gestellt. Größtenteils unter beffen Guhrung wurden Spaziergange burch die Stadt, und Musfluge nach ber Billa bes beutschen Ronfuls und ben Kraterfeen unternommen. Die gange Infel ift bulfanifch, Spuren biefer Thatigteit finden fich noch in ben Springquellen von Gurnas, die ju Badern benutt werden. Bon Ausbrüchen blieb fic feit bem 16. Jahrhundert verschont, bagegen fanden in ber Habe öfter submarine Eruptionen ftatt. Much in bem außerften Weften findet fich noch ein Beuge, der große ringförmige Kraterwall von Magoa das Sette Cibabes. Dan fuhr in Wagen bis jum Fuße, und ritt bann auf Gfeln in bem bort üblichen feitlichen Git auf den Ringwall, von dem aus man (fiehe Abbildung) einen prachtvollen Ausblid auf ben im Bauptfrater gelegenen Zwillingofee, Die feche bis acht fefundaren Afchentegel, die bereits meift voll Balb und Begetation find, und liber bas weite Meer genießt. Gegen Ascension macht bie Infel einen viel freundlicheren Gindrud, weil nicht überall bas nadte Gestein heraustritt, fondern von reichem Pflangenwuche verbedt wirb.

Endlich am 27. Ottober konnte die Absahrt vor sich geben. Am 2. November passierte man Lizard und suhr in unangenehmem, trilbem und regnerischem Wetter durch ben Kanal. Darüber sielen die Tage auf der Nordsee filt die Jahreszeit unerwarteterweise besto schöner aus und am 7. November morgens lag der Dampfer wieder im Kieler Hafen.

Damit war die Reise vollendet. Die eigentliche, größere Arbeit solgte freilich erst, die jest noch nicht vollendete Sichtung der Fänge und Berwertung zu Resultaten. Das, was sich darüber jest schon sagen lößt, ist in den schon oben erwähnten Sonderberichten der einzelnen Teilnehmer zwischen die Reisebeschreibung eingeschoben; zur Augabe von deren Inhalt würde der hier versilgbare Raum nicht reichen.

Dr. Greim.

Friedrich Schwattas Besuch bei den Böhlen= bewohnern Mexitos').

Im nördlichen Teile Mexitos, an der Grenze von Chihnahua und Sonora, liegt eine der am wenigsten erforschten und doch hochinteressanten Gegenden des ganzen nordameritanischen Kontinentes. Im Beginne des März 1889 überschritt ich an der Spige einer kleinen Expedition die Grenze der Bereinigten Staaten süblich von Deming und gelangte bald in ein reiches und fruchtbares Land, das start mit den dürren Regionen im Südwesten von Neu-Mexiko kontrastiert. Schöne Bergströme sließen von den Abhängen der Sierra Mabre herab und bewässern reichtlich die Borberge der Korbilleren in einem Lande, das wir, ähnlich wie Neu-Mexito, jast wasserlos zu sinden glaubten. Es ist das Land, in welchem die wilden Apatsches ihre Ponies grasen.

In diesem Teile von Chiknahna fanden wir die Ruinen von Sausern, Dörsern und Städen in den Thälern da, wo der Boben am reichsten war; wir sahen dort Terrassen und Bewässerungstanäle an den Bergabhängen, die sicher von einer friedsertigen Lebensweise Zeugnis ablegten. Aber auf den Berggipfeln und auf den Spisen der Klippen zeigten sich bagegen unzweiselhafte Spuren alter Befestigungen, welche wiederum auf Krieg denteten. Ich hatte viele Ruinen in diesem Teile des Landes erwartet, aber diese große Menge

¹⁾ Es ist dieses die letzte Arbeit des am 1. Rovember 1892 verstorbenen Reisenden, die hier nach Contury Monthly Magazino, Vol. XLIV, Nr. 2 mitgeteilt wird.

feste mich in Erstaunen. Auf einem Rundritte von 48 km von meinem Standquartiere am Biedras Berdes Fluffe aus gahlte ich an einem Tage weit über 100 verschiedene Ruinen.

Dief im Innern der Gierra Dladre fand ich ein paar eigentumlich verfnupfte und langft verlaffene Sohlen- und Mlippenwohnungen, bie auf mertwürdige Art mit Waffer verforgt wurden. An einer Stelle mar eine tiefe Sohle in verschiedene fleine Abteilungen zerlegt, in beren einer ein ungeheurer, thonerner Bafferbehalter ben gangen Raum einnahm, ber, wenn bie Bohle nicht bicht bewohnt war, ben Infaffen wenigstens fur eine Woche Waffer geliefert haben mußte. In ber andern Sohle mar die Bafferverforgung tompligierterer Art. Statt eines Behalters gab es beren mehrere, ftufenweise übereinander, so bag ber tiefer ftebenbe von bem ilberfluß bes oberen genahrt wurde, mahrend ber hochfte fein Baffer aus einer Quelle empfing. Go waren Die Bewohner, wenn belagert, vor Baffermangel gefchütt. Steinbeile und Steinarte wurden häufig in ber Habe biefer Ruinen gefunden. Diefe verlaffenen Ruinen fcheinen mir in Berbindung gu fteben mit ben alten Cliffdwellers von

Arizona und Reu-Diexito, sowie mit ben lebenben Sohlenund Alippenbewohnern bes subwestlichen Chihuahua, wohin wir unsere Schritte leuten.

Die Wegend der Sierra Madre im Lande der lebenden Cliffdwellers zeigt einen alpinen Charafter. Wir näherten und den Felfen und Klippen von Often her über eine Bochechene, von der wir dann in Felfenthäler hinabblidten, während wir, wenn wir von Besten, vom Stillen Ocean, gesommen, zu ihnen hätten hinausbliden mussen.

Die Eingeborenen, mit denen wir zusammentrasen, waren von zweierlei Art: halbtultivierte und wilde, doch so allmählich ineinander übergehend, daß eine Scheidelinie zwischen ihnen nicht erkenndar ist, während die beiden Extreme scharf voneinander abweichen. Mit den halbeivilissierten trasen wir zuerst im Berzen der Sierra Madre am Papigotschu-Flusse zusammen. Sie bearbeiteten ihr kleines Feld und gehörten zum großen Stamme der Tarahumaris, welcher in diesem Teile Mexitos weit verbreitet ist und zu dem wohl auch die Etissowellers zu rechnen sind. Wilde wie halbzivilissierte stimmen überein in ihrer großen Furchtsamfeit, selbst die



Soblenwohnungen am Bocotidit. Rach einer Photographie gezeichnet von Otto Bacher.

Halbzivilisserten suchen ben Fremben auf Schritt und Tritt auszuweichen und die Wilden versteden sich wie scheue Tiere. Die Maultiertreiber in der Sierra Madre sind ein lärmendes Bolt und ihr Schreien hat einen guten Grund: sie machen sich dadurch entgegenkommenden Maultierkarawanen leichter bemerkbar, so daß auf den engen Pfaden an ein Ausweichen bei Zeiten gedacht werden kann. Aber auch der Tarahumari hört diesen Lärm und verdirgt sich scheu. So berichtete mir ein Mexikaner, Don Augustin Becerra, daß er wiederholt das Land der Tarahumari seiner ganzen Ausdehnung nach mit Maultieren bereist habe, ohne auch nur einen einzigen Bewohner zu sehen, während er bei einfamen Ritten, ohne Begleitung, sie öster zu Gesichte bekommen habe.

Bor ein paar Jahrhunderten hatten sich Jesuitenmisssonare unter diesem Bolle niedergelassen und einen Teil des selben bekehrt; das sind die Halbzivilisierten, die in roh gebauten Häusern wohnen und Aderbau treiben. Die Wilden dagegen hausen in Höhlen und auf Mippen, beten die Sonne an, dauen nur sehr wenig Korn und leben sonst von der Jagd. Die Zivilisierten sah ich am Papigotschu den Boden mit einem armseligen Pfluge mit hölzerner Pflugspisse bestellen.

Es war im Beginne des Dlai, ale wir mit unfern Maultieren ben schonen Fluß Bacotschit freuzten. 3ab fielen die Felfen gu beiben Geiten ab und ber enge Bjad war mit Steinen überfäct; er führte in einer tiefen Schlucht aufwarts, wo wir nach einem Steigen bon 100 m oben angelangt, burch die ftrauchartigen Nabelholger einen Blid auf Die jenseitige Wand ber fteilen Schlucht hatten. In berfelben lag eine Sohle, bie am Gingange bis faft jum oberen Enbe besselben vermauert war. 3ch glaubte fie in die Reihe der alten Sohlen von Arizona und Dlexito ftellen gu durfen, doch mein meritanischer Bewohner ertlärte mir, fie fei bewohnt, doch zeigten fich die Bewohner nicht. 3ch glaubte dann, es handle fich etwa um l'andftreicher oder Ausgeftogene, die ja auch in fultivierten Landern gelegentlich berartige Bohlen als Wohnstätten mablen; bem widersprach aber mein in ber Wegend beguterter und mit dem lande genan vertrauter meritanischer Freund. Er gab die Bahl ber Sohlenbewohner in Diesem Teile ber Gierra Mabre auf 9000 bis 12 000 an. 3d felbft habe im Berlaufe ber Reife zwifchen 300 und 500 ju Geficht befommen, wonach - bei ber betannten Schen Diejes Bolles - Die Schapung bes Don Augustin Becerra nicht übertrieben erscheint.

Alls wir der Höhlenwohnung gegenüberstanden, sahen wir unten in der Schlucht einen Indianer seines Weges ziehen. Er führte Bogen und Pseil und war nur mit einem Schurz belleidet. Seine Hautsarbe war sast so dunkel wie die eines Negers und sein Haar siel lang herab. Einige Steine, die von unserm Standpunkte herabsielen, verursachten Lärm; er erblickte uns und war sosort hinter einem Felsen verschwunden, ohne daß wir ihn wieder gesehen hätten.

Die Halbzivilisirten Tarahumaris bienen im Gebirge als Postboten ober Kuriere; sie sind so schmellfußig, bag kein Maultier ihnen gleichkommt. Eines Nachmittags um 3 Uhr tam ein solcher Postläuser bei unserm Lagerplate im Gesbirge vorüber; er hatte bieselbe Strede vor sich, die auch wir zu durchreisen gedachten und die wir in zwei tüchtigen Tagemärschen auch zurücklegten. Der Tahumari war aber noch am Abend des gleichen Tages an Ort und Stelle, wovon wir uns nach der Ankunft an unserm Ziele überzeugten. Es ist Thatsache, daß ein mit 15 kg beladener

Bostläufer die Strecke von der Stadt Chihuahua nach den Bergwerken am Westadhange der Sierra Madre, eine Strecke von 800 km, teilweise sider das rauhe Gebirge, hin und zurück in sechs Tagen zurücklegte! In der Barranca del Cobre führt ein steiler Pfad auf den Kamm des 1500 m hohen Gebirges, den man mit Maultieren in etwa sechs Stunden aufwärts und in vier Stunden abwärts steigt. Ein Tarahumarikurier legte diesen Auf- und Abstieg in 1 Stunde 20 Minuten zurück. Tarahumari bedeutet "Fußrenner".

Die Saumpfade in der Zentralsterra suhren in äußerst steilen, kurzen Zickzachwegen aufwärts und sind meist so schwarzen und siede Mand und steinig, daß sie nur der gelibte Fuß des Taruhumari oder das gemsenartig steigende Maultier benuten kann; diese Bfade sind selten über fünf Zoll breit und ein Fehltritt bedeutet oft den Berlust des Lebens. Bei Batopilas, im herzen der Sierra Madre, wo die höhe des Gebirgstberganges bei La Inisinidad liegt, schaut der Reiter von



Sohlenwohnungen bei Batopilas. Rach einer Photographie gezeichnet von Otto Bacher.

feinem Maultiere fentrecht in eine Tiefe von 800 m in ben grundlofen Canon binab. In einer andern Stelle, am Urique Caumpfade, fanden wir den ploglich aufhorenden Weg, um die Fortsepung zu ermöglichen, "angeflebt" an den Felfen, wie ein Edwalbennest und bas an einer Stelle, wo man 150 m fentrecht in die große Barranca des Urique hinabschant. Dort oben atmeten wir frifche Luft, tranten von bem faren Giewaffer bes Gebirges und horten ben Wind im Rabelholze raufchen. Gin Ritt von brei Stunden abwärte führte une bagegen in Drangenwalber, in benen eine fürchterliche Temperatur brlitete und fein Luftden Die brennend heiße Yuft bewegte. Bir maren in vertifaler Richtung etwa 11/2 km abwärts gestiegen; auf bem Caumpfabe mit feinen Ridgadwindungen hatten wir aber eine Entfernung von wenigstens 15 km gurudgelegt. Dieje große Barranca bes Urique übertrifft in ihrer Art ben berühmten Canon bes Colorado Fluffes; fie ift tein fo ununterbrochener, monotoner Canon, wie ber lettere, benn fie hat an manden Stellen filometerbreite Ansbudytungen, aber die Geftaltung

und Bertluftung ber Felsen ift uneudlich mannigfaltiger und malerifcher. Der Arroyo de las Iglesias (bas Thal ber Rirden) follte eigentlich bas Thal ber Titrme und Binnen genannt werben, benn auf die Entfernung von mehreren Rilometern bin fchreitet ber erstaunte Banderer burch ein Wunderland von, wie ihm Scheint, behauenen Felfen und maffergerriffenen Wänden, die ihn mit allen Gestalten vertraut maden, welche bie Ginbilbungefraft eines Bilbhauers ju fchaffen vermag. Figuren von Tieren und Bogeln, Buften und Statuen, Fragengefichter wie an gotischen Domen find hier in unerichöpflicher Gulle vertreten. Soble an Soble reiht fich hier, ausgewaschen von den einft hoher ftehenden Bewäffern und barüber erheben fich Dome, Gaulen, Dlinas rete fchlant und hoch wie an einer Rathedrale in die Lufte. Muf einzelnen biefer natürlichen Steinfäulen, welche alle andern Bildungen überragen, find oben Weftalten gu feben, wie bei berartigen Denfmalern; wie Sautenheitige fteben fie und ich erinnere mich einer Gaule, auf ber taufdjend abntich ein Abler mit ansgebreiteten Schwingen ftanb.

In vielen diefer wilden Bohlen leben die Tarahumaris. Manche Sohlen find ohne weitere Anderung blog am Gingange mit einer fünftlichen Mauer gefchloffen, anbere burch Querwände in fleinere Raume abgeteilt und wenige, wie die hier abgebilbeten, find noch mit einem Bactofen und einfachen Borten zur Aufbewahrung primitiver Ruchengerate verfeben. In einigen sehr großen, hochgelegenen Göhlen fand ich tleine Sauschen eingebaut: brei Mauerseiten, mahrend bie vierte von dem natürlichen Felfen gebildet wurde. Um mert-wurdigften erichienen mir die Wohnstätten, die frei an die fteilen Klippen angebaut waren, ba, wo feine Bohlen vor-Die find ftete ba angebracht, wo eine banden waren. weiche, ungefähr 21/2 m bobe Schicht aus ben Rlippen tief ausgewaschen ift und Schirm gewährt. Diese Furche bilbet ben Sintergrund ber Behaufung, Die burch den Bau von drei Mauern, vorn und ju beiben Geiten, hergestellt ift; ber Fele bilbet bas Dach und ben Boben. fleine Fenfterlöcher und eine Thur gestatten bem Lichte eingudringen. Dit find biefe Mauern nicht bis gum Bangenben ber Furdje im Fels aufgebaut, fondern es bleibt ein Bwijchenraum und burch diefen bringt bas Licht ein; bann fehlen die Fenfter. Der Bugang gu ben Bohlen- und Selippenwohnungen ift häufig fo fteil, bag felbft bie im Alettern gewandten Tarahumaris nicht ohne flinftliche Mittel binaufgelaugen können. Treppenartige Stufen sind in den Fels eingehanen und ganz sentrechte Felsmanern werden mit Hilfe rober Treppen überwunden, die einsach aus einem ansgelehnten Baumstamme bestehen, in welchen man Stufen eingeferbt hat. Affenartig klettern die Indianer daran empor und ziehen sie den Baumstamm sich nach, dann sind sie in ihren oft 100 m über der Sohle der Barranca gelegenen Höhlen vollkommen sicher und abgeschieden.

Die Tarahumaris der Sierra von Chihuahua sind ein schlankes, muskulöses, aber mageres Volk von sehr dunkler Farde. Der Gesichtsausdruck ist sanst; sie sind Sonnen andeter und seigen die Neugeborenen sosort am ersten Tage den Strahlen der Sonne aus. Die Enle, der sie viele gesährliche Eigenschaften zuschreiben, betrachten sie mit abergläubischem Granen. Ihre große Furchtsankeit erschien mir als der hervorstechendste Charakterzug. In den entsernteren Teilen der großen Barranca gehen sie noch, abgesehen von einem Lendenschurz, völlig nacht. Von Tättowierung bemerkte ich nichts. Über ihr inneres Leben ist wenig bekannt. Von den einissierten Tarahumaris und den Merikanern werden sie mit Verachtung angesehen. Da aber ein liberaus reicher Vergwerksdistrikt in ihrer Gegend seine Schätze geöffnet hat, so werden sie bald der näheren Veobachtung, der Civitisserung oder dem Untergange entgegengehen.

Der Regenbogen als Wassertrinter.

Don Dr. W. Dregler. Balle a. S.

3m Bull. de l'ac. imp. des sc. de St. Pétersbourg, II, p. 339 will A. Naud in dem Bersc des Empedotles bei Tzeres, Alleg. Hom. 15, 86 loes δ'èx πελάγους άνεμου φέρει η μέγαν διμβου (vergl. Matranga, Anecd. gr. I. p. 120), statt έκ πελάγους schreiben εκσελαγουσ' ndie erglänzende Iris bringt Wind oder Regen". Sehr mit Unrecht. Schon bei den Griechen und Kömern war der Glaube verbreitet, daß der Regendogen das Wasser aus den Flüssen und dem Weere ziehe. Die einschlägigen Stellen der klassischen Autoren sind verzeichnet dei Bruno Arnold "De Iride den quaestionum specimen I" (Nordshausen 1886), p. 18, Anm. und von Max Mayer s. v. Iriš in Roschers Lex. II, S. 321, welcher auch den Bers des Empedotles zitiert; vergl. auch Preller, Griech. Myth. I²,

S. 409, Ann. 4.

Es ift hinfichtlich biefes Glaubens aber ein mahrer consensus gentium festzustellen. Wie Plantus, Curculio Alt 1, Gg. 2, 41 von einer ber Flasche ergebenen Alten jagt: ecce autem bibit arcus; hercle credo hodio pluet, fo fagen die Clowaten von einem Trunfenbold; er trintt wie ein Regenbogen, Melusine 2. col., 12, 2 nach Afanafier, Vues poétiques des Slaves sur la nature. Wotjaten heißt der Regenbogen wujuis (= wujuisj), der "Waffertrinter", Sjögren, Aber die Bedeutung des ehftnifden Ramens für den Regenbogen, Witterfaar, Bull. de la cl. hist.-phil. de l'ac. imp. des sc. de St. Pétersbourg, Tom. IX, 1852, sp. 168, note. 58. Ebenjo bedeutet fein Name Ma-sa-n-run in der Bauffasprache "Trinfer des Baffere", René Baffet, Mélusine 2. col., 71, VIII, 6, vergl. Pott, Benennungen des Regenbogens, Bifdyr. f. vergl. Sprachforschung 1853, Bb. 2, C. 430. Auch der Rame tzmok, ben er im Rreife Lust in Bothnnien führt, foll "ber Sanger" bedeuten, Mélusine 2. col., 42, IV, vergl. 3. Ropernifi, Przyczynek do etnografii ludu ruskiego na Wolynia, Zbiór. Wiadomości do antropologii Krajowej.

Tom. XI, Kraków 1887, p. 217, wonach emok, der Regenbogen, mit zwei Mäulern im Meere trinft; polnisch bedeutet smok "Schlange", als welche, wie wir sehen wersden, der Regenbogen oft gedacht wurde. Er trinft im Meere und in den Fülssen in La Coruña (José Pérez Ballesteros, Biblioteca de las tradiciones populares españolas. Tomo IV, 1884, p. 90, nr. 32); desgleichen in den Quellen in Asturien, wo ein Volksvers lautet:

Cuando la perdiz centa y el arco bebe, no hay mejor señal de agua que cuando llueve,

L. Ginez Arivau, Contribucion al folk-lore de Asturias, Folk-lore de Proaza: Biblioteca de las tradiciones populares españolas VIII, 1886, p. 268, pr. 140. In Florenz trintt er im Arno, Archivio delle tradiz. pop. 1882, p. 432, Mélusine 2. col., 13, 2, 1. In Santa Lucia di Tallano auf Corfica fagt man beim Erscheinen des Regenbogens, der Teuset wolle im Mecre oder in einem Flusse trinten, Ortoli, Mélusine 2. col., 13, 2, j. In der Haute-Bretagne glaubt man, der Regenbogen müsse trinten, sonst verbrennen die Wolken; er wolle seinen Durst lösschen. Man hat dort aus ihn den Vers:

Arc-en-ciel
Descends du ciel,
Les deux bouts dans une fontaine;
Si tu n'y descends pas,
Je te couperai par la moitié.
Avec mon grand sabre d'acier,

Sébiltot, Contes popul. de la Haute-Bretagne. 2. ser. Contes des paysans et des pêcheurs. Paris 1881, p. 350. Aus Finistère berichtet Sauvé, Mélus. 2. col., 13, 2, i, er tomme vom Durst geplagt auf die Erde nieder und trinke manchmal ganze Seen aus. In Ropezye und

Umgebung ergahlt man, ber Regenbogen trinte Baffer aus einem Sturgbache (potoka), in welchen er fich mit bem einen Ende herabläßt; bei diefer Gelegenheit habe er einmal cinen Jungen mit zwei Rinbern emporgezogen, Zbior Tom. X. Kraków 1886, p. 107, nr. 389. In Liv-Tom. X, Kraków 1886, p. 107, nr. 389, land am Beipussee halt man ihn für ein Beichen ber Trodenheit, weil er alles Waffer austrinft. Steht er fiber bem Gee, fürchten fich bie Fischer auszufahren, weil an dem Drt, wo er das Waffer berithrt, ein Birbel entfteht, welcher die Kahne verschlingt, E. Abaicvofi, Melus. 2. col., 454 nr. XXIV. Die Letten im Begirf Wolmar glauben, er fange das Waffer ber Fluffe und ber Quellen auf, um damit ben Bimmel Bu berforgen, E. Abairveli, Melus. 3. col., 129 nr. XXVI. Rad Ansicht ber Raren in Birma verschlingt ber Regenbogen Menichen; bavon wird er burftig und fommt herab, um Waffer zu trinten, Dtafon, Relig., mythol, and astronomy among the Karens, Journ. of the As. Soc. Bengal 1865, part. II, p. 217; Infor, Anjange ber Auftur 1, G. 290, Mélusine 2. col., 15, nr. 4; Baftian, Böllerstämme am Brahmaputra, G. 66. Auf ben Romoren broht man unfolgfamen Stindern, fie wilrden nach bem Tobe vom Durft gequalt werden und ibre Bunge, berwandelt in den Regenbogen, werbe fich gu vergeblichen

Trintversuchen verlängern, Melusine 2. col., 15, nr. 5 nach

Silbebrandt, Fragmente der Johanna-Sprache in Beitschr.

f. Ethnol. 1876, S. 90. In Finnland, wo ber Ausbruck "ber Regenbogen trinft" verbreitet ift, halten ihn die Landleute filr ein Ungeheuer, welches gewaltige Baffermaffen auffaugt und alles, was fich unter feinem Saupte befindet, verfchlingt, Gliel Afpelin, Melus. 2. col., 7, nr. X. Gewöhnlich stellt man ihn sich ale eine in ben Bewäffern ber Erbe trintenbe Schlange vor, fo im Departement Coted du Rord, Lugel, Rev. celtique III, p. 450, Mélus. 2. col., 12—13, nr. 2, b. Bosnien, Fr. S. Krauß, Am Ur-Quell, R. F., Bb. 1, 1890, C. 73, nr. 4; in Beigrugland, Melus. 2. col., 14, nr. 2, s. nad Afanafiem; bei ben Albanefen, wo er vlißege beißt, Pott, S. 428 nach Hahn, und in Rumänien, Melus. 2. col., 13, nr. 2. 1, nad Cihac, Diet. étym. daco-romane. 3. E. Bouche, La religion des nègres africains, en particulier des Djedjs et des Nagos, Mélus. 2. col., 14, pr. 2, w. berichtet, bei ben Ragos an ber Stlaventufte gelte ber Regenbogen (Aido-Khouedo) für eine ungeheure Schlange, bie auf bem Grunde bee Dzeans lebt und fich bort mit Wasser ansüllt; nach Burton, Mission to Gelele II, p. 242, Melns. 2. col., 14 nr. 2, v. heißt ein Teich bei ber Sauptstadt von Dahome Dank-to-men "Schlange ober Regen-bogen im Wasser". Auch nach A. B. Ellis, The Ewospeaking peoples of the slave coast of West Africa. London 1890, p. 47 f., zeigt fich der Regenbogengott Anyi-ewo als eine Schlange, die nur erscheint, wenn fie durftig ift; doch trintt nach ihm die Schlange, ihr Saupt' erhebend, in den Wolfen, mahrend ihr Ednwang auf bem Grunde bleibt. Ale Borftellung ber Bulus verzeichnet Tylor, Die Anfänge ber Stultur I, G. 290 f. nach Callawan, Nursery Tales of the Zulus (vergl. Mélus. 2 col. 14 nr. 2, v und James Macdonald, Manners, customs, superstitions, and religions of South Africa Tribes, Journ, of the Anthropol. Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XX, 1891, p. 129): "Der Regenbogen lebt mit einer Schlange, b. h. wo er ift, ba ift auch eine Schlange; ober er gleicht einem Schafe und wohnt in einem Teiche. Wenn er bie Erbe beruhrt, fo trinft er aus einem Teiche. Die Denichen fürchten fich, in einem großen Teiche zu maschen; fie fagen, es fei ein Regenbogen barin, und wenn ein Denich hineinsteige, fo fange und verfpeife er ihn. Der Regenbogen, ber aus einem Badje ober Teiche tommt und am Boben ruft, vergiftet bie Menfchen, benen er begegnet, indem er fie mit Ausfap ichlägt."

Merfwürdig ift ber alte Aëtius, Plac. III, 5, 2, Diels, Doxographi Graeci, p. 372, überlieferte Glaube: xal έμυθευσαντό τινες αυτήν [sc. την ίοιν] ταύρου πεφαλήν έχουσαν αναφφοφείν τους ποταμούς. Dieselbe Borstellung haben die Chsten auf Diel. Gie fagen, ber Regenbogen (wikkerknar) habe einen Ochfen topf, mit bem er alles Baffer ans dem Rluffe aneichlurje. Dafür werfe er eine Menge Regemvürmer auf die Erbe, holymayer, Osiliana p. 50, 1. nr. 4. 3m Departement Cotes-du-Rord ftellen fich die einen ben Regenbogen ale große Schlange vor, die in den Bemaffern trintt, andere bagegen geben ihm ein Odfenhaupt, Lugel, Rev. celt. 3, p. 450, Mélus. 2. col. 12-13, nr. 2, h. Schwarty, Conne, Mond und Sterne, G. 35, erflart biefe Borftellung aus ber Ahnlichfeit, welche ber durch eine Wolfe unterbrochene Regenbogen mit einem Stierhaupt mit zwei Bornern habe. Diefe Erflurung befriedigt mich nicht. Der Regenbogen - wurde auch in vollständiger Stuhgestalt 3m Renflowenischen wird er mavra, demin. mavrica, "schwarzgestedte Ruh" genannt (vergl. Krauß, Mélus. 2. col. 111, nr. XII) (mavra, "die schwarze Ruh", im Kroatifden). Pott, G. 426, benft "wegen ber Diehrfarbigleit"; Gregor Stret, Ginleitung in die flawische Littes raturgesch. 2. Aufl., Graz 1887, G. 423 f. und Franz Birid, Die Seelenbrude, Altpreuß. Monatsidrift, 1867, Bb. 4, S. 58-64 erinnern baran, bag Regenbogen und Mildiftrage (Kaupat, Stuhpfab) ale Brilde nach bem Lande ber Geelen und die Stuh als Pfuchopompos angesehen murben. Much dies liegt zu weit ab. Ochsenhaupt oder Ruhgestalt wurden dem Regenbogen wohl derhalb gegeben, weil die Phantafie ber indogermanifden Boller feuchte Raturgebilde, wie Gewitterwolfen, Geen, Fluffe (id) erinnere an bie griechischen Flufgötter) gern fich als Rinder vorstellte, vergl. über diefe Anschauungeweise Dannhardt, Germ. Dinthen, G. 3 ff., um nur biefen ju gitieren. Wegen ber Berbindung des Regenbogens mit bem Bewitterregen werben ihm auch zuweilen Rube als Gigentum gugefchrieben. Um ihn zu vertreiben, fingen die Stinder in Deur Covred :

L'arc-en-ciel
M'a fait battre,
Pour un boeuf,
Pour une vache,
Je le coupe en quatre,

B. Souche, Melus. 2. col., 17, nr. 12, s. Richtiger scheint die Formel erhalten zu sein in der Umgebung von Redon (3lle-et-Billaine):

Erc-en-ciel
Tu m'as fait battre
Par tes bocufs
Par tes vaches;
Erc-en-ciel,
J'te coupe en quatre,

E. Rolland, Mélus. 3. col., 576, nr. XXXIII; in Saint-Suliac:

Argancié, Tu m'as fait fouetter Par tes bocufs, par tes vaches; Je te coupe en quartier,

in Brug:

Ercancié, Tire ta vache de mon blé, Ou jo te coupe par la moitié,

L. Decombe, Mélus. 2. col., 133, nr. XVI, e und f; vergl. auch die von Sebillot a. a. D. 2, S. 349 mitgeteilten Formeln:

Carcancić, carcancié,
Si tu mets tes vaches dans mon blé,
J'te coupe par la moitié
Avec mon grand couteau d'acier. —
Arc-en-ciel,
Ne mets pas tes boeufs dans ma lucerne:
Je te donnerai du miel.
Si tu les y mets,
Tu auras des coups de fouet. —
Arc-en-ciel,
Ta vache a passé dans mes choux.
Si tu n'vas pas la ramener,
Je vais t'couper tes petits cochons par
la moitié.

Hier sind die Rinder des Regenbogens offenbar die Gewitterwolfen, welche den Feldern Gesahr drohen und deshalb verjagt werden sollen. Berwandt mit den angesührten Formeln sind die von Walter Gregor, Notes on the folklore of the North-East of Scotland, Publications of the Folk-Lore Society, VII, p. 153, mitgeteilten:

Rainbow, rainbow,
Brack and gang hame,
The cow's wi'a calf
The yow's wi'a lam,
And the coo'ill be calvt
Or yo win hame, ober:
Rainbow, rainbow,
Brack and gang hame,
Yir father an-yir mither's aueth
the layer-stehn;
Yir coo's calvt, yir mare's foalt,
Yir wife 'ill be dead
Or ye win hame.

Bergl. auch noch eine Reimformel aus bem Aargau, welche hergesagt wird, wenn mahrend bes Regens ein Regenbogen tommt:

> Ane bane Bohneblatt, Wie mange Chueh isch nonig satt? Siebe Beiße und e Chueh.
> Sant Peter schlob't de Stalthur zue, Wiert be Schluffel über de Rhi: Mor'n am Morge son's scho Wetter fi,

Rochholz, Alemannisches Kinderlied und Kinderspiel aus der Schweiz, S. 112, pr. 224, Maunhardt, Germanische Minthen, S. 391.

Bielfach begegnet auch bie Borftellung, ber Regenbogen fei ein Rohr, eine Bumpe, welche das Waffer aus Fluffen und Geen emporpumpt. In Wales meint man, er tauche mit einem Enbe in ben Gluß und pumpe bas Baffer in Die Bobe, John & Williams, Melus. 2, col., 13, nr. 2, k. 3m Departement la Corrège glaubt man, er bilbe fich im Meere, er pumpe bas Baffer in ben Gluffen empor und habe immer einen Fuß im Wasser, Lépinan, Mélus. 2. col., 13, nr. 2, k. In Pleternica in Clawonien fagt man: ber Regenbogen pumpt bas Baffer (upija vodu), F. S. Rrauß, Melus. 2. col., 43, nr. 8. 3m Lubliner Bezirf gilt er für ein langes bogenförmiges Rohr, welches mit bem einen Ende das Waffer aus Teichen und Gluffen aufzieht, um es als Regen wieder auf die Erde niederfallen gu laffen, Lub. Cerpa 17. Lubelstie, Teil 2. Rratow 1884, S. 73, nr. 3. Derfelbe Glaube wird fur ben Bezirf Litin in Bobolien bestätigt in ber Molus. 2. col., 42, nr. IV. 3m Gouvernement Charlow ift er ein Rohr, welches mit einem Ende den Bimmel berührt, mahrend bas andere Ende in einen Brunnen taucht; auf biefe Beife gieht die Mutter Gottes Baffer, Melus. 2. col., 14, nr. 2, 0 nad Afanafiere. 3m Gonvernement Caratow wird er verglichen einer von drei Engeln bedienten Bumpe; ber eine Engel gieht bas Waffer mit bem einen Enbe aus ben Fluffen empor, ber andere macht baraus Wolfen, der britte Regen, Melus. a. a. D. ur. 2, p. nach Afanafiew. Much mit einer

glänzenden Palanka, einem gebogenen Holze mit zwei Eimern, dessen sich die Wasserträger bedienen, vergleicht man ihn in einigen Gegenden Rußlands und meint, die heilige Jungfrau schöpfe damit im Dzean, um die Erde zu beswässern, Mélus. 2. col., 14, ur. 2, q. nach Asanssiew. Eine ähnliche Vorstellung wie die lettangestührte mögen die Eingeborenen Vrasitiens mit dem Regendogen verdunden haben, wenn sie ihn guai mi ydyrkapärä "vetulae lignum curvum" nannten, wie denn Pott, S. 432 dazu vermutet: "etwa wie ein Holz zum Wassertragen oder derzl.?" Ferner bedeutet im Ungarischen der Name des Regendogens szivarvarny auch "Sprize, Röhre", Pott, S. 430. Ein ehst nisches Volksliede, ungenau übertragen dei Neuß, Chstn. Volkslieder. Abteil. 1, S. 103, wird von Sjoegren a. a. D. Sp. 169 so überset:

iffinf des Gewitterregens Ainder Waren Wärter bei der Pumpe: Lebte eins in des Meeres Innung. An dem stäten See das andere, Pstegling war des Borns das dritte, Jungfrau noch im Flus ein viertes. Sohn den der Cuellenwitwe das stünste. Jogen sie am Saum der Wolfe, Aufzubauen des Regens Brilde, Aufzubauen des Regens Brilde, An dem Wams des Rebels zu weben. Goldgelb bauten sie den Bogen, Abendrot des Bogens Känder, Grün wie Gras den Weg des Schöpfers, Glänzend blau Marias Brilde.

Bur Erflärung bemertt er Cp. 167 bis 168: "Rach ber nationalen Borftellungsweise ber Chften und anderer tichubifdier Bolter ift ber Regenbogen als Caugeapparat gebacht, der mit feinen beiden Enden das Waffer von ber Erde in die Wolfen zieht, damit es dann wieder als Riegen gurlidfalle. . . Der gebachten Borftellungeweise gemäß erteilt nun ber Dichter bes ehftnischen Bolfeliebes bem von Pikker ober, in alterierter Form wikker abhängigen Regen, also Bewitterregen (wikkerwihm), fünf Rinder, die er an verschiedenen Orten wohnen läßt, das erfte im Deer, bas zweite im Gee, bas britte im Brunnen, bas vierte im Flug und das fünfte in ber Duelle. Mus allen folden Stellen trinft nad, der feineren nationalen Borftellungeweise der Regenbogen felbst unmittelbar und in vollen Bugen, soviel ihn geluftet und er gerade nötig bat, wie ja auch bie Bauern in Chitland und Finnland fich namentlich bes Husbrudes: er trinft aus bem Meere ober der Gee u. f. w. bebienen, wenn fie ben hellen Regenbogen in ber Luft ichweben und mit feinen beiben Enden Waffer und Land unmittelbar berühren feben. Comit wird ber Regenbogen felbst ju einer Bumpe, wodurch bem Gewitterregen ober jedem Regen überhaupt aus ben verschiedenen Wafferbehaltniffen der Erbe neuer Stoff gur Gelbftreproduttion jugeführt wird." Gelbft in Giam fcheint eine berartige Borftellung üblich gu fein, da Baftian, Die Botter bes öftlichen Miene III, G. 241 berichtet, ber Regenbogen beiße bort Rung-Kim-Nam ober ber Glang, welcher das Waffer vergehrt und ce werbe Rung auch ale Graber erflart, ber bas Baffer aus bem Dicere anfoumpt.

Auch mit einem Einer, Krug, Schüßlein, Kelle, Wasser and Quellen u. s. w. schöpfend dachte man sich ihn (vergl. die Kanne der Iris). Im Departement Haute-Loire glaubt man, an der Stelle, wo er trinkt, sinde man eine Kelle oder eine Schüssel, Paul Le Planc, Melus. 2, col., 15, nr. 13 u. Moris Busch, Deutscher Volköglaube S. 250 verzeichnet: "In Schwaben meint man, derselbe stelle sich mit den beiden Endpunkten, mit denen er die Erde berührt, immer liber Gewässer, aus benen er dann mit zwei goldenen Schüsselnschiedischer In Bulgarien sindet man an dem Ort, wo er Wasser geschöpft hat, eine silberne Schale, Melus. 2. col.,

15. nr. 3, c. nach Asanssiew. 3. B. Grohmann, Abersglauben und Gebräuche aus Böhmen, S. 40, nr. 246, Ann. berichtet: "Fragt man den russischen Landmann nach dem Regenbogen, so sagt ex: Veselka vodu bere, die Leselta holt Wasser. Die Beselta ist bei den Kleinrussen ein kleines Mädchen, das mit einem Eimer aus Flussen, Seen und Brunnen Wasser schöpft und damit die Erde begießt."

Mit ber Borftellung, daß der Regenbogen Waffer trinke oder aufpumpe, ift verbunden ber Glaube, dag er bei diefer Belegenheit Fifdje, Frofdje, Schlangen mit emporzieht und bann wieder auf die Erbe fallen läßt. Go fagt man im Dep. Charente-Inférieure, wenn ber Regenbogen (art) in die Charente oder ins Meer taucht, er fifche, Lemarie, Melus. 2. col., 16, nr. 8, b. Fifche und Frofche läßt er niederfallen in Finistere, Sauve, Melusine 2. col., 13, nr. 2, i. Fifche auch in ber Laufis, v. Schulenburg, Wend. Sagen, C. 270, Melus. 2. col., 134, nr. XXI, 1, im Lubliner Begirf, Lud. Gerna 17, G. 73 nr. 3, in Bosnien an der Cave, Fr. G. Rrauß, Am Urs Quell. R. Fr., Bd. 1, 1890, 3. 73, nr. 4; im Bezirf Wolmar, Melus. 3. col., 129, nr. XXVI. Wenn man auf Ternate (Molutten) beim Erscheinen des Regenbogens fagt: Die Fische werden billig fein, Baftian, Indonesien 1, G. 81, Ragel, Bolferfunde 2, 3. 482, fo beruht bies jedenfalle auf berfelben Borftellung. Möglicherweise hangt damit auch zusammen ber Rame bes Regenbogens in der Sprache der Dandan in Rordamerita chah-ikuhnda (vergl. chakuhnele Wit, chahhusch Regen), ba in biefer Sprache po-ikuhnda bas Fifchnet bebeutet, Bott, G. 4321). Auch fein froatifder Rame Rodica, Rodicica, der fleine Storch, &. C. Braug, Melus. 2. col., 111, pr. XII, erffart fid vielleicht aus ber Borftellung bes Regenbogens ale eines Fangers ber Waffertiere.

Die Gasquellen bei Bels in Ober- Ofterreich.

Bon Grang Rraus. Wien.

Nicht geringes Auffeben erregte gegen Enbe bes Jahres 1891 bie Nachricht, daß einem Rohrbrunnen in der Rähe des Babuhofes von Wels nicht nur Waffer, fondern auch brennbare Baje entftromten. Leptere in folder Menge, baf ber gludliche Befiter bes Brunnene baran geben fonnte, Die völlig gernchlosen Baje zu Leucht- und zu Beigzweden zu ver-Uripriinglich war die Bohrung zu bem 3wede wenden. unternommen worden, um für bie ausgebehnten Barten bes Sandelegarinere, herrn Ammer, genugende Baffermengen ju beschaffen, nachdem bie im Schotter abgeteuften Brunnen ungulänglich geworben waren. Unter bem Schotter und Sande liegt im Belferboben eine machtige Schlierschicht von mergeliger und lebmiger Bujammenfebung, welche bisber von feiner Bohrung durchfahren worden ift. Profeffor Dr. Buft. 21d. Roch hatte schon im Mai 1892 eine erste Nachricht über die Gasauellen publiziert, und in Dr. 7 ber Mitteilungen ber f. f. geologischen Reichsanftalt auch die wiffenschaftlichen Areife bafür zu intereffieren versucht. Das größte Auffeben erregte jedoch ber unerwartete Erfolg in ber Stadt Bels felbft, und jeder Grundbefiber mochte gern feine eigene Wasquelle haben. herr Ummer fand baber Rachahmer in großer Bahl, ber Erfolg war jedoch nicht ftete ber gleiche. Rach ben Beobachtungen bes Bergingenieurs, herrn Iwan, ber bie Basquellen im Januar 1893 untersucht bat, icheint

bas Gasgebiet fowohl gegen Subwesten als gegen Suben mit bem Webiete ber Stadt jo giemlich gusammengufallen, nachbem in biefen Richtungen bei allen fpateren Bohrungen eine fontinuierliche Abnahme ber ausströmenben Basmenge Die bei Mumer entftromenbe festgestellt werben fonnte. Basmenge beträgt 160 m3 pro Tag, eine Menge, die ber Befiter nicht aufzubrauchen vermag. Diefe Denge ift fic auch bann noch gleich geblieben, ale ber Rachbar bes herrn Ammer ebenfalle einen Gaebrunnen erbohrt batte, bagegen lieferte ber fübweftlichfte Brunnen im Saufe bes Beren Rubland nur noch 60 m3 und ein bagwischenliegenber im Banfe bes herrn hönig 100 m3. Drei fublich vom Ammerichen Brunnen, in ber inneren Stadt vorgenommene Bohrungen lieferten trop ihrer größeren Tiefe noch fein Ergebnis. Uberhaupt scheint nach ben Iwanschen Beobachtungen bie gasführende Schicht nicht in ber Tiefe, sondern in einem Niveau von 130 bis 160 m unter ber Erboberfläche zu liegen. In diefem Niveau fand bei famtlichen gaeliefernden Brunnen die fturffte Gasausftromung ftatt. Bei weiterem Bohren vermehrte fich zwar der Wafferandrang, nicht aber die Basmenge. Mus biefem Grunde werben jene Brunnen, bie nur des Bajes wegen erbohrt werben, nicht unter biefes Niveau

Leiber werben bie Bohrungen bandwerfemäßig betrieben, und bie miffenschaftlichen Aufschliffe, die über bie Ratur ber burchfahrenen Schichten hutten gewonnen werben tonnen, find gleich Rull. Es wurde weber ein Bobrjournal geführt, noch wurden Schlammproben aufbewahrt. Alles was Berr Jwan barüber erfahren tonnte, bestand barin, bag man Spuren von Fischschuppen bemerkt haben wollte und daß fich ber Bohrichlamm aus einer Tiefe von 130 bis 160 m burch eine bunflere, braunliche Farbung vom oberen und vom unteren unterscheiben foll. Ift diese Beobachtung richtig, fo burfte fich bas Ratfel burch bie Annahme erflaren laffen, daß in biefem Porizonte eine bei 30 m machtige Schicht swischen zwei gasteeren Schichten eingeschloffen ift, Die organische, tierische ober Pflanzenreste enthalt, aus benen fich bas Bas entwidelt bat. Dafür fpricht auch bie burch ben Ingenieur ber Sobafabrif in Chenfee vorgenommene Analpfe bes Bafes, nach welcher basfelbe folgenbermaßen anfammengefett ift:

Wasser zirkuliert auch in der 16 bis 20 m mächtigen oberen alluvialen und biluvialen Schotter, und Sanbichicht, in welche bie Traun fich eingeschnitten bat. Diefer Baffer girfulation mag auch bie merkwürdige, im Diluvialichotter liegende Wanthammer Dohle ihre Entstehung einst verbankt haben, bis fie burch ben Ginrif ber Murach troden gelegt worden ift. In ber oberen Schicht ift bas Baffer von reinem Beichmad, jenes ber Basichicht, welches auf Ersuchen bes Beren Brofeffore Moch vom Borftanbe bes demifchen Laboratoriums ber t. f. geologischen Reichsanstalt, herrn C. von John, untersucht worben ift, schmedt falgig, mit einem metallischen Rachgeschmad. Es enthält Rochsals in größeren Mengen und etwas Chlorcalcium, fowie Spuren von Schwefel: faure, Magnefia ac. Der mit bem Waffer emporfteigenbe Schlamm enthielt Ammonial, Gisenoryd, Thonerde ec. herr Ummer rühmt bie Beilfraft bes Baffers, und angerbem bie gunftige Ginwirfung besselben auf feine Ruchengewächse, mas wohl nicht von der Temperatur bertommen fann, die nur 4 110 C. beträgt, jondern cher der chemischen Bujammenjebung des Baffere jugeschrieben werben konnte, wenn es wirflich ber Gall fein follte.

¹⁾ Als ein Ret, stellen sich ben Regenbogen auch die Bewohner von Rias vor, nur ist hier der Gedante an das Waffer ausgegeben; man halt ihn für ein von Radaoja zum Menichenfang über die Erde ausgespanntes Jagdnet, ober für den Nand oder den Schatten debfelben, Bastian, Indonesien III, E. 54, 59, 62.

Gelegentlich einer Diskussion über bas Referat bes Herrn Ingenieurs Iwan in der Fachgruppe der Berg- und Hittenmänner des österreichischen Ingenieur- und Architestenvereins wies Herr Oberbergrat Rücker nach, daß die Gasbrunnen von Bels eine große Analogie mit ähnlichen besannteren Bortommen in Galizien, Siedenbürgen, und auch mit den Petrolenmbrunnen von Baku zeigen, und sprach die Erwartung aus, daß eine regelrecht durchgesührte Bohrung dis zu einer Tiefe von 800 bis 1000 m., nicht nur praktische Resultate, sondern auch wertvolle wissenschaftliche Ausschlässe die Unterlagerung des Schlier bringen müßte.

Die ganze Umgebung von Wels ist schon mit Freischürfen aus Kohlen belegt, was sedoch die Grundbesitzer nicht zu hindern braucht, auf Gas oder Petroleum weiter zu bohren, welche in Österreich bergrechtlich frei sind. Gine Reihe neuer Bohrungen sind auch thatsächlich in Angriff genommen worden; sie werden über den Berbreitungsbezirt des Gases in nördlicher Richtung wenigstens Ausschlaß geben. Weitere Ausschliche sind insolange nicht zu erwarten, als nicht eine rationellere Bohrmethode eingesührt wird, und dahin sollten sene Herren vor allem wirken, deren Sorgsalt und Eiser die Daten zu danken sind, die in vorstehendem kurz zusammengesast erscheinen.

Meteorologische und flimatische Berhältniffe im "Sobesthale" (Ralifornien).

Bon Dr. V. Comary. Rarolinenthal.

Ende 1892 hat Mart W. harrington, Borftand des neu organisierten Wetterdieustes der Vereinigten Staaten von Nordamerika, als Bulletin Nr. 1 of U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau, die Ergebnisse einer fünsmonatlichen meteorologischen Beodachtungsreihe im Todesthal (Death Valley) von Kalisornien gegeben, einer Gegend, die so wohl wegen ihrer sentrechten Gliederung, als wegen ihrer höchst interessanten Betterverhöltnisse zu den merkwürdigsten der Erde gehört. Die folgende kurze übersicht über die erhaltenen Ergebnisse schließt sich der Mitteilung an, welche Prof. Hann in der Januarnummer 1893 der "Meteorologischen Zeitschisst" veröffentlichte.

Death Balley liegt zwischen ben Abhängen ber bis 1800 m ansteigenben Funeral und Armagoja Dountains im Often und ber im Durchschnitt 2500 m hoben Panemint Donne taius mit bem Teleffop Beat (3200 m) im Often, etwa unter 36° nordl. Br. und 1161/2° weftl. L. v. Gr. Es ift 120 km lang, von ber einen Rammlinie gur andern im Durchichnitte 35 km, im Thalgrunde nur etwas itber 20 km breit. Das That fentt fich von Nord nach Sub, bat aber feinen Abfluß, ba fich am Gubenbe beefelben ein etwa 600 m hober Bergrilden vorschiebt. Im Suben ftrebt bem Thale ber Armagojafluß, im Norboften ber Furnace Creek gu. Erfterer verfidert aber, noch bevor er die Thalachse erreicht. An den Abbangen ber Funerals und Armagosabergletten, sowie an ber Oftieite bes Thales selbst, läuft ein schmales Band von aus bem Boben ausgewittertem Sals, welches ftellenweise von glangenben Boragrinnen burchfett ift. In feinem mittleren Teile ift bie Thalfoble von bradigen Gumpfen bebedt. Daraus tann geschloffen werben, daß bie Thalnieberung einft von einem Bitterfee eingenommen war und biefe Auficht wird bestätigt burch ben Umftand, daß noch jest ber füblichste Teil bes Thales in naffen Beiten nicht felten unter Baffer gefett ift. Die Begetation ift im allgemeinen außerft fparlich, obwohl bas Land fehr fruchtbar fein burfte, wie bie Berfuche ber Pacific Borax Company beweisen, welche am Juße der Funeral-Mountains, in der Rahe des Ginftuffes des Furnace Greef 30 Acres Land fünftlich bewäffert hat,

erntet bort jährlich seches bis fiebenmal ausgiebige Mengen von Alfalfagras.

Die Thalsoble liegt ungewöhnlich tief. Der Thalboben soll, obgleich er über 300 km vom Stillen Meere entsernt ist, noch unter den Meeresspiegel hinabreichen. 1850 soll dort eine größere Gesellschaft von Einwanderern verdurstet seine Dieses traurige Ereignis gab dem Thale den Namen. 3 km nordwestlich vom Einstusse des Furnace hat die Borax-Gesellschaft der meteorologischen Station Obbach gegeben (36° 28' nördt. Br. 116° 51' westl. v. Ur.). Der Boden, über dem die Instrumente ausgestellt wurden, bestand aus weißem Triebsand und war die auf einige Mesquitebüsche gänzlich vegetationslos.

Die Thätigleit der Beobachter erstreckte sich vom 1. April bis 30. September 1891. Gehen wir die erhaltenen klimatologischen Elemente durch, so ergiebt sich zuerst als mittlere Höhe des Lustdrucks im Juli sast genau 760 mm. Die Karte in Dir. Hanns meteorologischem Atlas sür die Julissbaren ergiebt im Meeresspiegel für die Gegend des Todesthales 760 mm, worans der Schluß gezogen werden muß, daß der Beobachtungsort nahe in der Höhe des Meeresspiegels liegt. Die mittlere Monatsschwantung des Barometerstandes (16 mm) entspricht nahe dem Werte, welchen die Hannsche Karte der mittleren monatlichen Barometersschwantungen sür diese Gegend liesert. Merswürdig sind die außerordentlich großen täglichen Lustdruckänderungen, die sich auf sast 4 mm im Mittel belausen, während die Buchansche Karte sür Kalisornien bloß 2 mm als tägliche Schwantung ergiebt.

Die Temperaturbeobachtungen, auf die eine besondere Sorgfalt verwendet wurde, liefern als Sommermittel (Juni bis August) 36,80 Celfius. Drei Tage hintereinanber wurden einmal 50° C. abgelefen. Das Julitemperaturmittel belief fich auf fast 390 C.! Direttor hann ermahnt, baß ibm ein fo bobes Julimittel bieber noch nicht vorgefommen ift. Die bochfte von einer Station bes Wetter: bureans gemelbete und bloß einmal beobachtete Temperatur war 53,3° gu Dammoth Thant in ber Colorabowufte. Der 18. Juli hatte eine Maximaltemperatur von nabezu 49°, ein Temperaturminimum von 37° und eine Mitteltemperatur von nabezu 430! Ubrigens waren die fieben Tage vom 18. bis 24. Juli fürchterliche Bipetage: Der fühlfte von ibnen batte eine Mitteltemperatur von 41.30. ben Temperaturverhältniffen charafterifiert auch bie außer: orbentliche Lufttrodenheit bas Mlima bes Death Ballen als ein mabred Buftenflima. Die relative Feuchtigfeit mar im Mittel aus den Meffungen um 5 Uhr abends etwas mehr als 16 Brog., b. h. bie Luft enthielt nur 16 Brog. berjenigen Dampfmenge aufgelöft, bie fie bei ber um 5 Uhr berrichenben Mitteltemperatur von nabegu 400 C. aufgelöft erhalten In Mittelbeutschland fintt an ben beißeften und trodensten Tagen die relative Feuchtigteit selten unter 20 Prog. Unter ben Beobachtungstagen waren 40 Brog. vollständig heiter, während unfere Gegenden taum 8 Brog. aufweisen. Die Regenmenge ift unbebentenb. Unter ben 153 Beob: achtungstagen finden fich bloft 50 Regenstunden. Davon entfallen 35 auf die Rachte, 15 auf die Tageszeit. Es regnet alfo vorzugeweise bei Racht. Das in ben funf Dionaten gefallene Regenwasser würde, wenn nichts bavon verfiderte und verbunftete, eine Dobe von 35,6 mm einnehmen. Dir, Sann errechnet in Ermangelung eines richtigen Wertes für Death Ballen eine jährliche Regenhöhe von etwa 114 mm, was etwa bem vierten Teil ber Regenhöhe von Brag gleich: tame, und Brag liegt fast im regenarmften Teile von Mitteleuropa. Sehr häufig fah man Regen von ben Bollen berab: fallen, ohne bag berfelbe ben Boben zu erreichen im ftanbe war: Eine Folge der extremen Trodenheit ber Thalniederung.

Die Lust ist start bewegt; die oftmals auftretenden Substürme steigern aber nur noch die hise. Nach Berichten, welche die meteorologischen Beobachter gesammelt haben, ist die Temperatur im Schatten schon auf 58° C. gestiegen. Menschen, die sich der Sommersonne ausgeseht haben, sind schon insolgedessen wahnsinnig geworden. Im Winter soll das Klima sehr gesund und augenehm sein. Auf den Bergen giebt es Schneefall dis zur Meterhöhe. In Nachbarstationen bat die Temperatur schon 5° unter Null erreicht.

Die natürliche Anslese beim Denfchen.

(La selection naturelle chez l'homme.)

Gur jeben, ber fich baran gewöhnt hat, bie vielgestaltigen Ericheinungen menichlichen Lebens mit bem Muge bes Raturforfchers zu betrachten, fann es feinem 3weifel unterliegen, baß ber Menich, wie alle anbern Lebewesen, ben von Darwin gefundenen Befeten natürlicher Entwidelung, Anpaffung, Bererbung und Austese unterworfen ift. Das Balten Diefer Wesethe gablenmäßig nachgewiesen zu haben, ift bas Berbienft Dtto Ammons, ber im 6. Beft bes abgeschloffenen 3abrgaugs 1892 ber Zeitschrift L'Anthropologie einen Auszug aus einem umfangreicheren, jur Beit unter ber Breffe befindlichen Berfe giebt. Die Brunblage für bie Ammonfchen Berechnungen bilben bie Untersuchungen ber Rarisruber Unthropologischen Kommission, die, bei ber Ausbebung und an höheren Schulen angestellt, nun balb bas gange babifche Land umfaffen und die Bahl von 17 000 erreicht haben. Gins ber erften Befete, bas fich ergab, war bas, bag bie Stabte nur burch Jugug vom Lande machfen. Unter 1313 Deeres, pflichtigen, bie in zwei ber größten Städte bes Lanbes gur Musterung tamen, zeigte sich folgendes überraschende Berhältnis ber eigentlichen Städter (Bater in ber Stadt geboren) 3n ben Salbstädtern (Bater eingewandert) und ben Gingewanderten:

Eingewanderte			(0	0111	Lanbe)					1018
Balbitädt:	er									299
Stäbter			4		٠					96

Wollte man als "Städter" nur diejenigen betrachten, beren Großwäter schon in der Stadt geboren sind, so würden nur ganz wenig übrig bleiben. Es sindet also in den Städten ein ganz gewaltiger Berbrauch von Menschen statt, der in verschiedener hinsicht einer natürlichen Auskese gleichtommt. Da unsere Bevölkerung keine einheitliche, sondern eine gemischte ist, so entsteht die Frage, wie beteiligen sich die verschiedenen Bestandteile an dieser Auskese. Besamtlich sehen sich die europäischen Bölker anthropologisch aus drei Rassen zusammen, die sich nur ganz vereinzelt, in besonders gesichisten Ortlichseiten rein erhalten haben:

- I. Ureuropäer:
 - a) Urier (langföpfig, groß, blauaugig, hell von Sant , und Saaren),
 - b) Ibero-Semiten, auch Mittelmeerraffe genannt (langlöpfig, etwas weniger groß, mit bunkeln Angen und Haaren);
- Afiaten ober Mongolen (runbföpfig, flein, bunkeläugig, schwarzhaarig).

Für Baben fommen, wie die Untersuchungen gezeigt haben, nur I a und II in Betracht. Mit ihren förperlichen Merkmalen vererben diese Rassen selbstverständlich auch ihre geistigen Anlagen und Fähigkeiten, die, wie sich benken läßt, ursprüngslich recht verschieden waren. Es ist ja aus der Geschichte bekannt, was die Arier und was die Wongolen geleistet haben; es ist seststende Thatsache, daß die Arier die höchstschende Wenschaupt sind. Es ist einleuchtend, daß in

einem aus fo verschiebenartigen Beftanbteilen gufammengefesten Bolle biefelben fich auch in verschiebener Beife bethatigen werben. Die Arier find hochbegabt, unternehmend, friegerisch, die Mongolen fleißig, unselbständig, friedlich. Co waren bie einen überall ba, wo es etwas zu ,wetten und magen" gab, im Mittelalter auf ben Schlachtfelbern, in ber Rengeit in ben Städten, ben Rampfplaten bes geiftigen Bettstreites, die andern bauten ruhig ben Ader und vermehrten fich. Trop urfprünglich großer Bermehrungsfähigteit wurden bie Reihen ber Arier infolge bes unabläffigen Wettfampfes mit eifernen und geiftigen Waffen allmablich gelichtet, gegewannen die Rundtopfe an Bahl die Dberhand; Berrichaft und Gubrung aber blieb ben erfteren fraft ihrer überlegenen Gigenichaften. Bielleicht wird aber eine Beit tommen, in ber bas arifche Blut aufgebraucht ift. Die Weichichte giebt und Beispiele genug von folden Bollern, bie an großen Erinnerungen gebren. Seben wir gu, wie fich beute bie Stanbesunterschiede auch in ber Ropfform ausbruden. Gelbit: verftanblich bat bie Schabelform als folche feinen Ginfluß auf bie geistige Begabung, fie ift nur ein Kennzeichen ber Abstammung. Babrend bie Lanbbevolferung 12 Brog. Lang: topfe und 38 Brog, ausgesprochene Rundlopfe bat, stellt fich bas Berbattnis bei ben ftabtischen Behrpflichtigen folgenbermaßen:

			Lar	igiopje	Rundtopfe	
Gingewanberte	4		13	Proz.	36	Bros.
halbstädter		0	24		23	
Stäbter			38		13	

Wie man sieht, tehrt sich in ber Stadt nach wenigen Generationen die Sache um. Aus den Langtöpfen gehen die eigentlichen Städter hervor. Alles, was auf dem Lande von langtöpfiger Rasse noch vorhanden ist, wird von den Städten aufgesogen und bort langfam verbraucht. Ammon hat auch die Ropfmaße von einer Reihe von Gelehrten in Bergleich gezogen. Dier stellt sich das Berhältnis noch ungünstiger für die Rundtöpfe, 6 Proz. auf 33 Proz. Langtöpfe.

Diese wenigen Andentungen werden schon genügen, um bie Tragweite dieser auf rein naturwissenschaftliche mathematischem Wege erreichten Ergebnisse begreifen zu lassen. Das
angesührte, im Druck besindliche Wert, auf das hierdurch im
voraus hingewiesen sein möge, wird alle diese für das Verständnis des Völkerlebens so wichtigen Fragen ins einzelne
versolgen.
Ludwig Wilser.

Über Berneinen durch Ropfbewegung.

Bon Brof. 20. Joeft. Berlin.

In R. Andrees Ethnographischen Parallelen und Vergleichen, Reue Folge, findet sich S. 52 ein Zitat aus Petermanns "Neisen im Orient", wonach "die Orientalen und namentlich die Araber Spriens . . . beim Bejahen mit dem Ropfe schütteln; wollen sie verneinen, so werfen sie den Kopf in die Höhe und schualzen dabei mit der Junge, was übrigens auch unterbleiben kann".

Es sei mir gestattet, hieran einige Bemerkungen zu knüpsen, ba ich auf meiner letten, vorsährigen Reise burch die afritanischen Wittelmeerländer der stummen Art des Verneinens der Eingeborenen durch Kops- und Handbewegungen besondere Ausmerklamkeit geschenkt babe.

Bunächst möchte ich vorausschieden, baß mir von einem Ropfschitteln ber Drientalen jum Zeichen ber Bejahung nichts befannt ift.

Die ftumme Art bes Ablehnens und Berneinens durch langfames ober rudweises Emporheben bes Kopfes, wobei mit bem ausgestredten Zeigefinger ber rechten hand bas auch in Italien, Sübfranfreich und Spanien allbefannte verneinende Zeichen ausgeführt werden kann, oder wozu sich — zumal wenn man ärgerlich ist — bas bei Levantinerinnen und sprischen Griechinnen so reizend Kingende, leicht gesichnalzte "h! h!" gesellt, ist mir durch häusigen und langen Ausenthalt in Ägypten dermaßen Gewohnheit geworden, daß ich mich dieser Bewegungen in Deutschland stets nur mit Selbstüberwindung enthalte.

Judringliche Zeitungsverfäuser, Blumenmadchen und jugendliche Stiefelwichser in Loudon, Betereburg ober New Port sind von mir oft unverdient scharf angesahren worden, weil ich nicht bedachte, daß die Lente meine Bewegungen nicht verstanden.

Darum war meine Aberraschung eine außerordentliche, als ich fürzlich ausfand, daß niemand, aber anch kein Mensch, weder Araber, Berber, Maure, Reger, Jude ober

Chrift in Maroffo, Algier, Tunis und Tripolis biefe Art bes ftummen Berneinens fannte noch verstand!

Wohl herrichte überall die Sitte des Abwinfens mit dem rechten Zeigefinger, ebenso hörte man dazu beinahe stets neben dem arabisch-maghrebinischen "la! la!" 1) ein oder zwei "ti!" aber alle Menschen schüttelten dabei den Kopf genan

1) Bergl. Quedenfeld, Beitschrift für Ethnologie 1890, 3. 331 b. Berb.

jo, wie Europäer. Ich habe darüber bei hochgebildeten, wie bei gang gewöhnlichen Eingeborenen gahlreiche Berfuche augestellt — immer mit bemfelben Erfolg!

Beil nun das Emporwersen des Kopfes weder in Marrotto noch Algier, ebensowenig wie in Tunis und Tripolis Sitte ist, so tam ich zu der Überzeugung, daß dieser Brauch überhaupt entschieden kein arabischer, noch türkischer sein kann, tropdem hente in Konstantinopel, Meinasien, Sprien und Agypten dis in den Sudan hinein diese Bewegung des stummen Berneinens allgemein ansgesührt und überall verstanden wird.

Als wir von Tripolis nach Sprakus gelangten, munichten wir das dortige Museum zu besuchen. Unser Kutscher rief einem vor dem letzteren herumlungernden Galeriediener auf eine ziemlich beträchtliche Entsernung die Frage zu, ob die Sammlungen schon vor der gesetzlichen Zeit zu besuchen seine.

Statt jeder vokalen Autwort hob ber Mann einsach sein rasiertes Kinn langsam in die Höhe, ohne sich dabei die Mühe zu geben, diese Berneinung auch noch durch seinen Zeigefinger zu unterstützen. Eine solche Bewegung würde ein Tripolitaner nie ausgeführt haben.

Bie tommt der Brauch nach Sizitien? Sollte er aus Griechenland stammen und von dort nach dem Orient verpflanzt worden sein?

Aus allen Erdteilen.

- In ber Sierra Nevaba be Santa Marta, im Rorben ber fübamerikanischen Republik Colombia, und Deutschen befannt burch ein Wert von 29. Sievers (Leipzig 1887), hat ber Frangose be Brettes im Auftrage ber bortigen Regierung Reifen unternommen, beren Ansgange. punkt im August bes verfloffenen Jahres Rio Sacha am Karibischen Meere war. Nach den Comptes rendus (1893, p. 112) hat be Brettes funf fleine Geen und 37 bisher unbefannte Fluftaufe, Bufluffe bes Balomino, Frio und Diego nachgewiesen. Die Lagerhöhen bes Reisenden in der Sierra find am Rio Balomino 1214 m; Dulu-Biffac 4676 m; Runnfumaleta 4320 m. Zwischen biefen beiben letteren erhebt fich ber 5210 m bobe Cerro Ghotaffanta. De Brettes bat aftronomische und trigonometrijde Beobachtungen gemacht und 34 Roblenlager, Rupjer : und Gifenminen entbedt und Gold nachgewiesen. Un ben Quellen bes Don Diego fanb er einen 200 m hoben Bafferfall, ferner bie Ruinen einer alten Indianerstadt, in ber er Bociguera vermutet.

— Die Sprache ber Kap-Malaien!). Stellenbosch, den 6. Febtuar. Auf Ihre Anfrage "Ibiom ber Abkömmlinge ber alten kapischen Malaien" betreffend, kann ich Ihrig geblieben sind wenige Wörter und der grammatikalische Einfluß, den das Malaiische (samt dem Hottentottischen) auf das Polläubische ansgesibt, wobei Wörter (wie bang, viel; tamai, groß; piringe, Untertasse; blatjang, spanischer Psesser mit Aprikosen und Essig zusammen gemengt) u. a. m. im Kap-Holländischen gang und gabe geworden sind.

Die Malaien, die noch unvermischt am Rap existieren, sind Einwanderer neuerer Zeit. Die Absömmlinge der alten, von den Hollandern eingeführten Malaien sind jest ein Bastardgeschlecht mit europäischem, malaiischem und Negerblute, das das Kap-Hollandisch augenommen hat, welches selbst in ihren Moschen gebraucht wird. Ihre Habis

können den Koran ein wenig im Arabischen lesen, er wird aber im Kaps Holländischen interpretiert. Auf Grabsteinen von Malaien sindet man Phrasen aus dem Koran in arabischer Sprache, nirgends aber etwas im malaisschen Idom. Die Bokabulare und Grammatiken über dieses Idom, die in den kapischen Bibliotheken sich sinden, stammen alle aus dem indischen Archivel. Dier scheint nichts der Art produziert worden zu sein. Wenn Menschen einmal "enslaved" geworden sind, dann ist es auch bald mit ihrer Nationalität und ihrem Idiom zu Ende; nur eine eigenstümliche Aleiderstracht haben sich die "Stamaiers", wie die Malaien und alle Anhänger Mohammeds hier heißen, bewahrt, die mehr an Indien als an Afrika und Europa erinnert.

B. D. Brinder.

- Bur Diat in ber Bolarregion veröffentlicht Dr. B. S. Reale einige praftische Beobachtungen, die er bei ben nen bevorftebenden Hordpolarexpeditionen gur Beachtung empfiehlt. Pleale mar 1881 Mitglied und Argt ber Ervebition unter Leigh Smith nach Frang Josefe Land, wobei beffen Schiff "Gira" nabe ber Rufte im Gije zerqueticht wurde. Es gelang nur, Lebensmittel für zwei ober brei Monate aufs Gis zu retten und 25 Mann faben mit biefen geringen Mitteln bem Binter entgegen. Man erbante ein Sans und lebte in demfelben volle gebn Monate lang, ohne bag ein Rrantheitsfall fich ereignete, bis bie Schiffbrüchigen im Sommer 1882 im offenen Boote fich nach Rovaja Semtja retten tonnten. Diefer gunftige Wefundheitszuftand wurde nach Dr. Reale burch bie Behandlung ber erbeuteten Jagdtiere berbeigeführt. Es wurden in bem Jahre 1881 bis 1882 verzehrt: 36 Polarbaren, 29 Balroffe und ilber 2000 Lummen. Jebes geschoffene Tier ließ man forgfältig ausbluten, che es zerschnitten murbe und jeden Tropfen Blut bewahrte man in Blechbiichsen und Pfannen auf. Binnen 15 Minuten war bas frijche Blut gewöhnlich gefroren und fo bewahrte man es auf, bis es benutt wurde. Wenn möglich, fente man täglich ein Bfund von biefem Blute ber

¹⁾ Antwort auf eine Anfrage bes herrn Prof. Blumentritt.

Suppe gu. Das Blut mar fo gut wie frifch, benn ce war icon gefroren, ebe es Beit ju gerinnen batte und bewahrte fo bie vollen Eigenschaften frischen Tierblutes. Daburch wurde ber Storbut vermieben, ber bei fortgefestem Gebrauch von fonserviertem Bleifch ficher eintritt.

- Der Rageraftrom in Deutsch: Dftafrita, welcher nach ben neuen Forschungen von D. Baumann als ber eigentliche Quellftrom bes Dite angesehen werben muß, ift neuerbings vom Brafen Schweinit (von ber Antiftlaverei : Expedition) in ausgehöhlten Baumftammen befahren worben. (Rolonialblatt 15. Mary 1893) melbet, ift ber Ragera ein mächtiger, meift mehrere hundert Meter breiter Strom mit Papprus bewachsenen Ufern, ber an ben tiefften Stellen 8 bis 12 m tief ift; nach bem Gee gu nimmt bie Tiefe ab. An Raragwe fah Schweinis Ufer von 20 bis 30 m Bobe, während fie am Biftoria Rhansa bloß 2 bis 3 m boch find. Balb begleitet die Ufer in Raragwe. Der Gluß bilbet viele Windungen und ift von reifenber Befchwindigfeit; feiner Minbung in ben Gee ift eine Barre vorgelagert, über welche an der von Schweinig befahrenen Stelle nur 0,5 m Baffer ftanben. Doch glaubt ber Reifenbe, baß bie Barre für Dampfer mit geringem Tiefgange paffierbar fei. Der Ragera bilbet die Grenze zwischen bem Uganbareiche einer- und ben Bafibas und Raragwejultanaten anberfeits.

- Über Fournereaus archaologische Forschungen im nörblichen Siam berichten bie Comptes rendus ber Barifer geographischen Gefellichaft (1893, p. 116). Danach begab fich biefer burch frühere Reifen befannte Foricher im November 1891 von Bangfot aus auf bem Menamfluffe nach bem Morben, um bie alten hauptstäbte ber Thais ober Sajam (mas bie Brannen bebeutet, worans bas Bort Siam entstanden ift) zu erforichen. Kampheng Phet, bei Sajjanalana, ift fo gut wie gang verschwunden; von biefer beiligen Stadt, in ber einft bie Reliquien Bubbhas aufbewahrt murben, tonnte Fournereau taum noch ben Plan herftellen. Er begab fich bann nach Sufhobana, beute Guthothat, bas einen außerorbentlichen Reichtum an Ruinen, alten Bate (Tempeln) besitt, wo ber Reisende alle Inschriften und eine Fußstapfe Budbhas abflatschen tonnte, Die im Dufée Buimet in Paris untergebracht wurden. Drei Tagereifen führten ibn von Suthothai nach Sangtolot, bas unter Pflanzenwuchs verichwunden ein Aufenthaltsort ber Affen und Flebermaufe geworben ift. Dier fteben auch gablreiche Tempelruinen und maffenhaft Brennofen, in benen Porzellan, Schmelgziegel, Steingut bergeftellt murbe, bis burch bie Groberung ber von Norben tommenben Thars biefer Industrie ein Biel gefett wurde. In zwei Tagen gelangte Fournereau nach Thung Jang, beffen Tempelbauten dinefifchen Ginfluß aufweisen. Die lette siamesische Dauptstadt im Rorden, die er besuchte, war Uttharabit (17º 22' norbl. Br.). Uberall traf ber Reisenbe noch auf fleinere gerfallene Stabte, bie von einer früheren Kultur Beugnis ablegen. Über Bang Beng und Mjuthia fehrte er guriid.

- Expedition Maiftre in Bentralafrita. Frant reich bat einen neuen bebeutenben Erfolg feiner Afrifareifenben zu verzeichnen, ber neben benjenigen von Migon und Monteil zur Erweiterung unferes Biffens und anderseits gur Starfung ber frangofischen Dacht in Ufrita beigetragen bat. Maiftre, bem fünf Befährten beigegeben waren, geborte zu jenen Forschern, benen bie Aufgabe gestellt mar, das frangofische Congoland mit ben Befitungen ber Frangojen im nordweftlichen Afrita in Berbindung gu feben; er trat in die Gugstapfen best unglicklichen Crampel und Dibowelps. Sein Ausgangspunkt war im Juli bes verfloffenen Jahres bie Station am Remo, ben Bruuache 1891 erforscht hatte (Karte im Globus, Band 62, S. 357). Von diesem Nebenfluffe bes Ubangi brach er bireft nach Rorben bin auf, freugte bie Baffericheibe zwischen Congo und Tichads fee und gelangte nach achtmonatlicher Reife an ber Miger: munbnug an, von wo er am 25. Marg 1893 telegraphierte: "Ich bin mit Brunache, Clozel, Behagle, Bonnel be Mazières und Briques völlig gefund in Afaffa (Rigermundung) angelangt. Wir find friedlich burch ben Guben Bagbirmis gezogen und haben fo ben Ubangi mit ber Route Nachtigals verfnüpft. Um Schari und Logone haben wir Bertrage abgeschloffen. Wir erreichten Abamana auf einem unerforschten Bege nach vielen Schwierigfeiten und Befechten, in denen wir einige Verwundete hatten."

Gin Blid auf bie Rarte zeigt die Bebeutung ber Expedition Maistres in wissenschaftlicher und politischer Beziehung. Eine gegen 500 km lange Strede, von ber wir fo gut wie gar nichte wußten, ift baburch aufgeflart worben, es ift ber Boben, auf bem die Baffericheibe zwischen Congo und Schari (Tichablee) liegt, mit verwickelten hubrographischen Berhältniffen. Nachtigal hatte 1872 am 29. Juli seinen sublichsten Buntt in Bagbirmi, die Ortichaft Gundi, erreicht, die zwischen dem Schari (Ba Buffo) und beffen füblichen Baralleifluffe Ba Logon in etwa 96 fühl. Br. gelegen ift. Bon bier bis jum Ubangi und den von ba aus nach Norben zu burch bie Fransofen erfundigten Lanbichaften lag unbefanntes Gebiet. Diefes und bie weiter weftlich, nach Abamaua ju gelegenen Wegenden für bie Biffenschaft erobert zu haben, ift jest bas Berdienft Maiftres.

- Der Bergog von Drleans, beffen Reife ins Somaliland wir (oben S. 20) melbeten, befand fich am 10. Dezember wenig öftlich von harrar. Er hat eine 1600 m bobe Bergfette überichritten. Rach ber Aufnahme bes Landes swifden harrar und Dilmil beabsichtigt er nach Berbera an ber Rufte gurudgutebren.

- Frangosische Damengebung in Algerien. Bon amtlicher Seite find wieder eine Angahl Orte in Algerien, welche bisher arabische Ramen führten, mit frangofischen verfeben worben. Es geschieht biefes einmal, um die Namen folder Frangofen, die fich um Algerien und sonft verdient gemacht haben, ju verewigen und bann, um bie fehr häufig portommenden gleichnamigen arabifden Bezeichnungen zu vermindern. Tocqueville ift jest ber Rame für Raselelled, Broving Constantine, Arrondiffement Setif. Gin neu angelegter Fischerort an ber Bucht von Algier, öftlich von ber Stadt hat ben Ramen Jean Bart erhalten. Min : Ilimen, 33 km füblich von Getif, beifit jest Colbert. Arn Budis nar auf bem Plateau von Moftaganem wurde Belle Cote getauft, und Sidi Brabim am linten Ufer ber Deferra in Dran wurde nach bem Beneral Brudon benannt; ans Temlufa füboftlich von Conftantine ift Montcalm geworden, aus Rumerian, westlich von Conftantine in ben Bergen von Mila, machte man Richelieu. 3mei neu angelegte Dorfer in ber Broving Conftantine gwischen bem Getif und bem Meere erhalten die Ramen Chevreul (nach bem berühmten Chemifer) und Faidherbe, nach dem befannten verdienten General; bestgleichen bie neue Kolonie Damuni, 18 km norb: öftlich von Tiaret wird nach Oberft Trumalet benannt und Tabjena in ber Proving Algier nach bem Maler und Schriftsteller Fromentin.



106us nr. 17.

Illustrierte Zeilschrift für

Begrundet 1862

bon

Rarl Andree.

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

bon

Richard Andree.

Prud und Berlag von Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise bon 12 Mart für den Band ju beziehen.

1893.

Ein Ausflug nach der Südgrenze von Guatemala.

Don Dr. Karl Sapper. Coban.

Es war ein trüber, unfreundlicher Tag, als ich mit brei indianischen Trägern die Stadt Guatemala (1480 m) verließ; regendrohendes Gewölf verhüllte den himmel, zäher Kot bedeckte die Straßen und es war mit Bestimmtheit zu erwarten, daß wir auf unserer Reise gar manchen nassen Gruß vom himmel erhalten würden; wir kimmerten uns nicht viel darum, es war eben Regenzeit und des Stadtsledens überdrüssig, waren wir froh, uns wieder in Gottes freier Natur zu wissen.

Gin jungeruptives Dlaffengebirge bededt den größten Teil der Begenden, welche wir zu durchreifen beabfichtigten; fanft gerundete Bergformen mit breiten, fchwach welligen Ruden, Ruppen und Graten machten ben Grundzug bes landichaftlichen Charattere aus und nur die tiefen Schluchten, welche das fliegende Waffer fich ausgewaschen hat, bringen fraftvolle, fuhn gezeichnete Bilber hervor. Mit Wohlgefallen ruht bas Muge an ben ftolg aufragenden Bulfanfegeln, welche ben Gubrand bes Dlaffengebirges begleiten ober auch auf einzelnen Linien in bas Innere besfelben vorgedrungen find: schöne anziehende Berge, welche mit Uppigem Laubwald betleidet find, ba fie ben von ber Gubfce tommenden Luftströmungen einen großen Teil ihrer Feuchtigkeit ent= gieben, während das Hinterland (mit Ausnahme der Thalschluchten) manche Buge von Trodenheit aufweist, arm an Balb ift und auf weiten Glächen Grasfluren und niedrige Beblifchformation zeigt. Der Streifen Landes, welcher fich vom Fuge ber Bultane bis gur Rufte des Dleeres erftredt, ist eine schwach geneigte Ebene, so bag ber Accord ber Landfchaft nach biefer Geite fanft austlingt.

Meine Reise ging ohne vielen Aufenthalt vor sich; schweigsam zogen wir unseres Weges, dann und wann von Regenguffen und Nebel verfolgt, zuweilen aber auch im Vollgenuß der prächtigen Aussicht auf die nächsten größeren Bultane Bacaya (2530 m) und Agua (3700 m), welche ich turz vorher bestiegen hatte. In einer Höhe von 1860 m über dem Meere erreicht die Straße auf dem plateauähn-

lichen, breiten Bergrlicken ihren höchsten Puntt und als wir nun allmählich gegen Suben abstiegen, begann sich auch die Aussicht auf den nahen, mehrgipfeligen Bultan von Tecuamburro zu eröffnen, welcher mein nächstes Reifeziel sein sollte. Zeitweise lentte auch der kleine, aber sehr regelmäßig gestaltete Bultan Cerro redondo und ein kleiner See (Laguna del Pino) die Ausmerksamkeit aus sich.

Am Abend des dritten Wandertages (1. August 1892) näherten wir uns, aus dem waldigen Thale des Rio de los Esclavos kommend, dem Bulkan Tecuamburro, von dessen merkwirdigen Eigenschaften man uns Wunderdinge erzählt hatte. Der Schweselse von Ixpaco (1120 m), auf den wir auf unserm Wege zuerst stießen, ist in der That sehr merkwirdig: man dente sich einen fast kreiserunden See von eiwa 250 m Durchmesser, weiß wie Wilch und ringsum von einem breiten, ununterbrochenen Wall umringt. Schweselsumarolen und heiße, mit suspendiertem Schwesel beladene Quellen haben das Wasser dies Kratersses in Schweselmilch umgewandelt. Ein von Süden kommendes Vächlein (von klarem, süßem Wasser) mündet in den See ein und sließt, milchweiß gesärbt, in enger Schlucht wieder ab.

Am Morgen bes 2. August besuchte ich eine Mofette, welche sich in der Rähe der Hacienda Tempizque am Nordabhange des Bulkans besindet: am Rande einer undentlich kratersörmigen Einsenkung erblickt man eine vegetationslose Stelle, welche durch zahlreiche tot umherliegende Insekten ausgezeichnet ist. Als ich die etwa 5 bis 6 cm hohe Schicht toter Insekten beiseite räumte, konnte ich durch Versuche mit brennenden Zündhölzern seststellen, daß hier Kohlensäure über dem Erdboden dahinsließe, denn die Zündhölzer erlöschten etwa 2 cm über dem Boden urplöglich, wenn man sie tieser hinabsenken wollte. Leichter Schweselgeruch erfüllt die Luft und beutet auf das Vorhandensein von Schweselerthalationen, deren Ausgangspunkt ich aber nicht sinden konnte.

Ich überschritt den Ramm des Tecuamburro in einer Bageinsentung von 1570 m Sobe, ftete in pradtigem Sochwalde dahimvandernd; die Bipfel, welche biefen Ramm fronen, zeigen teine Spur von Rratereinsentungen, wie mir Die Anwohner des Berges mitteilten, fondern mogen als Überrest einer früheren, riesigen Eraterumwallung aufzu-fassen sein. Ein kleiner Krater liegt jenseits der erwähnten Baghohe am Fuge ber höchsten Spiten, welche eine Bobe von 1800 m erreichen mögen und ich habe nicht verfäumt, auch dieje Stelle zu besuchen, um fo mehr, ale fie burch zahlreiche Schwefelfumarolen ausgezeichnet ift; fie liegt unfern dem Weiler Tecuamburro in 1440 m Sohe. Das anftebenbe Weftein ift in der Habe ber Golfataren tief

Rady turgem Aufenthalt an Diefem intereffanten Rrater fliegen wir gur Ruftenebene ab, meift im Schatten bes Walbes, was wir der raid, zunehmenden Temperatur wegen recht angenehm empfanden. Da und bort erreichten wir aud fleine Lichtungen, welche eine herrliche Mussicht auf die Küftenebene und das weite Meer, sowie auf die benachbarten

Berge im Guboften boten.

Wegen Abend erreichten wir bas ausgebehnte Dorf Chiquimutilla (330 m), wo ich den Abend mit flüchtiger Aufnahme ber Ginca-Sprache verbrachte. Rings um ben Gudjuß bes Tecuamburro Daffive wohnt nämlich ber größte Teil der Sinca-Indianer, eines Stammes, ber bereits 1524 in mehreren Schlachten trot tapferer Wegenwehr von Bebro de Alvarado besiegt, aber erft 1526 von Don Bedro Borto-

carrero unterworfen wurde.

Muffällig ift für ben Fremben, ber in biefe Wegenben tommt, namentlich die fehr einfache Rleibung ber mannlichen Indianerbevolterung, welche lediglich in einem Lendenfourzchen und einem Strobbut besteht, wozu meift noch ein leichtes vierediges Tudy tommt, bas ben Ruden bebedt. Freilich ift bas Alima bort ein fo warmes, bag man fich in folder Meibung wohler fühlen durfte ale in unferer Europäertracht, ein Gedante, ber mir in ben nachsten Tagen mehrfach verlodend vor die Alugen trat, wenn ich im Schweiße meines Angesichts fteile Bligel ertlimmen ober in glübender Connenbige über ichattentofe Grasflächen babinwandern mußte.

Wir überschritten (ben 3. August) auf schöner, lianengeflochtener Bangebrude ben Rio de los Esclavos (250 m) und wanderten liber G. Anita (1320 m) und ben Rio Marguerita (370 m) nach Monuta (1320 m), von wo aus ich am 5. August ben gleichnamigen Bultan erftieg. besuchte ben schönen Krater (1575 m) und die höchste Spipe des Berges, für welche mein Aneroid eine Sohe von 1640 m angab. Da ich aber weber schone Aussicht (bes Walbes wegen), noch irgend welche Spuren jortdauernder vulfanischer Thatigleit fand, fo hielt ich mich nicht lange auf, sondern feste meine Wanderung über Conguaco (1250 m) und 3alpatagua (570 m) nady Comapa (1230 m) fort. — eine Wanderung, welche außer manden hubiden Bliden auf benadibarte Berge, namentlich ben fchon geformten Bulfan von Chingo und ben unermublich thatigen Bullan Izalco, wenig Bemertenswertes bietet. In Comapa traf ich einige Indianer, welche die im Aussterben begriffene Sprache Diefes Dorfes (Bipil) noch tannten, weshalb ich bort einige Aufzeichnungen liber biefelbe machen fonnte.

In gablreichen Bidgadwindungen an gewaltigen Gelewanden vorbei und unter fühnen Gelfenfopfen bin fliegen wir (am 7. August) steil in die wilde Thalschlucht der Rio Bag hinab, um nach Uberfchreitung diefes anfehnlichen Fluffes (in einer Sobe von 450 m über bem Deere) auf ber andern Seite fast ebenjo steil bei brudenber Schwule wieber binangufteigen. Uber bas Dorfden Capotitan (880 m) führte unfer Beg und auf ben breiten Sobenruden von Bapaburro. auf bem wir langere Beit in einer mittleren Sobe von 1000 m nach Guben wanderten. In dem herrichenben Rebel und Regen verirrten wir und und waren froh, bei Ginbruch ber Radht in einer, auf allen Seiten offenen Sutte Unterfunft und Schutz vor bem Unwetter gut finden (950 m). Erft am nächsten Morgen fliegen wir ins Thal von Chingo hinab, gingen durch bas Dorfchen Chingo arriva (720 m), überschritten das Flifgen, bas in der Thalfohle dahinfließt (670 m) und begannen auf der Bauptstrage zwischen Guates mala und Can Calvabor an ben Bangen bes Bulfans binanzusteigen, wobei fich ein reigender Blid auf die benachbarten Gebiete von San Salvador, auf bas freundliche Thal von Chingo, auf ben ftolg und fteil aufragenden Bulfantegel von Chingo und brei fleine Bullantegelchen am Gubfuße beefelben eröffnete.

Bon ber fleinen Biebhacienda El Jato ans (850 m) unternahm ich (ben 9. August) in Begleitung eines meiner indianischen Trager bie Besteigung des Berges, deffen berrliche Gestalt mich ichon längst herausgefordert hatte. Rafc gings auf schmalem Fußpfabe aufwarte, bie in etwa 1000 m Decreshohe ber Bfad aufhörte und gleichzeitig ber Bofdjungswintel immer fteiler wurde; unter folden Umftanden mäßigte fich bie Geschwindigfeit bes Unftieges bebeutend und noch langfamer ging es voran, ale wir (in etwa 1350 m Bobe) in den Gidjenwald eintraten, welcher bie Ruppe bes Berges bebedt, ba nunmehr von bem vorausschreitenden Indianer Schritt für Schritt mit bem Bufchmeffer erft ein Weg gebahnt werden mußte, wenn es une nicht gelang, unter ben jeweiligen Sinderniffen ber Begetation hinweggutriechen. Endlich erreichten wir, ziemlich erschöpft, die tieffte westliche Einsenkung der Kraterumwallung (1680 m), wo der Watd eine Strede weit gelichtet ift und daber ein freier Blid über die benachbarten Landstriche von Guatemala und Can Salvabor möglich ift. Leiber lagerten allenthalben liber ben Bergen der Umgebung dide Wolten, fo daß bie Coonheit der Rundsicht ftart beeintrachtigt war; ich ging baber burdy den Rrater (1640 m) - auf gutem Wege - nach ber jenseitigen öftlichen Einsenfung ber Umwallung (1730 m), von wo aus ich eine Fernficht nach Often bin zu gewinnen hoffte. Allein der bichte, regenfendite Gidjenwald verhinderte jeglichen Ausblid und ba auch ber nördliche und fübliche Gipfel des Kraterwalles, welche beide über 1800 m aufragen mogen, von bichtem Balbe bededt find, fo fehrte ich auf demfetben Wege, den ich gefommen war, nach El Jato gurlid, um noch am gleichen Tage bie Schritte heimwarts ju lenfen.

Che ich aber ben Abstieg begann, feste ich mich noch ein Beilden in die oben erwähnte Lichtung an der Westseite des Kraterwalles ins Gras und musterte noch einmal lange und aufmertsam die Terrainderhaltniffe gu meinen Gugen. Dief unter mir erblichte ich ben langgeftredten breiten Bobenrilden von Papadurro, welcher vom Dorfe biefes Ramens an gegen Rorden bin allmählich ansteigt und in ungefähr 1200 m gipfelt; bas ziemlich tiefeingeschnittene, fast halbtreisförmige Thal von Chingo trennt diefen Bobengug von bem Bultan, auf bem ich mich befand. Das war ber

Eriegeschauplay bes Jahres 1890.

Die Borgunge, welche im Juli 1890 eine gewaltsame Umwälzung ber Berhaltniffe in ber Republit Can Calvador hervorriefen, find wohl noch in aller Erinnerung. Was Guatemala gur bewafineten Ginmifdjung bei biefer Welegenbeit bewogen hat, ift eigentlich unerfindlich; gerüchtweise verlautete, bag ber bamalige Brafibent DR. L. Barillas ben Brieg gegen Can Calvador aus verfönlichen Motiven vom Baun gebroden habe (wegen einer ihm von Dlenenbeg begahlten jahrlichen Benfion), boch ift bie Bahrheit ober auch

nur Bahricheinlichkeit ber Behauptung nicht zu beweisen. Bei bem Dorfchen El Coco am Fuge bes Bultans von Chingo begannen die Feindseligfeiten zwischen den guatemaltetischen und falvaborenischen Truppen; bas Gesecht enbete mit bem Rudzuge ber ersteren nach Chingo arriva, nur bie guatemaltefifche Artillerie unter bem Befehl bes (1891 erfchoffenen) Generals Sanches wußte ihre Stellungen gu behaupten. Rach biefem erften Erfolge beseten bie Galvaborenos ben Gipfel bes Bultans von Chingo, brachten auf einem raich erbauten, von G. Ifiboro ausgehenden Wege fogar eine Ranone binauf, lichteten ben Balb in ber Umgebung ber westlichen Umwallungescharte und beschoffen bon hier ans die feindlichen Stellungen auf den Boben von Papaburro; von bier aus schmarmten auch falvaborenische Solbaten bie El Jato und ine Thal von Chingo. Abgefeben von einem fpateren Ginfall ber Galvaborenos, welcher fie porübergebend bis in die Rabe bes feindlichen Sauptquartiere Papaburro brachte, verharrten aber von nun an Die beiberseitigen Beere in fast völliger Unthätigkeit und befchrantten fich auf gegenfeitiges Beobachten und Sin = und Bergieben fleinerer Truppenteile ben Grengen entlang.

Dies waren die thatfächlichen Ereignisse eines Krieges, von welchem man in der ameritanischen und europäischen Presse abenteuerliche Schlachtenberichte zu lesen detam. Schon in den ersten Schlachten hätten die Guatemaltecos — jenen Berichten zusolge — mehr Leute verloren gehabt, als ihre Urmee im ganzen zählte! Eine kleine Revolution, welche in einigen östlichen Departements von Guatemala ausbrach, aber von den Regierungstruppen unter General Fr. Villela rasch unterdrückt wurde, wurde von der ausländischen Presse mit dem Kriege gegen Salvador in Berbindung gebracht und vermengt. (Auch an der westlichen Grenze fanden um

jene Zeit Unruhen statt, welche von Barrundia angestistet gewesen sein sollen, bemselben Barrundia, der 1885 nach Barrios' Tode die Fonds der Nordbahn in unrechtmäßiger Weise an sich gerissen haben soll und der später, wie bestannt, im Hasen von S. José auf einem ameritanischen Schiffe erschossen wurde.)

Daß aus ben amtlichen Kriegeberichten und ben nicht amtlichen Zeitungenachrichten tein richtiges Bilb ber wirtlichen Borgange herausgelefen werden tann, ift nach Dag-gabe ber hiefigen Berhaltniffe ohne weiteres flar und wenn ich auch - ber geringen Bahl von Berwundeten nach gu ichließen, Die im Militarhofpital von Guatemala eingeliefert wurden - vermuten fonnte, bag feine größere Echlachten vorgefallen sein konnten, fo glaube ich doch nur den Mit-teilungen ber in ben vom Rriege heimgesuchten Sandstrichen anfäffigen Landleute Glauben fchenten gu follen, namentlich in Fällen, wo biefelben feinerlei Intereffe an einer Entftellung ber Ereignisse haben tonnten. Aus solchen Quellen habe ich obige Mitteilungen geschöpft, die ich für zuverläffig anfeben tann. Allgemein war bie Rlage ber Landleute fiber ben großen Schaben, welchen bie gahlreichen in jenen Wegenben angesammelten Truppen (burch Berbrauch ber Dlaifporrate, Erschiegen bes weibenben Biebes u. bergl.) bernrfachten, mahrend die beimtehrenden Golbaten anderseits fich bitter über die ganglich ungenügende Berpflegung während bes Felbzuges beschwerten. Der gange Krieg (von Anbeginn an in Guatemala hochst unpopulär) war ohne genugende Borbereitungen begonnen worben und hat Guatemala in große finangielle Schwierigfeiten gesturgt. Bubem mußte Guatemala in bem burch bie fremben Dlächte vermittelten Friedensichluß bie neu geschaffenen Buftanbe in Can Calvabor anerfennen.

Der Berenglaube als psychologische Entwickelungsstufe des Animismus.

Don Dr. Ch. Uchelis. Bremen.

"Im Gefolge bes Glanbens an ben Teufel, in beffen Figur altorientalische, jubisch-driftliche, antil-beibnische und norbischmythologische Begriffe gusammengenommen woren, brach ber gange Buft aberglänbischer Borftellungen über bie europäische Menschheit berein, welcher auch bente noch lange nicht ausgefehrt ift, und ber in unferm Baterlande bie munberlichften und wahnwitigften Meinungen ilber Robolbe und Unbolbe, Bergauberungen, Entriidungen, Bermanbelungen und Befeffensein, sowie bie lächerlichsten und etelhafteften Prattifen in Bezug auf Bahrfagung und Beichenbeuterei, Bettermachen, Schatgraben, Restellnüpfen, Schlofichließen, Ber-nageln, Treffichießen, Festmachen gegen Dieb, Schuß und Stid, Diebstableweifen, Alraunen, Galgenmanntein, Liebessauberbilber, Beifterbeichwören u. f. m. jahrhundertelang im Gange erhielt unb, wir burfen es uns nicht verhehlen, teil: weise bis jest erhalten hat. Wir sagen hier gerabe noch, baß bie Reformation ben mittelalterlichen Teufelsglauben und allen baran flebenben Unfinn feineswegs antaftete, fonbern eber nach Araften ftarfte und fanttionierte, was nur eine logisch-notwendige Folge ihrer theologischen Unschauung mar." Diefe Borte bes befannten Anlturhiftoriters Scherr (Deutsche Rultur : und Sittengeschichte, S. 358) find bezeichnend für bie landläufige Ansicht, bag wir es bei biefer Berirrung mit einer fpeciell europäischen Erscheinung ju thun haben, beren

Burgeln gwar auf orientalifche Ibeen gurudführen; immerhin glaubt man babei nie angerhalb bes gewöhnlichen fulturgeschichtlichen Porizontes binausgeben zu muffen, bas Schema unferer ruhmrebig als Weltgeschichte gepriefenen inbogermanischen Stammeseinrichtung mit ben befannten Anbangfeln blieb ein für allemal maßgebenb. Daß wir aber hier por einer gang allgemeinen, überall auf ben betreffenben Rulturftufen fich wieberholenben völferpfpchologifchen Schöpfung fteben, bas tonnte erft in ber mobernen Ethnologie gum Durchbruch gelangen, weil erft bier bie famtlichen Phasen bes geiftigen Bachetums auf bem Erbball urfundlich vorliegen. Daß mit biefer focialpfychologischen Erflärung eine betallierte biftorische Begrunbung, bie auf einzelne, gerabe befonbers ausschlaggebenbe Beitftromungen Rudficht nimmt, nicht beseitigt werben soll, versteht fich von felbst; muffen sich boch in allen Fallen beibe Berfpeftiven, Die vergleichends ethnologische und die specifiche geschichtliche, ergangen und gegenseitig ftuten. Bie wenig felbft bie Bollerfunde für ben tontreten Fall eben biefe engere hiftorifche Betrachtung, biefen Bragmatismus, wie man wohl fagt, gu scheuen braucht, bas tonnen wir g. B. auch aus Baftian erfeben, ber mohl nicht gerabe im Berbacht ftebt, einer allgemeineren Berfpettive angstlich aus bem Bege gn geben. Inbem er von ben bentigen Berenverfolgungen in Deutschland spricht, fahrt er

folgenbermaßen fort: "Roch 1783 leuchtete ber buftere Schein ihrer Fadeln auf bentichem Boben. Und boch fügt fich auch biefe buntle Beriobe bes Aberglaubens in ben allgemeinen Entwidelungegang ein, fie war notwenbig, um von jener gewaltigen Revolution, die am Ende bes Mittelalters über bas Menichengeschlecht bereinbrach, jur Gegenwart hindurchzuführen. Durch die großartigen Ereignisse, die fich bann fombinierten, wurde ber bisber in ben eugen Schranten feiner dinesischen Bunftverhaltniffe verfnöcherte Beift bes Germanentums plotlich und unmotiviert auf bie fcwinbelnofte Bobe geriffen. Er, bem die frembe Religion feine Borgeit vernichtet batte, blidte jeht burch bie Eröffnung ber flaffischen Litteratur in bas Kaleiboftop ber Bergangenbeit, wo bie Beschichten längst verschollener Bolfer auf bas mannigfaltigfte burcheinanber fpielen; er, bem bas beilige römische Reich bisher für bas Land ber Dlitte gegolten, fab jest rings um fich ber neue Kontinente unbefaunten Deeren entsteigen; er, ber bisber unbefummert auf ben Grundfeften ber Erbe geruht hatte, fühlte fich plötlich bineingeschleubert in bas unermegliche Weltall und umbergewirbelt in ben Tang ber Spharen. Bohl war bas eine Beit, fich fragend an feine Umgebung ju wenden und ungestilm die Ratur um ihre Bebeimniffe gu bestimmen. Bar es feine Schulb, wenn ihm nur ein bohnisches Lachen ber Damonen von allen Bolbungen bes Firmamentes antwortete, wenn er, bem niemand bie Befete ber Schöpfung gelehrt, bas leere Echo für ben göttlichen Schall nabm? Wir mogen gurudichaubern por ben Fraben, in benen unsere Rurglichtigkeit nicht bie vermittelnde harmonie ju erfennen vermag, aber verfennen wir nicht die Bestrebungen unserer Bater, auch fie haben es ehrlich gemeint. In ber blutigen Feuertaufe bes Malleus Maleficorum errangen bie naturwissenschaften bie sichere Bafis, auf ber fie jest bas Reich ber Finfternis befampfen (San Salvabor, S. 94)."

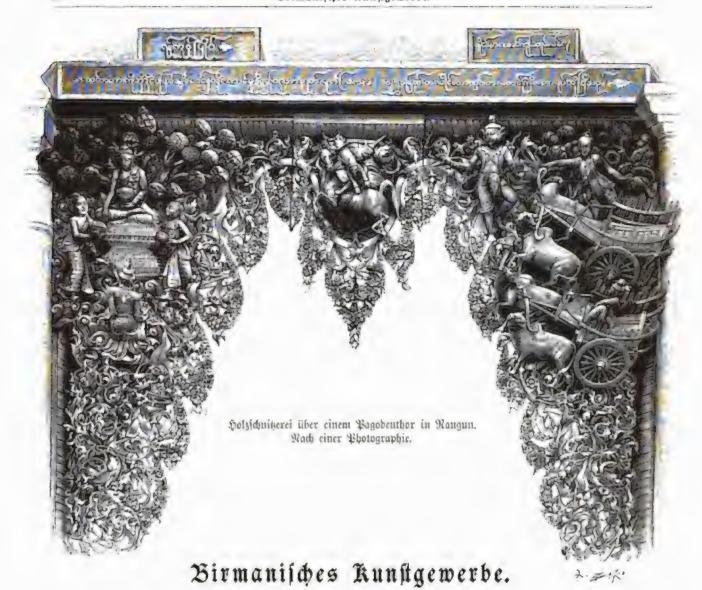
Rach ethnologischer Unichauung ist ber Begenglaube nur ein Teil bes umfaffenben, bei ben Raturvolltern üppig wuchernben und nur in ben Stufen höherer Civilisation jurudgebrängten Animismus, der uralten, aus allen Dhytho: logieen ja fattfam befannten Unficht, bag bie gange Welt von Beiftern belebt und erfüllt ift. Dieje fundamentale 3bee, die als biametraler Gegensatz zu ber in der modernen Raturwiffenschaft jum siegreichen Durchbruch gelangten mechanischen Beltanichanung fteht, und bem gewöhnlichen Manne felbft in unfern Tagen eigentlich noch in Bleisch und Blut ftedt, zerfällt nun nach ben beiben überall maßgebenden bualiftis iden Brincipien in bie befannte Borftellung (um ben lande lanfigen Ausbrud ju gebrauchen) eines Gottese und eines Teufelreiches oder allgemeiner gesprochen gutiger, segen: fpeudenber und anderseits bofer, fcablicher Damonen. Un diefen gang einfachen Bebanten, wie er fich jebem, felbft bem blobeften Raturmenichen in ber tagtäglichen Erfahrung und Arbeit aufbrangen mußte, reihte fich bann bas gange, aus ben verschiebenften Beispielen gur Benuge erinnerliche Spiel ber weißen und schwarzen Dagie, bie Bragis ber Briefter in bem Bertehr mit ben himmlichen Dachten, Die Exorcifationen, bie Bathologie ber Befeffenen u. f. w. Daß aber ber bilfloje, von ben elementaren Naturgewalten und von ben nicht minber furchtbaren Bebilben ber eigenen Bhantafie beimgesuchte Naturmenich fich mehr ber bufteren Seite ber Damonologie juwendet, ift ohne weitere Grunde begreiflich. Dagu tommt bann noch die weitere, gang allgemeine animistische Unschauung, bag bie Geele nicht immer und unabanberlich an ben Rorper gebunden, fonbern vielmehr im ftanbe ift, benfelben gu verlaffen und fich einen anbern Sit (wenigsteus zeitweilig) ju suchen. Aus biefer Abwefenbeit erflart fich bann am einfachsten jebe ernstere Krantbeit, bie schließlich bemnach in einer Schwächung bes Organismus

infolge biefer Seelenwanderung (ait venia verbo!) besteht, und ebenso umgefehrt baburch, bag irgend ein feinbseliger Damon im unbewachten Hugenblid in ben Leib eines Ungludlichen einfahrt und nun ift es bie fcmierige Aufgabe ber Hugen Priefter, gegen entsprechenbe Opfer ober andere Baben ben Beimgesuchten von feiner furchtbaren Blage wieber ju befreien. "Durch bie gange Entwidelungsgeschichte ber Medigin (bemerkt Tolor) giebt fich ber Rampf gwiichen biefer alten Beiftertheorie und ben neueren Anfichten ber Argte. bie bie Rranfheiten burch Diat und Debitamente beilen. Wenn auch die letteren jest die Oberhand gewonnen baben. fo find boch bie alteren Borftellungen noch bei vielen Bolfern mit Ausnahme ber allercivilifierteften verbreitet. 2118 Brofeffor Baftian, ber Unthropologe, in Birma reifte, betam fein Roch einen Schlaganfall. Die Frau besfelben bemubte fich, ben beleibigten Damon, ben fie ale ben Urheber bes Schlag. anfalles betrachtete, ju befanftigen, inbem fie fleine Saufden von gefärbtem Reis vor ihm auffeste und ihn bat: D plage ihn nicht! D laß ihn geben! Ergreife ihn nicht fo bart! Du follft Reis befommen; o wie gut ber fcmedt! Wo biefe Krantheitstheorie verbreitet ift, findet ber Krante in seinen eigenen Fieberphantafieen eine Bestätigung berfelben, Da er von ber Griftens ber Damonen vollstänbig überzengt ift, fo ertennt er bicfelben in ben Beftalten, bie er in feinen Eraumen ober feinen Bhantafieen erblidt, ja er verliert in feiner franthaften Phantafie fo febr bas Gelbitbewußtfein. baß er feine eigene Stimme für bie Stimme bes Damons balt, welcher in seinem Juneren antwortet. In Indien tann man baufig folche Szenen beobachten und bie Stimme bes Damons aus bem Munde bes Kranten verfündigen boren, wer er fei und weshalb er getommen fei. Benn ber Damon seinen 3wed erreicht hat ober burch bie Beschwörungen und Drobungen bes Bauberers bezwungen ift, willigt er ein, ben Aranten zu verlaffen. Der Rrante bort auf zu ichreien und ju rafen und fintt erichopft in Schlaf, aus bem er nicht felten gestärft und bernhigt erwacht. Dan bat übrigens nicht einmal udtig, nach Indien und China gu geben, um biefer Krantheitstheorie ju begegnen. Auch in Spanien treiben bie Priefter aus bem Munbe und ben Fugen epileptischer Kranten bie Teufel aus. Doch tommt biefe Behand: lung ber Kranten vielleicht balb anger Bebrauch, wenn es befannt wirb, mit welchem Erfolg man in neuerer Beit Diese Krantheit mit Bromtalium behandelt" (Anthropologie 5. 428).

Rach biefer Perfpettive mußte jebe Storung bes normalen Berhaltens - einerlei gunächft wie ftart ober ichmach als bas Bert eines feinblichen Damonen gelten, ber aber auch (und bas ift für unfere Erdrterung wichtig) an bem betreffenben Denfchen ein gefügiges Bertzeug feiner Boebeit finden founte; er wurde fein geheimer Bunbesgenoffe und juchte nun ausgerüftet mit gewissen übernatürlichen Rraften auch andere gu verberben. Desbalb mußte ber Briefter in einem folden bamonifden Gindringling gang tonfequenter Beije einen gefährlichen Rivalen erbliden, ber auf illegitime Art bedeutsame Enthüllungen über bie Bufunft ober überbaupt wunderbare Birfungen in Auslicht ftellte; es beginnt bann bas allbefannte Schaufpiel bes toblichen Rampfes swifden weißer und ichwarzer Dagie, swifden Gotteswert und Teufelstunft nach mittelalterlichem Musbrud. Bang befonders find gufolge ihrer garteren nervojen Beranlagung, ihres Temperamentes und endlich ihres überfinnlichen, mustischen Sanges bie Frauen für berartige visionare Phantasmen ober anders ausgedrüdt, für folche bamonische Ginfluffe prabifponiert, ober auch jum zwitterartigen Bermaphrobitismus neigende Naturen, worans bann feinerfeits wieber bie in ben Dofterien und religiöfen Orgien febr bemerfenswerten Beichlechtsverwandlungen, ober auch bie über-

all bervortretende Bevorzugung bes Colibats beim Rlerus fich erflärt. Baftian berichtet von einem viel besuchten Tempel eines Damonen in Alutnuwera auf Ceplon, wohin gu jeber Jahreszeit eine Menge Menschen wallsahren, um von bamonischer Beseffenbeit, bie andern Mitteln widerfteht, gu genefen. Sauptfächlich find es Frauen, die unter foldem Ginfluß zu sein glauben. Taugen, singen ober ohne Urfache fcreien, gittern und mit ben Gliebern schütteln ober häufigen und verlängerten Ohnmachtanfällen ausgejest fein, gelten als Symptome eines Befeffenbeitefalles. Bieweilen verjuchen Frauen, Die fich unter biefer eingebildeten Dacht gu befinden glanben, von ihren Wohnungen gu entlaufen, fcmähenbe Schimpfreden ausstoßend, ober fie gerbeißen und gerreißen ibr Reifch und ibre Saare. Mitunter bauert ber Unfall nur eine Stunde gur Beit, mitunter aber folgt Anfall auf Anfall in furgen 3wischenräumen, zuweilen überkommt er die Frauen nur Connabends und Mittwochs ober einmal in brei ober vier Monaten, immer aber bann, wenn eine Damonenceremonie stattfindet (Beitrage gur vergl. Pjuchol. 3. 182). Die eigentliche Brocebur ber Erorcifation untericheibet fich in nichts von ben befannten Teufelaustreibungen burch unfere Priefter, überall biefelbe Reihenfolge von Berfprechungen und Lodungen einerseits (natürlich auch entsprechenden Opfergaben) und anderseits von fich immer mehr fteigernben Drobmitteln und furchtbarften Berfluchungen. Durch Orbale, befonders wirffame Umulette und Reliquien, burch faframentale Bortehrungen (Gffen ber Softie, bem bei ben Negern bas Kassaessen entspricht) u. a. wird ber Damon jum Beichen gebracht, bie Befeffenheit, wie wir uns treffend ausbruden, die teuflische Infarnation macht bem nor: malen Buftanbe Blat und ber Unglüdliche wird entlaffen. Diefe Austreibung ber unfauberen Beifter, um bie Bezeich: nung ber Schrift anguwenden, erstredt fich aber häufig nicht nur auf einzelne Berfonen, bie augenscheinlich von bamonischen Machten beherrscht find (in erfter Linie geboren bierbin alle besonders fensitive Individuen und die Epileptifer), fondern auch, gleichsam prophylattisch jur Berhutung größeren Unbeile, auf gange Ortschaften. Dieje Reinigungefeste, bie in Rudimenten noch bei ben flaffischen Bolfern und nicht minber fich auch im Christentum erhalten baben, find fo befannt, daß bier nun ftatt aller weiteren Ausführungen ein Beispiel aus bem buntlen Erbteil angeführt werben mag, bas Baftian berichtet: "Gine mertwürdige Sitte eriftiert in Alt:Ralabar, es wird nämlich alle zwei Jahre bie Stadt von allen Teufeln und bojen Beiftern gereinigt, welche nach Anficht ber Antoritäten während biefer Beit von ihr Befit ergriffen haben. Sie nennen bies Inbot, und eine abnliche Ceremonie wird an ber Goldfufte gefeiert. Bu einer beftimmten Beit wird eine Angahl Figuren, Rabitems, bergestellt und bier und ba in ber Stadt verteilt. Diefe Figuren, benen man verschiedene Weftalt giebt, werben aus Stäben und Bambusgeflecht angefertigt. Ginige feben aus wie menschliche Korper, mit Armen und Beinen. Bhantafievolle Rünftler ftatten biefe Probutte mit einem alten Strofbut aus, geben ibm eine Pfeife in ben Mund und einen Stod in die Band, als wenn fie gu einer Reise gerüftet waren. Ginige biefer Figuren follen Bierfüßler vorstellen, aubere Arotobile ober Bogel. Bon ben bofen Beiftern wird angenommen, baß fie nach brei bis vier Wochen in ihnen Wohnung nehmen. Kommt bie Nacht ihrer allgemeinen Austreibung heran, so sollte man meinen, die ganze Stadt wäre verrückt geworden. Die Bevölkerung ist und trinkt festlich und zieht dann in Gruppen aus, um in alle leere Winkel zu schlagen, als ob dort empfindende Wesen zu verjagen wären; dabei machen sie Hallo aus Leibeskräften. Schüsse knallen, die Nabikems werden mit Gewalt umgerissen, in Brand gesteckt und in den Fluß geworsen. Die Orgie dauert die zur Morgendämmerung und die Stadt ist dann für weitere zwei Jahre von Geistern befreit" (der Fetisch S. 21 nach hutchinson).

Diefe verhängnisvolle Bauberei umfaßt, wie vorhin icon angebeutet, bas gange Gebiet bes privaten Berfehrs und bes öffentlichen Lebens; ob eine entfesliche Seuche (wie bie Peft) bas Land verheert, ob ber gewohnte Regen ausbleibt, ob irgend ein Bermandter plotlich von einer unbeilbaren Krantbeit ergriffen wirb, ob einem Argt unerwartete Ruren gelingen ober ob fich jemand burch eine gewiffe mpftische Schwärmerei bemerklich macht, überall ift ber Damon im Spiel. Und, fragen wir und ehrlich, ohne unfern subjeftiven Standpunkt jum Dafiftab ju nehmen, tonnte es für ein unentwideltes Bewußtsein, bas eben noch gang und gar unter bem Banne bes Animismus fteht, anbers fein? Will man nicht in völlig unangebrachter rationaliftifcher Rurgfichtigfeit biefe gange, in allen Bölfern bes Erbballes auf beftimmten Stufen ihrer Entwidelung wiebertehrenbe Bewegung auf ichnoben Lug und Trug ber Briefter gurudführen, fucht man umgefehrt ben treibenben Grund biefer fo machtigen religiöfen Stromung gu versteben, fo bleibt eben nichts anberes übrig, als von ber einfachen, fich ebenfalls ilberall wiederholenben Naturanschauung ber sogenannten Wilben auszugehen, welche ihre gange Umgebung, vom himmel und ben großen tosmischen Gewalten an bis zu ben Pflanzen und ben unscheinbarften Begenftanben ihres Befichtefreises berab, mit ben Bebilben ihrer fo uppig gestaltenben Bhantafie bevölfern, Der Begenglaube ift nur ein Glieb in biefer gufammenbangenben Rette mythologischer und religiofer 3been, aber insofern ein nicht unbebeutenbes, weil es noch bie gange ungebrochene Rraft bes urfpriluglichen Animismus, wie er bas Grundprincip aller Religion ift, beutlich erkennen läßt. Daß aber bas Chriftentum einen besonbers fruchtbaren Boden für biefe Anschauung bieten mußte, ist icon aus bem ftreng bualiftifchen Begenfat begreiflich, ber für basfelbe maßgebend war und ber burch die gewaltsame Entthronung unserer germanischen Götter naturgemäß noch verschärft werben mußte. In biefer Begiehung ift bie Bemerfung Baftians völlig gutreffend: "Gine fiegende Briefterschaft mag bie Bottbeiten bes unterworfenen Bolles in ihr Spftem aufnehmen, ihnen bort eine untergeordnete, bescheibene Stellung anweisen und aus ben Beheimniffen ihrer Diener lernen, aber eine Offenbarungereligion, burch ben Betchrungseifer ber Miffionare verbreitet, muß fich in einen bualiftischen Wegensat gu allem feben, mas nicht mit bem Buchftabenglauben bes beiligen Wortes übereinstimmt. Die Romer luben bie Getter ju belagernber Stabte ein, ihren Gip auf bem Rapitol gu nehmen, aber bas Chriftentum verwandelte bas gabtlofe Beer ber beibnischen Damonen, Deren und Götter in ebensoviele Teufel, alle gleich schwarz und baftlich" (Menich in ber Geschichte II, 99).



Der wichtige Sandels. und Safenplat Rangun, ber nebst bem Refte ber birmanischen Rufte im Jahre 1854 an England fiel, hat fich seitdem außerordentlich vergrößert und verschönt. Bereite von fern entbedt man die Reihen weißer Baufer zwifden fippigem Grlin, und hoch barüber erhebt fich die Schimmernbe Ruppelfpige ber "golbenen" Bagobe Edjoan . ba gung, bie ihren Edmud und Reichtum vielen birmanifden Königegeschlechtern verbanft. Lange bee Fluffes erftreden fich die breiten, buntbelebten Sauptftragen mit ihren Rontoren und Bagaren, auf die unter rechtem Bintel die fleineren Baffen und Gagehen ber armeren Bevölferung munden. Gine Trambahn eilt auf weitverzweigtem Rete bahin; Dampfer tommen und geben, und ber fdirille Bfiff ber Lotomotive melbet Buge auf ben Linien von Prome ober Mandalay. Die völlig ebene Unterftabt lehnt fich an eine höhere Bobenichwelle, die mit partahnlichen Barten bebedt ift und ichon zu Baftiane Zeit (1861 und 1862) bie Billen ber vornehmeren Europäer trug.

Rangun ist ohne Zweisel bas erste Handelscentrum ganz Virmas; es hat gegenwärtig 90 Broz. der gefamten Ginfuhr an sich gezogen und beteiligt sich mit 60 Broz. an der überseeischen Aussuhr!). Demgemäß nimmt auch die Zahl

ber weißen Rauffente, Beamten und Reifenben fortgefett gu, und nicht minder steigert fich bie affatifche Einwohnerschaft von Tag ju Tag. Reben ben heimischen Birmanen und Raren haufen verschmitte Chinefen, braune Bindus aus Bengalen, Bombay ober Dladras, gewandte Armenier und bescheibene Sandwerter ans bem nachbarlichen Giam. Der gemischten Bevölferung entspricht die Bahl ber Religionen, beren Bielheit ichon außerlich an ben mancherlei Gotteshäusern ertennbar ift. Da winten mohammedanische Betftatten filr Schiften und Sunniten; ba fteht bicht bei einer Bagobe bas Rirchlein ber Armenier; ba ragt ein Sindutempel aus bem Grun hervor, und bort in jenem Bau pflegen die Chinesen ihre Andacht zu verrichten. Ja selbft an Berehrern bes heiligen Teuere, alfo an Parfen, fehlt es nicht. Außerdem wirft feit 1859 bie Society for the Propagation of the Gospel in Foreign Parts mit einigem Erfolge unter ber antochthonen Bevöllerung. Camtliche Sauptplate am Gramabon haben ihre Miffionefdiulen; aud Die größeren Ruftenorte find langft mit berartigen Inftalten verfeben, und ihre Arbeit Scheint namentlich auf Die Jugend beiberlei Wefchlechts einen wohlthatigen Ginfluß 3u üben 1).

¹⁾ The India Office List for 1889, p. 143.

¹⁾ Allgemeine Miffions-Beitidrift 1893, Beft 1 und 2.

EFET -E

with which, "Out million has findle has been found in any control of the control

which is the property of the p

Cit in , manipulation figure is finite to the profits in the complete finite in the complet

Mis eine Art Maffentreduftion Birmos find bie ungenthlien Bubbhaftatuen zu ermibnen bie allithrlich in berichiebenfter Große und aus verichiebenftem Material berpestellt merben. Die gelbene Bagebe entbält 1. 29. in einer ihrer Rapellen ein formliches Mufterlager biefer Ctanbbilber. 3mmitten ber feltfamen Cobar pranat ein aus vernalbetem Gilber bestebenber Gatt: feine Wefchrien rings an ben Minhen find aust Marmar Alabafter faitharen Silbern ober auch aus Gilber angefertigt, ieber mit bem fterestipen ollieffeligen Yöcheln um ben Mund. Die beliebten Kaloffalfiguren bes angebeteten Gautama werben meift aus Radfteinen errichtet, bann mit But ober Stud übergogen und fcmary gefirnigt, worauf man bie blime Blattvernolbuma anbringt. Bei Prome an ber Rorbweftbabn ift bas gange

Bramabin - Ufer mit Bageben befest, und Geldmanbe und Manern ftarren filrmlich von Davitellungen bes beiligen Wetigions Diftees Auf ben Sahnen, bie por Bubbba meben, auf Raniere

bogen, Matten und Banben pflegen baufig bie birmanifchen Maler ibr Talent zu entfalten. Gie bebienen fich mit pielem Gelduid ber gelben, blauen, raten, ichmarren, meißen und braunen Farbe, verfteben auch bas Difchen und beielgen in ihren Bilbern eine gewiffe perfpettivifche Angebnung, bie fonft bem Drientalen fremb ift. Ale Bormurfe gelten Seenen aus Bubbhas Leben, ichredliche Einzelheiten ber rwigen Strafen, wir fie bauptidthlich ben Tiertster erwarten. Rarifaturen von Gurophern ober Illuftrationen ju nationalen Gitten und Brauchen. Go ift 1. B. auf einem mir



Bubbhaftatuen in ber golbenen Pagebe gu Rangan. Rach einer Photographie.

vorliegenden Bilbe bas birmanifche Gufballipiel trob ber Beichnungen fehlte, 3. B. fur bie norblichen Schanftaaten, aroften Menae ber Teilnehmer febr aufchantich und lebenbig miebergegeben. In einem andern Gemallbe ericheinen mehrere Reiter, Die in verfchiebener Saltung gu Pfeebe figen und noch perichiebenen Griten fertealantieren. Beibft im Rantens geichnen find bir Birmanen mobl erfahren. Die fonigliche Bibliothet in Manbalon befag eine ftattliche Rartenfammlung, bie jum Leibrocfen ber englischen Topographen ara verftrent wurde und fich fpater, ale man ben Nupen biefer Werfe eingesehen batte, mur ichmer mieber aufammenbringen lieg. Dajor Sobban von ber inbifchen Lanbeevermeffung tonnte lediglich nach birmanifchen Rarten, benen oft ein bestimmter Dagftab gu Grunde liegt, ein girmlich verläßliches Uberfichesblatt entwerfen, bas ben Raum von fieben Laugen, und vier Breitengraben umfagte. 200 es an

nahm man orietundige Leute ju Bilfe, Die im Canbe ein reftaunlich inhaltreiches Relief ber unbefannten Gebiete

auszwarbeiten wußten 1) Bon ber Beichenfunft in gewiffer Binficht abbangig ift bie Ceiben- und Teppichweberei, ba fie von iener ibre Dufter empfängt. Der Teppich im nebenftebenben Bilbe faut junachft burch bie feinen und gefchmadvollen Raubarabesten auf; bann ericheint barin zweimal ber beilige Pfan, biefer Reprafentant ber Conne, ber niemale fehlen barf. Er gebort ju ben vornebunften Tieren; gleich pach

Proceedings Roy, Geogr. Society, London 1889,
 p. 215, 216. Andrer, Gipnegr. Parallelen, Craftgart 1878,
 bilbei C. 215 eine birmanijde Rarte aus dem Jahre 1796 ab.

ibm falet her flofe, her hen Warth femalest such hurch fein Ronterfei ftete bas mitbe Rochegeftirn anbeutet. Manche Glegenftanbe merben fogge mit ben Bertretern beiber Simmeletorper gegiert. Der Ronig führt feit unbenflichen Beiten ben Blau ale Bappen und Giegel; auch bie fanbestüblichen Minen wirfen einft ben vereferten Rogel auf, und an Ba-

geben. Denfiteinen unb Jufdriften begegnet man ibm night minher 925/60bem liebt ber Birmone ben Glefonten, vor ollere ben meifen und beingt fein Bilb febr baufig in Dridereien und Tennicken. on Gr aift bem Ratte ale Enmbol ber Weisheit, zumal er bie Blätter ber Bubbhafrige ober Fiens religiosa perfecia una pon icher bei ben einer borenen Monorchen in highligen Weighen Stank Ydmen Syntobiles geen und ben fabelhaften Sphingen und Droden merben gern Relaffalfiguren gridoffen, bie bem Reifenben auf dem Yande mie auch in hee Prähten fortrodbrenb an Obelicht

foremen. Hufer Trupich enthätt afa Mittriidmud bic Darftellung eines Mounce umb einer feran von feitfam gedgiftifden Inpio. to bob man barous out ein beheutenheit Alter ber Beberei felber, wie im meiteren auf ein bebaure fiches Gefthalten an ben rinnal thlichen Muftern Seliebra bart. In vide tiger Burbigung ber borbanbenen Taleute baben bethalb bie Diffions anftalten ber Bflege weibficher Sanbarbeiten fofart ibre Aufmertfamfeit qugewandt. 3m Cftober 1868 tounte Reverent Marte bem Orreicher in

Manbalan einen Raften mit munbernellen Röbund Gildarbeiten überreichen, melde die bermanifden Dab. Sanbelborrtebe mit ber Augemwelt flodte, werben jest den in Meulmain fur ihre Ronigin angefertigt batten. Die lifte ber im Laube beimifchen Gewerde ift ieboch mit obigem noch längft nicht erichöpft. Unter ben Solywaren intreeffieren une neben ben gefchapten Biermobeln 2. B. bie aus Robe gefchnibten, nieblichen Betelbofen, Die

auch in alkment factierten und bemalten tévennlaren ur baben find. Chenfo fieben bie Mumenpafen in Ruf und ferner bie Glechtarbeiten, von benen außer mannigfachen Rorben, Schachnein und abnliden Behaltern noch wafferbichte Trinfbecher ju nennen fint. Bei bem Reichtum bei

Rolanie an (Balb. Zilber und Gbelfteinen, in erfter Linie or Nobinen und Cas

phiren, ift es nicht perwundertich, bağ bie Runft ber Jumeliere in hober 24fte fiebt. Ginen befonbern Bweig bilbet bie Labe Inbuftrie, bie aus ben Reubritbelichen bes Norbens ein gang ber-zugliches Material bezieht 1). Enblich moar auch die Recomit nicht pergeffen werben, obidon thre Fraenguille einfacher und hauptfächlich filte han Wallenberkrough her redinet find. (Weaker Belightheit erfreuen fich unter anderen bie pocifien Rühlgriffe beren ieber Barar einen Stattlichen Borrat befitt, ba biefe Styling bei bem beiften Mima greabru umentbebelich finb.

Salt man alles me fanninen, bas weite, fruchtbare Land und feine fried. lide burch (Beichichte und Religion im Geborfant erzogene Bevöllerung, bie hem Aderbau und Gewerbefteiß gleich nachboltia obliegt, fo wird man ben Briten per Mnnerion bes birmonifden Reiches unbedingt Gilld wünfchen fonnen. Doch auch die Rolonie felber hat bei bem Wechiel bes Regimente gar beinen ichlechten Taufch gemacht. Bilibrenh früher ... unter bem graufamen Defpotio. mus ber eingeborenen

Ranine wer die Willfille berrichte, Eigentum und nle ficher waren und jeber



olle Rriffe angefpannt, um gegebnete Buftanbe ju ichaffen. und Sanbel und Induftrie beben fich nun mit reifenber 1) Globus, Bb. 58, G. 147 u. Bb. 62, G. 320.

Conelligfeit".

Tuat.

Don Gerhard Rohlfs.

Der Rame Tuat ift beute in Franfreich in jedermanns Ja, wir behanpten, wenn es einem Frangofen gelänge, biefe Dafe zu burchziehen, fo hatte er in ben Angen eines jeden Frangofen ein größeres Bert vollbracht, als 3. B. Monteil, ber soeben ben Schwarzen Erdteil burchschritten hat. Bis heute ift es in ber That feinem Frangofen gelungen, nach biefer so viel begehrten Dase bin zu tommen. Der Grund bavon liegt in bem religiofen Fanatismus ber Bewohner und in ber Furcht, von Frankreich annektiert zu werben. Grunde, die aber beide hinfällig find, benn wie die gabt: reichen Tuater, Die alljährlich sum Arbeiten nach Algerien auf Beit - auswandern, erfreuen fich bort die mohammebanischen Unterthanen ber weitgebenbsten Rechte, einschließlich der Bielweiberei und ber mit diefer ungertrennbar verbundenen Sflaverei. Und was die Unnegion anbetrifft, jo muß jeber, ber aus Tuat nach Algerien fommt, fagen, bag es fich unter frangofischem Scepter tausendmal beffer lebt, ale im Schatten ber grilnen Fahnen bes Scherife von Marolfo, daß bei ben Frangofen von willfürlichen Steuererbebungen, von Andpreffung ber Bewohner feitens ber Beamten, von Strafen bis num Köpfen ohne Richterspruch feine Rebe ift. Und bennoch bis heute fein Banbern, fie wollen einmal nicht unter bie Berrichaft ber verhaßten Rumi 1) treten.

Doch sagen wir dem Leser biefer Zeilen zuerft, daß Tuat fiiblich von Algerien und zwar von der Proving Dran gelegen ift. Tuat ift also in ber That bas mabre hinterland von Algerien. Betrennt von biefem burch ben Erg 2), liegt biefe große Dafe ungefähr zwischen bem 30. und 26. Grab nordt. Br. und zwischen bem O. und 3. Grad öftl. L. v. Gr., hat also eine ungefähre Lange von 400 km, mahrend bie Breite febr verschieben ift und von 1 km bis 60 km wechselt. Uberhaupt muß man fich Tuat - wir meinen immer Tuat im großen nicht als ein Busammenhängenbes vorstellen, sonbern ce ift eine Dafe, die oft burch große 3mifchenraume von Bufteueien, wie ilberhaupt alle großen Dafen, burcheinander geriffen ericbeint.

Bir fonnen wohl mit Sicherheit annehmen, bag ben Hömern Tuat befannt gewesen ift 3). Es ift und befannt, daß ein romijcher Feldherr, Suetoning Paulinus, in die Berge bes Atlas mit einer Armee brang, bas Gebirge überfcritt und fodann in die Bufte fam. Und bier nun ftieß er auf ben nach Guben fliegenden Ber, jebenfalls eine Benennung ber Gingeborenen. Diefes lleb Ber ober Bir, ein bäufig in Rorbafrita wiedertebrenber Blugname, ift nun einer der Nebenfluffe bes led Sfaura, nimmt alfo bireft an ber Bemafferung ber Dafe Tuat teil. Bugleich ift er ebenfalls ein Beweis, wie lange fich berartige Namen burch Jahrtaufende hindurch unverandert erhalten, benn noch beute nennen bie Gingeborenen Diefen felben Huft Ber.

Bir finden sobann Tuat erwähnt im 3bn Batutah 1), ber eine Reise nach Timbuftu unternommen batte und nach Fes jurudgefehrt war. Der arabifche Geograph und Beichichteschreiber fagt une, bag er mit einer Rarawane von 600 jungen Stlavenmadden beimgelehrt fei, wie bie Rara-

mane bas Bebiet von Saccar - wir verfteben barunter Sogar ober Abagar - burchquert habe, daß bort Berber gehauft, welche ihr Gesicht verschleiert hatten - mas in ber That die Tuareg noch beute thun — und wie er nach Buda, einem ber hauptfächlichften Orte in Tuat, gefommen fei. Sobann fpricht er noch von Tegabit, einer Stadt in Tuat, und ergahlt une, wie er von Buba nach Sidgelmiffa gereift Diefes war im Jahre 1352.

Erwähnt fei bier noch bie Reisebeschreibung nach Tuat von Abu Befr el Aliafcha. Diefer hatte 1662 ben Ueb Drag, eine ungefähr 500 km weit von Tuat im Beften ent: fernte Dafe, verlaffen, um fich nach Metta zu begeben. Er tam über Sibgelmiffa, bem heutigen Tafilet, überschritt bie Sammada, von welcher er ein febr tranriges Bilb entwirft, tam bann nach bem leb Ber, von beffen Dlächtigleit er betroffen war, und erreichte 3gli am led Gfaura. Huffe entlang gehend bis Tfabit, ging er von da bis Degha: mefcha in Burara und feste feine Reife fort über Golca und Ilrgia.

Enblich foll noch nachgetragen werben, bag vor eiwa vierhundert Jahren Leo Africanus 1) eine Beschreibung von Tafebit, worin wir bie beute noch in Tuat bestehende Ort: ichaft Tfabit mit Leichtigkeit wieder erkennen und von Tegorarin, womit bie jest Burara genannte Dase gemeint ift, une giebt.

Obichon nun noch manche arabische Schriftfteller Tuate erwähnen, so findet fich boch in fpaterer Beit Tuat fo gang aus bem Bedachtnis ber Weographen und aller Leute ents schwunden, bag 3. B. Rarl Ritter in feinem 1822 erfchienen Buche "Die Erbfunde", erftes Buch Afrita, Tuat gar nicht erwähnt. Sogar Beinrich Barth, ber 1857 jene bentwürdige Reife durch die Sabara machte, erwähnt Tuat nur infofern, als er außerhalb mit ben Bewohnern ber Dafe in Berührung fam.

Ratürlich anberte bie Einnahme von Algerien im Jahre 1830 burch bie Frangofen bie Sachlage gründlich, obicon fie in den erften Jahren der Eroberung nicht baran benten tounten, ihren Ginfluß bis nach Tuat auszubehnen. Aber bie Unternehmungen von Colomb, ber im Jahre 1857 nach Tuat vordringen wollte, die von Colomien und Burin, die 1860 bis Timimun in Gurara famen, aber vor ben Thoren ber More unverrichteter Sache wieber umfehren mußten, brachten und nur Aufflärung über ben nördlich von Tuat fich hinziehenden Erg. Der febr tuchtige Benry Duveprier giebt und von Tuat eine gute, aber nicht auf eigene Un: ichanung berubenbe Schilberung und von fpateren Reifenben haben wir nur noch die vergeblichen Bersuche von Palat und Doule, die bafür beibe mit bem Leben buffen mußten, und Die Reife von Paul Soleillet zu erwähnen. Letterem war es gelungen, bis Tibifelt vorzubringen, aber ber Gintritt in einen Kfor diefer Dase wurde ibm unbedingt verwehrt, er mußte wieber umtehren.

Bon ben übrigen Europäern ift nur ber englische Dajor Laing ju nennen, bem es 1826 gelang, nach Tibifelt gu fommen, wofelbst er Min Sfala aftronomisch festlegte und Diefen Rfor fomit jum Ausgangspunfte aller fpateren Bermeffungen machte. Dann gelang es mir, als erftem Guro: paer, allerdings unter ber Daste bes Islam, mit Silfe bes

¹⁾ Dit Rumi bezeichnen die Gingeborenen alle Chriften ichlechtweg, b. h. alfo Romer, mitunter hort man auch wohl ben Ramen Rirani, b. b. Chrift, anwenden, im pl. nfara.

²⁾ Erg ober Areg heißt Sanddune. 3) Siehe Plinius V, 1. 4) Voyages d'Ibn Batoutab, texte arabe, accompagné d'une traduction par Defrémery et le Dr. B. R. Sangui-netti. Paris 1858, T. IV.

¹⁾ Johann Leos, des Afritaners, Befchreibung von Afrita, aus bem Italienifchen von G. 2B. Lowsbach. Berborn 1805, 3, 462,

Großscherif von llesan, die ganze Dase Anat vom Norden nach dem Süden im Jahre 1864 zu durchziehen und über Ain Ssale in Tidielt im Jahre 1865 nach Tripolis heimszusehren. Noch heute beruhen alle französischen Bücher, die über Auat erschienen sind, auf dieser Neise, während die Ertundigungen, die die Franzosen bei Eingeborenen eingezogen haben, mehr oder weniger zweiselhast sind. Mit Necht sagt daher Sabatier in seinem Buche Touat, Sahara et Soudan Paris 1891: "co beau voyage de M. Rohlfs effectué en 1864 reste encore aujourd'hui la source la plus précieuse et la plus sûre de renseignements."

Man wird verzeihen, wenn ich diese Anerkennung seitens eines Franzosen hier hervorhebe, aber natürlich sinden gegenüber den Anseindungen, denen ich von andern Seiten französsischerseits ausgesetzt din. Ich nenne nur ein Buch: Lo Transsaharien, un an après par G. Rolland, reponses à Mr. Mr. Gerhard Rohlfs, Duponchel etc. Paris 1891.

In der That sind in den lehten Jahren so viele Bücher über Tuat in Frankreich erschienen, daß man eine ganze Bibliothet damit füllen könnte. Jum Teil hervorgerusen durch die immermehr brennende Frage einer transsaharischen Bahn. Und beängstigend hat diese Litteratur zugenommen seit dem englisch-französsischen Abkommen, wonach den Franzosen freie Hand im Süden gelassen werden sollte für alle Länder südlich vom Atlas die zu einer geraden Linie von Barrua am Tschad und Sai am Niger. Aber so mannigssaltig die Bücher und Litteratur über Tuat auch sind, dereichert haben sie das Bissen über diese Dase keineswegs, ebenso wenig über die südlich davon gelegenen Landskriche, wir können daher getrost daran gehen, eine Beschreibung dieser Dase, auf unsere selbstgesehenen Ersahrungen gestützt, zu geden.

Wenn man im Austande — wir verstehen hier unter Austand Algerien, Marotto, Tripolitanien und die sudanischen Länder — von Tuat spricht, so versteht man darunter den ganzen Dasentompler, Gurara, das eigentliche Tuat längs des Flusses Msaud und Tiditelt. Im Inlande, d. h. in den tuatinischen Dasen, unterscheidet man aber Gurara von der Dase des lied Msaud, d. h. Tuat im engeren Sinne, und nimmt dann Tiditelt ebenfalls als eine besondere Dase.

Die Dafen liegen teile eingebettet im Sanbe um einen Salglee wie Burara, teile befinden fie fich in einem Flugbette ober lange besielben, wie die bee lleb Sfaura und bee Dlfaub. Dieje beiben Glußläufe haben aber fein oberflächlich fliegen: des Baffer, jondern bas Baffer riefelt im Bette babin, was indes fo feucht und von Baffer burchtrantt ift, bag man beim Scharren gleich auf ein bis zwei Guß Tiefe Baffer befommt. Der Drang bes Baffere ift von Norben nach Guben, wie benn bie gange Abbachung bes Fluffes auch babin gerichtet ift. In Tibitelt hingegen wird die Dase gang burch Kunft bewäffert, b. h. man hat Fegager gegraben, bie vom Plateau von Tabemerist ausgeben. Diefe Fegager find Galeriebrunnen, bie man in ber Länge von 1 bis 2 km gegraben hat, berart, baß man von Beit gu Beit Stollen, wohl um Luft bingutreten gu laffen, in biefen langen unterirbifden Graben ber-Die Bewäfferung mittels einer Fogara, ftellen muß. dies ift ber Singular von Fegäger, ift eine ber kunftvollsten in ber gangen Sabara, wo man fie übrigens fast in allen Dafen neben ben übrigen Bemafferungsarten in Anwendung findet. Auffallend ift nur, daß biefe in Tibitelt, die boch nur an bem fcmalen Hande von Tabemeit, hier Diebel Tibi: felt genannt, tommen, fo reichlich Baffer geben, mabrend boch jouft bas Plateau von Tabemeit fich nach Rorboft abbacht, und bem leb Dlia ale Abflußgebiet gilt. Und wenn bie Bewohner Tuats - wir meinen gang Tuats - auch fagen, bag bei ihnen nie Regen vortomme, fo muß man boch aunehmen, daß dies nur mit großem Borbehalt zu glauben ift.

Die Fegoger von Tibifelt haben alle eine fehr ftarte Strömung und Richtung von RD nach SB.

Bas nun gunachft bie Bevolferung von Tuat anbetrifft, fo ift bie Urbevölkerung ungweifelhaft libpiden Urfprunge und wir nennen fie Berber. Jebenfalls find fie in ber Mehrheit und fie geboren ber Rabplenraffe an, die wir in den Bergen bes Atlas finden. Bum Teil findet man auch in ben füblichsten Ortschaften vom eigentlichen Tuat und von Tibitelt Tuareg besiedelt. Sobann finden sich in zweiter Linie Araber, die meift unter bem Titel Schurfa einzelne Drifchaften in Befit haben. Alls brittes Glement fommen bie fogenannten Barratin (Sing. Bartan) in Betracht, Abkömmlinge von Arabern und Negern, die aber frei sind. Enblich find auch die Meger zu nennen, die meift aus Staven besteben, Die aus ben Guban : Lanbern, barunter vorzuge. weise aus Bornu und ben Sauffa : Landern importierten Schwarzen bestehen. Die gange Bevöllerung von Tuat ift ftart vom subanischen Blut burchfest, fo bag bie Bautfarbe mehr buntel als hell ift; auch bie gebogene Rafe, bie man sonst bei ben meisten Arabern antrifft, verschwindet bier ganglich und macht der geraden oder ber ausgebogenen Regernase Plat. Das Raturell ber Eingeborenen ift bedeutend fried. licher, ale bas ber fie umgebenben Bolfer. Das tann fich nun im Laufe ber Beit - es war vor einem Menfchenalter, als ich Tuat besuchte — bedeutend geandert haben. ewigen Betereien, die Furcht vor den Frangofen, "aufgefreffen" ju werben 1), der aufgestachelte Fanatismus laffen bies wohl erflärlich ericheinen. Den Tuatern werben mit Recht Gaft: freundschaft, Rechtlichkeit und Treue nachgerubmt, und mit Dant muß ich bekennen, daß mir mahrend ber gangen Beit meines Aufenthaltes in Tuat nicht bas Beringfte abhanden gekommen ift. Fast alle Tuates sind Ffra 2) (Pl. von Fafir) von Muley Thaib von llefan, und für bie Armut bes Landes giebt Uefan einen nicht unbedeutenben Tribut aus biefer Dafe, benn man tann annehmen, bag Tuat gegen 50 000 Fris. Almofen jährlich an die burchziehenden, mit Briefen von dem Großicherif von Uefan verfebenen Schurfa giebt.

Bie alle Menschen sich irgend einer Leibenschaft hingeben, so ist bei den Tuatern das Opium-Gsen zur wahren Manie geworden. Diese Pflanze, d. h. Mohn, wird jest start im Norden des eigentlichen Tuat angebaut; außerdem rauchen ober schnupsen sast aus Tabat und ist für dies Produst Sali im Süden des eigentlichen Tuats Hauptstapelplat.

Auffallend sind in Tuat, und besonders bemerkte ich dies in Ain Ssala in Tidikelt, die setten Franen. Der Tuati erblickt in einer setten Frau sein höchstes Ideal der Schönheit. Es giebt Frauen oder Jungfrauen, die so sett sind, daß sie sich mit 20 Jahren nicht mehr erheben und sortbewegen können. Natürlich sindet man dies nur bei den vornehmsten und reichsten Ständen. Man möstet die jungen Mädchen mit Kamelmilch und Kamelbutter, hält sie eingeschlossen in einem eugen Naum, die sie den gewünschten Grad von Fettigsteit erlangt haben.

Deporta und nächst ihm Poupanne geben die Bevölle rung von Tuat auf ungesähr 290 000 Seelen an, sie rechnen nach dem System der flintentragenden Manner oder der häuser. Wir wagen nicht eine bestimmte Jahl anzugeben, wollen nur bemerken, daß Tuat, Gurara und Tidifelt übervöllert sind, was aus der ftarten Auswanderung hervorgeht,

^{1) &}quot;Aufgefreffen werben" "iaklaui" jagen bie Boller mortlich für annettiert werben.

²⁾ fast alle Mohommebaner geboren einer bestimmten Sette, ober einem Orden an und man nennt die Anhanger eines Ordens fiften. Der Orden Mulei Thaibs von llejan ift einer der verdreitetsten in Nordafrita, wenn er auch neuerdings dem Orden ber Snuffi, d. h. ber mohammedanischen Jeiniten, hat weichen muffen.

bie alliährlich nach Algerien und Marotto stattfinbet. Auch Sabatier beschäftigte fich mit ber Babl ber Bevollerung, bebauptet aber, bag bie Mugaben Deportas ungenau feien.

Bas bie Brobutte Tuats anbetrifft, fo haben wir natürlich in erfter Linie bie Dattel 1) ju nennen. Obgleich bie Datteln in Tuat weder fo gewiltzreich wie in Tafilet, noch so billig wie im leb Draa find, wilrbe ich boch nicht wie Rolland behaupten, baß fie nicht exportfähig maren. Gehlen auch bier bie ausgezeichneten Gorten wie Falne, Djebol, Bustri und Bu haffen, fo ift boch bie Bu Dachluf in Tuat eine foft: liche Frucht, ebenfo bie Tinator genannte. Ich zweifte nicht, baß fich allein biefe beiben Gorten ausgezeichnet für ben Erport nach Algerien refp. Frantreich und bem übrigen Enropa eignen murben. Die Namen ber angepflanzten Datteln und Palmen bezeugen übrigens auch, baß fie urfprünglich von Berberbevölferung angepflangt find, benn fast alle find in Schellah : Sprache benannt, ich nenne aus ben bunberterlei verschiedenen Sorten nur heraus Tinbut, Tinnnschbin, Tinfua, Tinturmet 2) zc. zc. Wie ich fruber an anbern Orten icon hervorgehoben habe, wird, je weiter man nach Beften in Norbafrita tommt, bie Dattel befto ebler. Die von Tafilet und Draa übertreffen binfichtlich bes Aromas und ber Sufe bie von Tuat, wie bie von Inat bie Dattel Es blab el Djerib in Tunis, mober jest bie meiften Datteln nach Europa fommen und jene von den tripolitanischen Dasen übertreffen. Die Balme von Tuat erreicht nur eine geringe Sobe, liefert aber befferes Bauholy ale in ben westlichen Dafen.

Bon Betreibe baut man Berfte, Beigen und Bifchna (Sorgbum), lettere, bie im August gefaet und im Ottober schon geerntet wird, erlaubt auf biefe Art eine zweimalige Getreideernte im Jahre. Jeboch ift bas Getreibe lange nicht hinreichend, um die Bewohner ernähren gu tonnen, biefelben find beshalb genötigt, ben übrigen Teil vom frangofischen Tell 3) au begieben. An Fruchtarten gebeiben nur Granaten und Beintrauben, aber beibe schlecht, ba bas Klima gu beiß ift. Un Gemufen fehlt es nicht. Im Binter baut man rote und weiße Ruben, Robl, Kurbiffe, Gurten, Bwiebeln und Anoblauch, im Frühjahr gewinnt man eine eigene Bohne, bie febr wohlschmedend ift, und giebt außerbem Delonen und Baftinaten. Baumwolle gebeiht febr gut in den Garten und wird fleißig gezogen und benutt. Genna und Denna wächft überall wild und aus ber Kranka (calotropis proc.), die überall witd vortommt, bereitet man burch Berbrennen vorguigliche Roble, welche gur Bulverbereitung benutt wirb. Im füblichen Tuat hat man eine Mimofe, Tifilith von ben Gingeborenen genannt. Tiere eigener Art find in gang Tuat nicht vorhanden, wenn man fie nicht im Inseltenreiche suchen will. Schafe, Die dorthin vom Rorben tommen, verlieren im zweiten Jahre ihre Bolle und befommen ftatt beffen Saare. Bubner find hier nicht größer als bei une die Riichelchen. Rinber giebt es gar feine, Pferbe nur in febr fleiner Babl und fie werben wie die Gel mit Datteln gefüttert. fleine graue Bilbtanbe fehlt, babingegen giebt es Sperlinge.

Das Klima von Tuat gebort zu bem beißeften unferer Erbe, aber ein Mittel fehlt bis jest. Bir find indes im stande, einige Angaben zu machen, woraus man ermeffen tann, welcher hoben Temperatur fich bie Dase erfreut.

Mm 14. Auguft 1864 zeigte bas Thermometer im Bimmer + 36°, am 15. August + 38° um 11/2 Uhr nach: mittage, bies mar in Brinken. In Abhrar in Timmi (in Tuat) zeigte bas Thermometer um 11/2 Uhr nachmittags + 42° im Schatten am 20. August. Um 26. August vor

febr übertrieben ericheint. 2) Das Wort Tin ift targifch und bedeutet Dattel. 3) Unter Tell versteht man das Hochland nördlich von ber

1) Die Frangojen reben von 9000000 Balmen, mas mir

Sonnenaufgang basselbe + 230, mittags im Schatten + 370. In Mharja in Tuat am 9. September ein nachts erponiert gewesenes Thermometer vor Sonnenaufgang + 256. In Kjor el Arb, Ain Sjalah in Tibitelt am 5. Oftober vor Sonnenaufgang ein nachts erponiert gewesenes Thermometer morgens + 240, im Zimmer nachmittage + 300. Ich ber merke hierbei, daß die Zimmer alle offen waren und mit der freien Luft tommunigierten. Diefe große Dite nimmt im November allmählich ab und es tritt bann eine relativ fühle Jahreszeit ein.

Intereffant ift, baß bie Bewohner von Tuat nicht nach Mondsmonaten rechnen, b. h. fie haben bas Mondjahr ber Mohammebaner, sondern ihrer Balmen und der übrigen Bewirtschaftung wegen bie driftlichen Monate auch mit Ramen beibehalten haben. Sie fagen g. B. bie erfte Dattel. ernte ift im Ktober, im Fefrair muß man Beigen faen. Die Monate bei ihnen, wie überhaupt in ber gangen großen Gahara heißen: Jennair, Fefrair, Mars, Abril, Maio, Junio, Julio, Ruft, Stember, Rtobr, Roembr und Djembr. Dan wird wohl nicht fehl gehen, bierin eine alte driftliche Reminiecens au feben.

Tuat ist im allgemeinen ein volltommen flaches Land, im Weften icharf von Ueb-Sfaura, ber, wie gefagt, von Tasfout an ben Ramen led Diffand annimmt, begrenzt, geben nach Often zu die einzelnen Dafen mehr ober weniger in die Bufte hinein, und treten manchmal, wie im Norben hogerut, Gurara, Sua und Tataff, in der Mitte Gba, Gerara, im Guben Tetaff und Domeneff leibständig auf. Das eigentliche ober fleine Tuat ift jeboch eng an ben leb Dlaud gebunben. Betrachten wir nunmehr bie einzelnen Provinzen, fo haben wir junachst im Rorben Gurara mit gablreichen Kfore 1) und bem Hauptort Timimun, welches ber größte Markplat ber gangen Dafe ift. Gublich von Gurara folgt bie Dafe Sua mit mehreren Afore und öftlich von Sua bie Dafe hogerut mit verschiedenen Borfern und sublich von Dogerut bie Dase Dfran mit nur zwei Rfore. Dann wieber nach Westen gebend, stoßen wir auf die Dase Tfabit und fublich davon die Dase Sba und chenfalls fublich von Tfabit etwas zu Best bie bistorisch befannte Dase Buba mit vielen Kfore. Oftlich vom füdlichen Ende und mit berfelben gufammenhangend, finden wir dann bie große Dafe Timmi mit vielen und großen Kjors und fublich von Timmi ftogen wir auf die felbständige Dafe und Stadt Tamentit nebft beren Bebiet. Es folgt nun fublich die Dase Bu Fabbi und weftlich bavon Tasfant und füböftlich Romeneff, einzelne Ortichaften mit Dasengebiet. Dit bem Orte Tenorobin betreten wir nun bas eigentliche Tuat, bas fich langs bes Fluffes Mffand bingieht und wo ein Mor auf ben anbern folgt, bis die Daje mit bem Kjor Taurirt abichließt.

Als wichtigfte Orte von gang Tuat möchten wir Dimimun, Tjabit und Tamentit bezeichnen. Befonbers wegen ihres Sandels find erftere beiben berühmt. Bas Tamentit anbetrifft, fo halten wir fie fur eine ber merfwurbigften Stabte Tuate. Der Ort bilbet mit ben ihn umgebenben Palmen eine in politischer Beziehung unabhängige Dase, regiert von ber Djemma und beren Schich. Einer ber ältesten Centralpunkte Tuats, war ber Ort früher gleich mehreren andern in Tuat von Juden bewohnt, Die jedoch nach bem Bereinbrechen ber Mohammedaner und ihrer Religion mit Bewalt befehrt ober ausgerottet wurden, fo bag heutzutage hier wie in gang Tuat fein einziger Jude mehr vorhanden Huch wenn man die jetigen Bewohner betrachtet, Die fich selbst Abkömmlinge ber Juden nennen, läßt nichts auf ihre Ablunft ichließen, benn burch bie ftarte Bermischung mit ben

Eabara.

¹⁾ Atfor ift ein Wuftendorf, welches gewöhnlich mit einer Maner umgeben ift.

Regern Subans find fie ebenfo buntelfarbig geworben, wie Inbes bat fich unter ihnen bie übrigen Bewohner Tuate. bie befannte Rübrigfeit und Betriebsamfeit ihrer Boreltern erhalten, Sandel und Bandel und allerlei Sandwerfe, ale bie ber Schuh: und Rleibermacher, Baffenschmiebe und Schloffer, find noch jest ftart im Bange. Tamentit mag gegen 6000 Ginwohner haben, eine Rasbah, fünf Dlofcheen, alle jeboch ohne jebe architettonische Bedeutung und ohne Minarete, bann mehrere lange Baffen, an beiben Seiten mit fleinen Bertaufebnben, bilben bas Angiebenbfte fur ben Fremben. Bas bie Eingeborenen jeboch ale bas Dert: würdigfte rubmen, ift ein nach ihrer Ausfage vom himmel gefallener Stein, ber im Dofe ber Rasbah liegt. Erft foll er Gilber gewesen sein und fich bann in Gifen verwandelt haben. Obgleich ich ibn fab, war es mir nicht vergonnt, ibn naber unterfuchen gu tonnen, benn fogar bas Alnfaffen murbe mir verboten. Sein Durchmeffer beträgt einen balben Deter, von angen schwarg, ift er mit gabireichen Fingereinbrücken verfeben, und es tann wohl fein 3weifel barüber fein, bag wir ch bier mit einem Meteoriten gu thun baben.

Mit Taurirt, bem fühlichsten Gube ber Dase Tuat, haben wir nun ben füblichften Buntt bes Dijaud erreicht. Bon bier an weiter nach bem Guben gu endigt er in einer Gebeba und wir biegen nun nach Rordwesten um, um Tibifelt gu befuchen, beffen fubmeftliche Dafe, Aulef, ungefahr 50 km bavon entfernt ift. Und nun immer im "Raba", b. h. im Walbe weitergebend, erreichen wir enblich nach etwa 100 km immer in ber nordöstlichen Richtung bleibend, Min Sfala. Diefer fogenannte Balb, ben wir foeben burchritten haben, ift nichts weniger als ein Walb in unferm Ginne, fonbern nur mit nieberen Strauchern bewachsen. Ertim, Rranta, Domrahn find die hanptsächlichsten Pflanzen, die une beweisen, daß man hier überall in geringer Tiefe auf Baffer ftößt. Min Sfala ift eine ber wichtigften Dafen von Tuat, wo ich in einem ber hauptorte, in Mar el Arb bei bem mach tigften Schich der Dafe, für langere Beit Quartier nahm.

Da Min Sfala faft unter bem 27. Grad nörbl. Br. gelegen ift, fo könnten die Frangofen den halben Weg nach Timbuktn bis hierher gurudlegen, ohne irgend bas Baffer entbehren ju muffen, benn vom Figig führt ber Weg in ununterbrockener Folge bis Taurirt ober Aules. Daber auch bie Anstrengungen, Die Frankreich macht, um eine Rektifikation ber Grenze im Gudwesten seiner algerinischen Besitung von Marotto gu erlangen. Wenn man aber von bem Brunbfab ausgeht, bag Tuat eigentlich feiner Dacht gebort, fo fann man nur wünschen, bag es bald ju Franfreich fommen und baburch ber Civilifation und einer weitergebenben Kultur gemonnen werbe.

Büderidau.

91. Lambert Blanfair und Dr. Rob. Brown, A Biblio-

graphy of Morocco from the earliest time to the end of 1891. London 1893. John Murray. Dirle 2243 Titel umfassende Bibliographic bildel das dritte Dest des dritten Bandes der Supplementary Papers, welche von der Londoner geographijden Bejelicait herausgegeben werden. Gie ift mit ausführlichem Autoren- und Sachregifter verfeben, bat eine Rarte und zeigt in ber Ginleitung beutigen Stand unferes Wiffens von Marolto.

Obgleich feine Ruften ber einzige Teil von Afrita find, ben man bon Guropa aus jeben tann, und felbft einige halbven man den kutopa aus fegen tunn, und feine einige gato-europäische Rüftenstädte besithen, ift sein Inneres bem Reisenden, Rijstonar und Sportsmann saft mehr verschlossen, als die dich-teften Urwälder des Congo. Die Schwierigkeiten, die sich in den Weg stellen, sind politischer Natur, denn in dem Bolte wurzelt ein tieser hat gegen alles, was Christen beißt. Des-wegen sind auch die am besten aufgenommenen Distritte höchstens Durch Routentarten ober Martenftiggen befannt. Weite Streden hat überhaupt noch tein Guropaer gejeben, und es giebt Stable, par ibergaupt noch tein Europer gefroen, und es giedt Stade, nur wenige Tagereisen von Tanger, die noch niemand bestucht bat, der fogig wäre, sie genau zu beschreiben. Andere, die wenig weiter sind, zu betreten, ist im Fall der Entdedung des Eindringlings gleichbedeutend mit sicherem Tod. Raum ein Flußlauf ist kartographisch genau sestgelegt und man braucht nicht in die entlegeneren Provinzen zu gehen, um unbekanntes

Land ju finden. Das Bolt ift ebenjo ichwierig zu behandeln, wie die Chinejen. Die Einwohnerzahl betragt nach ber Bibliographie icagungsweife vier Millionen, andere Autoritäten ichwanten wichen 1½ und 16 Millionen. Die auf den Karten einges tragenen Straßen sind meistens Ejels und Kamelhuren, die von den Füßen der Bactiere geschaffen sind. Fähren sind im Inneren selten und Brüden sast ganz unbefannt. Auch die Berteilung der Ortschaften weicht von den bei uns gedräuch: lichen Regeln sehr ab. Sie sind außerhalb der Mege erdaut; weit ab vom Weg ist der Bewohner sichere vor dem Steuers einnehmer und Regierungsbeamten. Gine große Bahl von Oris: einnehmer und Regierungsbeamten. Eine große Jahl von Ortsnamen auf der Karte eines so dinn bevölterten Landes entsspringt der Thatsache, daß die Beiligengraber so wichtige Landmarten sind, daß sie angegeben werden mußten, selbst wenn nur wenige Personen daneben wohnen. So beginnen eine ganze Anzahl mit dem Worte "Sidi" (herr, Meister) und zeigen dadurch an, daß es entweder ibalsächlich derartige Graber sind, oder das Grad den Punkt gebildet hat, um den sich allmählich Stadt oder Dorf erhob. "Sot", ein anderes Affix, das häusig portamptt, bezeichnet einen Marktvlate, der manchang wischen portommt, bezeichnet einen Marftplat, ber manchmal zwifchen

den vericiedenen Berfammlungen der dort Bandel treibenden

Devöllerung vollständig undewohnt ift.
Die klimatischen Berhältnisse von Marolto scheinen in Anderung begriffen zu sein, und die natürlichen Bedingungen des Bodens sind weniger gunftig für den Acerdau als wenige Jahrhunderte früher. Die Wälder sind mit großer Sorglosigfeit verwüftet worden, und an manchen Stellen ift der Boden vollständig ausgetrodnet. Gider foll fein, daß fich ber Regen: fall vermindert hat und manche Geen austrodneten, auch fruber chiffbare Gluffe tonnen nicht mehr befahren werben, weil trodene Streden oder Stromfonellen badurch entftanben.

Rur in einem — in dem enthusiaftischen Mohammedas nismus der Bevollerung — zeigt fich teine Spur von Rudsschritt. Doch fonnen die Mauren teine Christenftlaben mehr halten, deren Geschichten einen großen Teil der Bibliographic einnehmen. In einem solchen Lande tonnten früher Guropäer nur in biejer Bertleibung weiter vorbringen, jest ift es injogern anbers, als fie als offizielle Geichaftstrager einer curopaifchen Macht unter fpecieller Protettion reifen tonnen, eifersuchtig bewacht und beobachtet in ihren Studien bon Land und Bolf.

Dr. M. Binternit, On a comparative study of indocuropean customs, with special reference to the marriage customs. (Extracted form Transactions of the International Folk-lore Congress

Der um die Erforichung der Geichichte bes indifden boche geitsrituells wohlverdiente Berfalier sucht in vorliegender Schrift zu methodischen Grundsahen für das vergleichende Studium der indogermanischen Sittengeschichte zu gelangen. Er fragt nich, unter welchen Berbältniffen bei gewissen Kontordanzen man einen gemeinsamen indogermanischen Ursprung für eine Sitte in Anspruch nehmen durfe, und wann nicht. Die Bedeutung von ftammfremden Unalogieen, Die auf bem Boden ber Gitte fo häufig und zahlreich anzutreffen find, wird richtig abgewogen. Tropbem will es uns scheinen, das die Hoffnung des Berfaffers, neben der vergleichenden Grammatil der indogermanischen Sprachen eine ebenso methodisch ftrenge und gesicherte vergleichende Sittengeschichte dieser Böller sich entwickeln zu sehen, eine sanguinische sei. Die Laute sind ein Teil der Physis des Menichen und darum die Gebilde aus ihnen, die Sprachen, streng wiffenschaftlicher Ersorichung fabig; bingegen Lebens, gewohnheiten und Brauche fallen in der Böllerpfiche und find barum höchftens ftatiftiger Teftstellung (wie dies beitpieles weije R. Andree in feinen allbetannten Gthnographifchen

Parallelen für zahlreiche Aulturelemente unternommen hat) fähig. So lange wir nicht zu tontreteren Vorstellungen über das Wie? der gemeinjamen Ablunft und ein ehemaliges Jusammenleben der indogermanischen Bölter gelangt find, schweben alle Untersuchungen über ursprünglich gemeinsame Kulturelemente einigermaßen in der Luft. Richt die Kontordanzen den Ginzelheiten sind auffällige Zeugnisse, sondern nur Übereinstimmungen ganzer Gruppen von Sitten in bestimmter Golge tönnen allensalls als gemeinsames Erbgut angesprochen werden. Denn die Einheitlichteit des ganzen Menschengeschlichtes in diesen Dingen ist eine unglaublich schlagende, wie der Ethnograph am allerhäusigsten erfährt. Dr. M. haberlandt.

C. Befete, Der Rords OfifeerRanal. Seine Entstehungsgeschichte, sein Bau und seine Bedeutung in wirtschaftlicher und militärischer Sinsicht. Mit drei Karten, sowie zahlreichen Stizzen, Tabellen und graphischen Darftellungen. Riel und Leipzig 1893. Lipfius und Tischer.

Das großartigste Wasserbaumert, welches Deutschland gesichassen, der 100 km lange Nordo Ostseenanal, geht im Jahre 1895 seiner Bollendung entgegen. "Die hervorragendsten teils sertigen, teils in Angriss genommenen Kanalbauten alter und neuer Jeit in irgend welchen Staaten oder Weltzeilen stehen neist in dinsicht der Längenausdehnung des Baues und immer in Vetracht der sür die große Seeschissart geeigneten Abmessungen ihres Querschnittes hinter dem Rord Ostsee Kanal zurück. Reben der Bedeutung des Kanals in Betress seinwirtungen auf die Kriegsmarine, sowie auf Handel und Bertehr weiterer, auch nicht deutscher Gebiete dietet die Art und Weise seiner Bausührung, sowie die Gestaltung der Arbeiterverhältnisse dem jelben großes Interesse, da auf diesem Gediete ein Teil der Socialpolitik des Deutschen Reiches mit Ersolg von Staatswegen in die Praxis übertragen worden ist. Die vielzeitigen in diese Worten der Gond questenmäßigen Waterials das zeitgemäße mit sehr lehr reichen Abbildungen und Karten verschene Wert näher aus. Die Borgeschichte, die uns 16 verschiedene, von Kolding im Rorden dis Hamburg im Süden reichende Projekte vorsührt, hind zunächst erkäutert — sie reicht über vierthalb Jahrschunderte. Mit dem Erlaß Kaiser Wilhelms vom Jahre 1883 und der Bestimmung der Linie Kieler Bucht, Rendsburg, Brunsbüttel an der Elbe beginnt die Geschichte des nun der

Bollendung entgegengehenden Kanals, für den durch Reichsgesch 1886 die Mittel bewissigt wurden. Die gewaltige Abslützung des Seervoges durch denselben erläutert ein besonderes Rapitel nehst Karte. Rach seiner Bollendung wird der Schiffsverteher zwischen Nord- und Oktie eine gewaltige Berichiedung erleiden. So gewinnt z. B. Damburg dis zur Insel Moen (wo in der Oftsee die Linien um Stagen herum und durch den Ranal sich schneien) 425 Seenteilen oder 45 Stunden, Bremershaven 32 Stunden, London 22 Stunden u. s. W. Ein großer Teil der Schrift ist technischer Art, ein anderer beschäftigt sich mit den Baus und Betriebstosten und der Arbeiterstrorge, wobei wir den lesenworten Abschnitt über die Barackenwohnungen und die Bertöstigung der Arbeiter hervorheben. Sehr interesiant ist die große Karte der Strandungen in der Nordossisceschri, welche auf einen Blick erkennen läst, das mit der Benuzung des Kanals außerordentlich gesährliche Schissischiede an Dänemarts Küsten nun ungangen werden tönnen. Wit der Schilderung der wirtschaftlichen und mitiarischen Bedeutung schließt die Schrift, die vollständigste und beste, die über das große Kanalwert vorliegt. Dr. J. Obser.

Dr. Fritiche, über die Bestimmung der geographischen Lange und Breite und der drei Elemente des Erd, magnetismus durch Beobachtung zu Lande, sowie erdmagnetische und geographische Messungen an mehr als tausend verschiedenen Orten in Afien und Europa, ausgeführt in den Jahren 1867 bis 1891. St. Petersburg 1893 (in deutscher Sprache).

1891. St. Petersburg 1893 (in deutscher Sprache). Durch ben Titel des Wertes ift schon ausgedrückt, daß es in zwei gesonderte Teile zersällt, von denen sich der erste im allgemeinen mit der Methode beschäftigt, die der Berf. zu den später mitgeteilten Bestimmungen verwandte. Es werden hierbei die allgemeinen Renntnisse der Art und Beise, wie man aftronomisch geographische Bestimmungen macht und die Elegmente des Erdmagnetismus mist, vorausgesest und nur die Formeln, insbesondere auch in Bezug auf ihre Bereinsachung, einer Dissusson unterzogen. Die durch diese Methoden ershaltenen Resultate werden im zweiten Teite zusammengestellt und beziehen sich hauptsächlich auf das europäische und asiatische Kustand und den nördlichen Teil des hinesischen Reiches. Einige autographierte Übersichtstarten sind zur Erläuterung beigegeben.

Aus allen Erdteilen.

- Theobor Bente Expedition nach Arum (Abeffinien), über beren Abgang oben S. 20 berichtet wurde, hat allerdings ihr Biel erreicht, ift aber burch bie in Tigre herrichenben Burgerfriege jab unterbrochen worben. Rur unter großen Schwierigkeiten und mit Bilfe ber Italiener gelangte Bent, ber von feiner Frau begleitet war, von Daffaua aus in die Sochlande hinauf, wo Ras Alula und Ras Mangaschia einander betriegten. Im Februar wurde Aboa, die Sauptftabt Tigres, erreicht, von wo aus Bent einen 916. ftecher in eine 20 km entfernte Berglanbichaft machte, in ber er einen alten himjaritischen Tempel entbedte, ber burch fieben Inschriften ibentifiziert werben tonnte. Biewohl ber italienische Resident in Aboa wegen ber umberftreifenben Räuberbanden vor dem Befuche Arums gewarut batte, brach Bent boch borthin auf. Ausgrabungen, wie er gehofft hatte, fonnte er bort nicht veranstalten. Doch gelang es ihm, Abflatiche, Photographicen und Mafie von ben befannten (namentlich burch Ruppell, heuglin u. a. erforschten) Dentmalern zu erhalten. Dach achttägigem Aufenthalt war er jeboch zur Flucht genötigt und nur unter Beihilfe einer italienischen Truppenabteilung unter Leutnant Mulayjani tounte er nach Maffana gurudgelangen.

— Karl Ferdinand Senft, Professor an ber Forstafabemie zu Gisenach, starb baselbst am 28. März 1893. Er war geboren 1810 zu Moehra, wurde bereitst im Jahre 1835 Lehrer und entwidelte auf dem Gebiete der Geologie und der Landeskunde Thüringens eine auregende und vielseitige Thätigleit. Unter seinen zahlreichen, hier einschlägigen Berken sind zu nennen: Beschreibung des nordwestlichen Thüringer Waldes (1858), die Humus-, Marsch-, Torf- und Limonitbildung (1862), Steinschutt und Erdboben (1867). Seine sehrreiche Abhandlung über die Wirkungen des Regenwassers auf die Erdoberstäche erschien im "Austand".

- Bu Ebinburg starb am 29. Marz 1893 im 63. Lebensjahre der schottische Kartograph John Bartholomew,
 der Besiter einer großen geographischen Anstalt, die von
 seinem Vater begründet worden war. Vartholomew war ein
 Schüler August Vetermanns, zur Zeit, als dieser "Königlicher Geograph" in London war. 1856 trat er in das vätertiche Geschäft ein, das er zu hoher Blüte entwickelte. Zahlreiche Atlanten, die sich teilweise an deutsche Vorbilder anschlossen und teilweise mit deutschen Kräften ausgeführt wurden, gingen aus seinem Berlage hervor.
- Expedition Gonfalvez Tocantins auf bem Kuminyan im Amazonasgebiete. Als im Jahre 1890 ber Amazonas die großen, zur Biehweide dienenden Ebenen bei Obidos (55° westl. L. v. Gr.) überschwemmte, ließ die Regierung der Provinz Para nach andern, besser gelegenen Weidegründen suchen, von denen die Jesuiten in früheren Zeiten berichtet hatten. Unter dem Jugenieur G. Tocantins wurde im Oktober eine Expedition den Rio Trombetas auf-

wärts gefandt, ber bei Obibos in ben Amazonas munbet. Dan fuhr benfelben bis jum Ginfluffe bes von Often fommenden Kuminyan (Cumina, Cuminhan) aufwärts und leufte bann in biefen völlig unbefannten Strom ein, ber in feinem erften (untern) Abschnitte burch Felfen und Bafferfälle bie Schiffahrt unmöglich machte und auf bem bie Ranoes verloren gingen. Jenfeits ber Bafferfälle wurde ans ber Rinbe bes Taparibaumes ein neues Kanoe gebaut, mit bem man junachft in ben Urufuriam einlief, einen linten Rebenfluß bes Kumingan. Diefer in bichtem Urwalbe fließenbe Flug wurde zehn Tage lang verfolgt und bann jum Ruminpan jurudgefehrt, um letteren weiter aufwarts gu verfolgen. Am linten Ufer bes letteren entbedte man bas erfte Jubianerdorf, doch gelang es nicht, mit ben Infaffen, die scheu flüchteten, in Berfehr gu treten. Um 28. November traf bie Expedition endlich auf die gesuchten Gbenen. Von einem 400 m boben Berge am Kuminpan aus tonnte man feben, bag bie Gradebenen fich in große Fernen öftlich erftredten; im Rorben erblidte man die Tumac : humac : Berge an ber Grenze von Buayana, nach Guben gu, gegen ben Amazonas bin, war alles mit Urwald bebedt. Das gange Platean ift von gable reichen Fluffen burchzogen und ber Rumingan war an biefer erreichten Stelle 250 m breit und völlig ichiffbar. Das Rlima, fagt Tocantins, fei in biefer Begend gefund und bie Ebenen gur Biehgucht geeignet (Geogr. Journal, April 1893).

— Öfterreichischen Aufnahmen in Griechenland. Die 1889 vom öfterreichischen militär-geographischen Inftitute begonnene Aufnahme von Griechenland unter Leitung von Oberftlentnant H. Hartl ist schon so weit vorgeschritten, daß ihr Triangulationsnetz sich über das ganze Königreich erstreckt. Im Jahre 1893 wird die schon 1891 begonnene topographische Ausnahme von Thessalien sortgesetzt werden. Gleichzeitig sendet die Wiener Alademie der Wissenschaften ben Geologen Dilber und den Botaniker E. v. Hallaci in die unersorschen Hochlande Nordweste Thessaliens. Da die Flora Thessaliens sich vielsach von der der übrigen Baltanhalbinsel unterscheidet, so erwartet man durch diese Expedition wichtige Ausschlässe. Auch nach Albanien wird ein Botaniker gefandt.

— Der ehemalige Zusammenhang bes Schwarzen und Rafpischen Meeres und bes Aralices ift burch van Beneben burch Bergleichung ber in ben Umgebungen ber drei Bafferbeden vorlommenden Cetaceen (Congrès international de Zoologie. Moscou 1892, I, 22) bargethan Die "Naturwissenschaftliche Rundschau" berichtet morben. barüber folgenbermaßen: Die Bergleichung ber foffilen Cetaceen, bie man in ben Gegenben um bas Schwarze Meer, bas Rafpifche Meer und ben Aralice antrifft, mit ben in biefen Baffern gur Beit lebenben, führte ben Berfaffer zu einigen nicht unintereffanten Resultaten. Im foffilen Buftanbe findet man im Baffin bes Schwarzen Deeres alle die Formen, welche beutzutage die Fauna der Dzeane charafteris fieren: Balaniben mit ihren Barten, Biphioiben, bie nur noch in ben aquatorialen Gegenden leben, Delphiniben und Sireniben. Aus biefer Menge ber verschiebenen Cetaceengruppen geht hervor, bag bas heutige Schwarze Meer bei weitem nicht mehr biefelben Berhältniffe barbietet, wie chemals. Biebt man die foffilen Cetaccen mit in Betracht, welche im Stromgebiete ber in bas beutige Schwarze Deer fich ergießenden Huffe gefunden find, fo läßt fich ber Gat aufrecht erhalten, bag bas gange mittlere Europa am Enbe ber miocanen Beriobe von gabireichen Meeresarmen burchzogen war und bag bas Schwarze Deer zu biefer Beit fich bis nach Wien, Ling und felbst jum Bobenjee erftrecte. Gegen Gube bes Pliocans ober auch am Anfange ber quartaren Beriode bilbete fich infolge beträchtlicher Gentungen bie

Meerenge bes Bosporus und die Wasser des Mittelmeeres drangen in ein Beden ein, das ehemals mit dem arktischen Meere in Verbindung stand. Dadurch wurde die Einwanderung einer neuen Fauna ermöglicht, welche allmählich, besyünstigt durch die sich verändernden Existenzbedingungen, die alte Fauna verdrängte. So sind die Auster und die Bohrmuschel im Schwarzen Meere ausgetreten und mauche Fische, ursprünglich dieser Region sremd, haben eine große Verdreitung erlangt, so die Sarbelle. Zuerst trennte sich der Kaspisse, bevor noch die neuen Formen sich soweit ausgebreitet hatten, und man sindet daher in ihm 54 Spezies von Fischen, die weder im Aralsee noch im Schwarzen Meere vorkommen und nur 6 Spezies dieser Klasse, die er mit den beiden lehtgenannten Wasserbeden gemeinsam hat.

Resumierend faßt ber Berfasser seine Untersuchungen bahin zusammen, baß bas Schwarze, Rasvische und Aral. Weer nur ein einziges Wasserbeden bilbeten, bas nach bem arktischen Meere hin offen war, und die Cetaceen, die in diesem großen Wasserbeden existierten, wurden durch solche ersett, welche durch den Bosporus aus dem Mittelmeere am Ende der tertiären oder am Ansange der gegenwärtigen Erdperiode einwanderten.

- Über bie alten Gleticher Renfcelands veröffent: licht im 2. Sefte bes "New Zealand Alpine Journal" Rapitan &. B. Sutton eine Schilberung nebft Rarte. Rach bem Auszuge, ben bas Geogr. Journal (April 1893) hiervon giebt, waren bie Gleticher einft viel größer und reichten im Guben weiter abwarts als heute. Die Endmoranen im nordweftlichen Relfon liegen 820 m über bem gegenwärtigen Meeresspiegel; ber See Rotoiti in Sub-Relfon liegt in 600 m und ber See Sumner, ein Bleticherfee nach hutton, in 500 m über bem Meere. In Guid Canterburg befindet fich bie Endmorane in 300 m und in Gub. Dtago nur 180 m über 3m Weftlanbe und ben Sunben ber bem Meeresspiegel. Beftfufte reichten bie Gletscher bis unter ben beutigen Decresipiegel. Der Bleticher bes Boulber River mar 6 km, jener bes Rotoitisces etwa 20 km lang; ber Bletscher am Ursprung bes Baiau na ober Dillon 22, ber bes Rafaia 88, ber Bangta: Bleticher 90, ber Batatipu-Gleticher 130 und ber bes Te Anan 100 km lang. Es befteht alfo ein bebeuten: ber Unterichieb in ben relativen Berhaltniffen gwijchen beu alten Gletschern und ihren hentigen Bertretern, was aus ber bie Abhandlung begleitenben Rarte beutlich hervorgeht. Gie erreichen beute ihr Maximum in Gub. Canterbury und wer: ben von ba nach Rorben und Guben gu fleiner; in früherer Beit lag aber ihr Maximum im mittleren Dtago. Bielleicht wird ber Unterschied baburch berbeigeführt, bag bie Dtago-Berge früher verhältnismäßig höher als heute waren. Ober er wurde burch bie größere Breite ber Berge in Central: Otago verurfacht, die jest 1200 bis 2100 m boch find und früher in ber großen Giegeit mit Schnee bebedt waren,

Die neue Nordpolarexpebition Bearns sollte Mitte 1893 augetreten werden und sich auf zwei Jahre erstrecken. Er nimmt nur 10 auserlesene Leute mit und will sich auf einem Balfischjäger von St. Johns in Neusunuland einschiffen und nach der Nordküste des Juglesields-Golfes begeben, der unter 77° 30' nördl. Br. in die Bestlüste Grönlands einschneidet. Nach einer Aufnahme dieses von hohen Bergen umgebenen Golses soll mit Schlitten auf dem Insandeise vorgedrungen, vorher aber eine Niederlage von Lebensmitteln weit im Junern errichtet werden. Die eigentsliche Reise ins Junere hofft er bereits im März 1894 antreten zu können und hierbei sollen Ponies und Gel benutt werden (vergl. die Bersuche Glaves in Alaska mit Pferden, benen Schneeschuhe angelegt wurden, oben im Globus S. 111).

Das Vorbringen nach Norbosten soll auf einem Wege erfolgen, ber zwischen ber hin- und Rückreise seiner vorigen Expedition in der Mitte liegt, welcher den Borteil zu dieten scheint, daß er weniger auf große Eisspalten trifft. Hauptzwed der Expedition ist, die noch vorhandenen Lücken der Küste Grönlands zwischen Kap Independence, das Pearn auf seiner vorigen Reise entbedte und Nap Bismarck, dem sernsten Punkte der deutschen Expedition unter Kapitan Koldewey 1870, sestzustellen. Auch der Archipel, der nördlich von Grönland liegt, soll untersucht werden — über dessen Ausdehnung nach dem Nordpol zu sind wir völlig im Unklaren. Vor dem Sommer 1895 dürfte Pearn kann heimkehren; es soll dann ein Schiff ausgesandt werden, um ihn auszusuchen.

- Bon ber berühmten Stellerichen Seefuh (Rytina Stelleri ober gigas) find neuerbings mehrere wohlerhaltene Berippe aufgefunden worden. Das jur Girenenfamilie gebörige, ungeheure, bis 10 m lange und bis 4000 kg wiegende Dier wurde 1741 von Bitus Bering auf ber nach ihm benannten, in ber Beringstraße gelegenen Jufel entbedt und von feinem Begleiter, unferm Landsmann Steller, befdrieben. Seine balbige Ausrottung erfolgte burch Robbenichläger. Menerdings hat Dr. Evermann (Science, 3. Febr. 1893) auf ben Commander Infeln in ber Beringftraße ein fast voll: ftanbiges Exemplar bes Stelettes gefunden. Rach Leonhard Steineger (Science, 10. Febr.) befinden fich noch gut exhaltene Stelette im Atabemie-Duseum zu Stodholm, von ber Begaexpedition Rorbenftiölbe ftommenb, im Britifchen Mufeum, im Atabemic-Museum ju Gan Francisco, welches bas vollftanbigfte ift und von ber Alastatompanie borthin geschentt und 1881 auf ber Beringiniel gefunden wurde, Stelette find noch in St. Petersburg, Mostau, Dbeffa, Warichau und Lemberg (burch ben Bolen Dybowsti borthin gelangt). Auferbem find gahlreiche einzelne Schabel vorhauben, fo daß es an Stoff jum Studium bes Efelettes biefes großen Meerfäugetieres nicht fehlt.

- Die Urjachen ber Mehrlingsgeburten bejprach Prof. v. Windel in ber Februarfigung ber Münchener Unthropologischen Wefellschaft. Ginem Berichte ber Allgemeinen Beitung entnehmen wir barüber bas Folgende. Gin foldes Familienereignis wird meift ale ein zweifelhaftes Blud betrachtet und ift im fpetulativen England in ben Bereich ber Unfallverficherung einbezogen worden; Die Entschädigung für eine 3willingegeburt beträgt 50 Pfd. Sterl., für eine Drillingegeburt 70 Bfb. Sterl. Das Borfommen von Debrlinge: geburten ift vom anthropologischen Standpuntte aus leineswegs als eine Anomalie ober als ein Unglud, sonbern im Begenteil als eine regelmäßige und wünschenswerte Erichei: nung und ale ein Ausbrud gefunder Produttionsverhaltniffe eines Bolles gu betrachten. Die Bahl ber Dehrlingegeburten ift bei ben einzelnen Bölfern fehr ungleich; fie beträgt in Rugland die abnorm bobe Biffer von 2,38 Prog., die nachft niedere in Finnland und in Schweben ift 1,48 Brog., in Deutschland 1,25 Proz., in Europa mit Einschluß von Rußland 1,57 Brog, und ohne badfelbe 1,18 Brog. Die Statistif ergiebt ferner die größere Baufigleit von Mehrlingegeburten bei ben fruchtbaren Bolfern, ben Ruffen, Maggaren, Glawen und Bermanen, mit Ausnahme ber Juden, bei benen fich Dagegen ichwantt fie wenig Michrlingsgeburten ereignen. innerhalb eines Bolles, ja felbit innerhalb eines Boltsftammes. In Bapern find für die Jahre 1879 bis 1888 in fieben Regierungebegirten gleichmäßige Fluttnationen zwischen 1,10 und 1,51 Brog, nachgewiesen, nur die Pfalg zeigt bauernd eine außerordentlich niedrige Biffer ber Mehrlingsgeburten: 0,89 bis 1,14 Brog. Das ift fein Bufall, vielmehr finb bie Urfachen in ber Fruchtbarkeitsgiffer überhaupt, in ber Dichtigfeit ber Bevolferung, ber langfamen Unfeinanberfolge ber Geburten, ber Infizierung vom naben Franfreich ber, in der großen Babl Juden und in der Wohlhabenheit der Bevölkerung zu juden. Alls gewiß fteht ber Busammenbang ber Dehrlingegeburten mit ber Fruchtbarleit fest, ebenfo läßt fich bie Erblichkeit genealogisch verfolgen, und zwar sowohl nach ber Mutter: wie nach ber Baterfeite bin, mabrent ber Beweis für die paternelle Bererbung vom anatomifden und physiologischen Standpunfte bisher noch nicht geführt und auch auf flinischem Wege nicht so leicht zu erbringen ift. Beiter erörterte ber Rebner jene Urfachen ber Debelings: geburten, welche in ben einzelnen Individuen felbft liegen und auf anatomischen Berhältniffen bernhen, und wies bie be ftimmten Befete nach, an welche ihr Vorkommen gebunben Die intereffanteften Folgerungen barans find, baf bic größte Bahl von 3willingen von Frauen gwischen bem 25. und 29. Jahre bervorgebracht wird und eine Frau in jeder folgenben Schwangericaft mehr befähigt ift, Zwillinge gu bekommen, ale in ber vorhergehenben. Dieje ficheren Befete führte ber Vortragende bann auf die anatomisch physiologische Bafis gurud und betrachtete die Fragen ber superfoegundatio und superfoctatio, die icon feit uralten Beiten An: laß zu Mythen und Aberglauben gegeben haben, 3. B. 311 bem Babne, daß 3willingeschwangerschaft nur durch Chebruch entstanden fein tonne.

- Die Chinefen in Bofton gaften jest 1000 Röpfe; 700 berfelben beichäftigen fich in 180 Beschäften mit ber Bajcherei, etwa 300 find Raufleute, Sandler u. f. w., bie alle in harrison Avenue angeseffen find. Dort befinden fich auch 63 Spielhöllen und verschiebene in ben Rellern gelegene Opinmfneipen, Die teilweise von Ameritanern niedrigfter Urt gehalten werben. Wie Dt. Chapman (im Journ, Americ. Folklore 1893, p. 321) bemerft, ift aber höchstens ein Drittel ber chinefischen Bevolferung Boftone bem Opium: genuffe ergeben. Sie leben übrigens wie in ihrer Beimat und haben dinefifde Bemufe, barunter die Gierpftange, in besonbern Batten angebaut. Rur in Bezug auf bie Aleibung baben fie fich ber ameritanischen Dobe anbequemt, aber nur, bamit fie weniger leicht erlannt und vom Bobel nicht beläftigt werben. Gie find fleißig und fenden auch einiges Belb, bas fic erspart haben, in die Beimat, boch nicht in fo hohem Dafie, als man gewöhnlich annimmt. Dt. Chapman glaubt, bag bie Chinefen gern willig feien, bas Chriftentum anzunehmen, was aber fonftigen Erfahrungen in Amerika wiberfpricht.

Uber bie Deutschen in Rleinafien machte D. Bellet einige Mitteilungen an die Barifer Geographische Befeuschaft (Compt. rendus 1893, p. 86). Dieje ftarte Einwande: rung, fagt er, fei eine merfwurdige Ericbeinung und ftebe mit dem politischen Ginfluß in Berbindung, ben Deutschland in ber Türkei zu gewinnen trachtet. Schon batten bie Deutschen febr wichtige industrielle Unternehmungen in ihre Sanbe gebracht, fo ben Bau ber Gifenbahn nach Angora. Und infolge biefes Baues fande eine vollständige beutsche Ginwanderung ftatt, die von ber türfischen Regierung begünftigt werbe. Un ber gangen Bahnlinie vom Bosporus bis Un: gora fiten beutsche Ungeftellte, bie ihre Frauen, Rinber, Ber: wandten und Freunde an fich gieben. Edli Scheher befitt icon eine bedeutenbe deutsche Ansiedlung. "Diese mertwürdige Thatsache ist wohl zu beachten; auch wäre es gut, sein Augenmert barauf gu lenten, welche Aussichten biefes große Land ber Rolonijation und Thätigfeit der Europäer barbietet."



tobus Mr. 18. Sander-und Völkerkunde.

Issustrierte Zeilsdrift für

Begrunbet 1862

bon

Rarl Andrec.

Derausgegeben

Richard Andree.

Prud und Verlag von

Friedrich Dieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Mart für ben Band ju beziehen.

1893.

Ein Besuch in Atjeb auf Sumatra.

Don Dr. Gerhard Schott. Berlin.

Mtjeh 1), ber nördlichfte Teil ber Infel Sumatra, liegt zwar an einer geographisch außerorbentlich gunftigen, leicht gu erreichenben Stelle ber malaiifden Inselwelt - bier bewegt fich bicht an ber Rufte entlang ber gefamte Dampfervertehr zwischen Europa und Gingapore, Oftafien, fo bag man bom Lande aus die Randpwolfen ber ihren Weg ber folgenden Dampfichiffe feben fann; hier um die Rordfpipe Sumatras herum fegeln jedes Jahr viele Sunberte von Segelichiffen, welche, aus bem Gubindifchen Decan tommenb. nach ben Straits Gettlements ober nach ben Reichäfen Birmas bestimmt find -, und doch ift bier Landgebiet bie heute eines ber unbefanntesten und unzugänglichsten in famtlichen hollanbischen Rolonicen.

Die folgenden furgen Mitteilungen bringen nun nicht etwa Aufichluffe über bae Innere bes Lanbes - wir werben fpater feben, warum bice vollfommen ausgeschloffen ift -, fondern bezweden hanptfächlich, an der Sand meiner eigenen furgen Reifen bafelbft, einen Uberblid gu geben über die höchft eigentumlichen Berhaltniffe, welche teile burch die Ratur, teile und gang befondere burch die Gingeborenen

des Landes bedingt find.

Als ich, von Javan fommend, im Mary vorigen Jahres (1892) nach Singapore gurudgelehrt mar, hatte ich die Abficht, von irgend einem binterindischen Plate aus auf einem Segelichiff ber großen, wohlbefannten Bremer Reeberei "R. C. Ridmerd" die Beimreise um bas Rap ber Ginten hoffnung nach Deutschland angutreten. 3ch meinte, ich wfirde in Rangun oder in einem andern der großen Reishafen an Bord geben. Da ich aber borte, bag bas Biermaftvollichiff "Beter Ridmere", Rapitan Andrefen, noch in Dlehleh, dem hauptsüchlichsten, ja einzig nennenewerten Safenplat von Atjeh, fich befinde, Rohlen löschend, so entfchloß ich mich, fogleich ebenda dies Schiff aufzusuchen und

wenn möglich noch zu erreichen. Reichtich 50 Brog. aller Cegelschiffe find, mas hier nebenbei bemertt fein mag, in der Weise beschäftigt, daß fie europäische, besonders englische Rohlen laden und um die Elidipipe von Afrita oder Amerifa herumfegelnd, diefelben nach großen Bafen, welche viel Tampferfahrt haben, bringen, wo diefelben ein begehrter Artifel find. Für die Rudreife wird bann in Indien hauptfächtich Reis, Inte n. f. w., an ber Westlüste Glibameritas Calpeter, Solzer u. a. m. gelaben: auf biefe Beife vermögen die Segelichiffe heute noch ein fausmannifch durchans erfolgreiches (Geschäft zu vermitteln. Co hatte auch ber Segler "Beter Ridmers" ungefähr 4500 Tone Rohlen von Carbiff nad Cumatra gebracht und war nunmehr nach Caigon bestimmt, um bort eine volle Reisladung einzunehmen.

Dice Schiff also suchte ich in Sumatra auf, weil ich auf ihm meine hydrographischen und maritim-meteorologischen Studien, welche fo giemlich ben einzigen Zwed meiner Reifen gebildet haben, fortfeten wollte. Dan fieht, daß ich alfo nur gang zufällig nach Atich gefommen bin, jedenfalle ohne bie Abficht, eingehende Beobachtungen irgend welcher Art gu maden; man moge baber auch biefe Reifeftiggen nachfichtig beurteilen.

Abgesehen von Postdampiboten ber hollandischen Linie, welche, von Europa fommend, in Atich anlegen und nach Batavia weitergeben, wird ber Boft- und Baffagiervertehr Atiche von Binang aus vermittelt, jener befannten, in englifchem Befig befindlichen Infel an der Westlifte ber mas laiifden Salbinfel, welche ben nadit Gingapore weitaus bedeutenoften Sandeleplat der "Straite" tragt, außerdent aber auch mit einer folden Gulle lanbidgaftlich gerabegu wundervoller Szenerieen, Appigster Tropenvegetation und darafteriftifd ausgebilbeter indifder Berhaltniffe ausgestattet ift, daß dies Etudden Erde in meinen Reiseerinnerungen jedenfalls immer eine ber erften Stellen einnehmen wirb.

Schweren Bergens nur verließ ich baber Pinang, jumal mir schon gesagt wurde, daß ich "bruben auf Sumatra" mein blaues Wunder sehen wilrbe. Go gar arg ift es nun

^{1) &}quot;Atjeh" ift bie hollandische und angemeffenfte Schreibart; Atidin, welches man meift auf ben farten lieft, ift burch die englifche Aussprache bes Ramens veranlagt. Wir jagen baber auch "Atjeber" und nicht eima "Alfdinefen".

freilich nicht geworben; den weitaus unangenehmften, anftrengenoften Teil ber ganzen Tour bilbete die ilberfahrt selbst, die wahrlich nicht zu den angenehmen meiner Reisen

gezählt werben fann.

Es laufen, sich abwechselnd, zwischen Pinang und Olehlech zwei fleine, alte Dampser, welche einer großen chinesischen Firma in Pinang gehören. Ich schiffte mich am 28. März vorigen Jahres auf dem "Radjah Kongsee Atjeh" ein; der Kapitän, I. Woods, ein bejahrter Engländer, wurde mir bald eine interessante Verswillichteit, da es sich herausstellte, daß er Ende der siedziger Jahre auf Jap und auf den Palau-Inseln lange Zeit mit dem berühmten russischen Reisenden Mitsuch Madlan zusammen gewesen war und viel von demselben und bessen Sonderbarkeiten, außerdem aber auch in vorzuglicher Weise von jenen paradiesischen Eilanden und ganz Ostindien überhaupt zu berichten wuste.

Wie fo oft wahrend meiner Fahrten gewann ich auch hier wieder die Uberzeugung, bag eine große Bulle der vorguglichften, zuverläffigften Beobachtungen und Erfahrungen, wie fie von folden Leuten im Laufe eines langen Lebens in ben Rolonieen gemacht werden, unbenutt und unverwertet bleiben, jum Schaben von Biffenschaft und Brarie, mabrend Diejenigen Perfonlichkeiten, Die maggebenben Ginfluß ausguilben vermögen, ichon infolge ihres gang andern Lebensganges fehr vielfach nicht in ber Lage find, auch nur annabernd eine gleiche Ginficht in bas, was Rolonicen Not thut, aufzuweisen. Dice ift, wird man vielleicht fagen, ein Bemeinplat" ober allbefannt, aber es liegt mir fehr baran, im hinblid auf mandje Rolonialpolitif ber neuen und neuesten Zeit, auf foldje Berhältniffe nachbrüdlichft aufmertfam zu machen.

Der Offizier des Schiffes und Stellvertreter des Kapitäns war ein 75 jähriger Holländer, eine vom Alter und durch die Einwirtungen des Klimas vollkommen gebrochene Gestalt; er vermochte nur noch mit Muhe zu gehen und seinen Dienst, der auch des Nachts keine ungestörte Ruhe ihm ließ, zu versehen: reichslich 60 Jahre hatte dieser Manu schon auf den Meeren der Erde zugebracht und noch keine

Raft!

Diefe zwei, ber Rapitan und fein Offizier, bagu endlich ber Maschinist (wiederum ein Englander) bilbeten ben europaifden Teil ber Befatung; ich felbst war ber einzige europaifdje Paffagier. Alles übrige, was von lebenden Befen an Bord war, bestand einesteils aus Chinefen, Malaien, Rlings (von Borberindien), Birma - Leuten, bunt durcheinander gewürfelt - Dtanner, Frauen und Rinder lagen ba an Ded berum - andernteils aus einer Ummenge von Edweinen, Buhnern, Enten und anderm Betier, welches in weitgeflochtenen Morben gufammengepfercht und übereinander aufgestapelt war, wahrlich eine Ladung, beren Mannigfaltigfeit nichts zu wunschen übrig ließ, welche aber für die Ginnesnerven eines noch nicht gang abgestumpften Europäere, besondere fur die Gebores und Beruchenerven mit der Zeit fürchterlich wurde. Dagu nehme man die geitweilig entfetlich fcmille, feuchtheiße Luft - Die Conne ftand gerade fentrecht liber ben Breiten der Dalaftaftrage - und man wird begreifen, daß meine Lage nicht beneidenswert war, obichon ber Rapitan fie mir fo angenehm wie unter ben Umftanben möglich zu madjen fuchte. Den gangen Tag fiber freute ich mich schon auf ben Abend, die Stunde, da die Conne unter den Horizont gefunten fein wurde. Bielfach losbrechenbe heftige Gewitterboen mit ftarten Regenschauern bildeten eine in jeder Beziehung erwlinschte Ab-wechselung. In den zwei Rachten, welche ich an Bord bee "Radjah Kongfee Atjeh" zugebracht habe, erduldete ich mahre Bollenqualen; an Ded war nicht wohl Plat filt mich, ich icheute damale auch aus andern Gründen bas Echlafen im Freien, fo baß ich unter Ded in einer an ben Seiten ber Rojute angebrachten Roje meine Nachtruhe fuchte.

Ich bin während samtlicher Seereisen nie in irgend nennenswerter Weise seefrant gewesen, selbst bei schwerem Wetter nicht; aber hier unten im Vauche bieses Schiffes "war es fürchterlich" und ich war mehrmals nahe daran, lediglich infolge der unbeschreiblichen Atmosphäre, unwohl zu werden. Um schlasen zu können, entledigte ich mich des allerletten Kleidungsstückes und erwachte doch, nach wirrem Schlummer, in Schweiß gebadet.

Dies war meine Überfahrt von Pinang nach Sumatra. Der erste Plat an ber Nordostlüste Sumatras, welcher angelausen wurde, war Ebi, eine hollandische Station sublich von Diamond Point, jener auf den Karten aussallenden, vorspringenden Landspitze, wo die Kliste aus der Oftrichtung

in eine Guboftrichtung übergeht.

Während in gar nicht so großer Entsernung von Ebi, nämlich in Langkat, in Teli u. s. w., durchaus geordnete, gesicherte Verhältnisse sind — besindet sich ja daselbst das Centrum des Tadaksbaues — ist Edi bereits im Gebiet der kriegerischen Atzeher gelegen und deshalb der ganze Eindruck, den man dei Betreten des Landes erhält, gegeben durch den seit nunmehr 20 Jahren währenden Kriegszustand, welcher zwischen den Hollandern und den Eingeborenen dieses Teiles von Sumatra besteht. Von diesem Kriege und seinen Eigentmilichsteiten wird weiter unten im Zusammhange berichtet werden.

Dier mag nur zunächst erzählt sein, daß ich erklärlicherweise die Stunden unseres Ausenthaltes auf der Reede benutzte, um an Land zu gehen. Die Reede ist vollkommen
offen und an der Kuste steht, wenn eine nur einigermaßen
frische Drise weht, eine schlimme Brandung. Hat man dieselbe passiert, so steuert der Eingeborene den Sampan in
die Mündung eines kleinen Flusses hinein, wo man in
Ruhe und sicher an das Land kommt. Höchst malerisch,
in ungeordneten Reihen stehen die Hitten der Malaien auf
Pfählen in dem sumpsigen Terrain; über sie ragen hoch
hinans die Wipfel der Rolospalmen, deren schön gesiederte,
grüne Wedel sich beutlich gegen den weißlich-granen Tropenhinnucl abheben.

3d hatte eine Heine Biertelftunde ju gehen, um bom Strande nad bem hollandifden Fort, welches auf nur gang wenig anfteigendem Terrain am Fuße eines Sugels belegen ift, ju gelangen. Doppelte, febr bobe Baliffaden umgeben baefelbe; vor ben Paliffaben liegen ringeherum noch breite Streifen Sandes, die mit ftachelichten Aloes und Raftuspflanzen befest und von fpigen Drahtgeflechten umgaunt find, fo daß für den guß ber Gingeborenen jeder Angriff von vornherein aussichtelos erscheint. Der am Gingange mit dem Gewehr ftebende Wachtpoften, augenscheinlich ein Javane, ließ mich als einen burch den weißen Tropenangug hinreichend legitimierten Europäer anstandelos paffieren. But Innern befinden fich die Baufer des Affiftentrefibenten, des Montroleure und des Arzies; mabrend gegenüber von Diefem Fort in eigenem Terrain für fich abgeschloffen bas Militar liegt.

Ich wurde auf das Liebenswürdigste von den holländern aufgenommen; noch heute dente ich mit Bergnügen an die angeregte, lebhafte Unterhaltung auf der Beranda des Sauses des Residenten, wo ich zum erstenmale authentische Mitteilungen über Atjeh erhielt. Meine Wirte wunderten sich, daß ich es gewagt hatte, ohne jede Wasse allein von der Landungsstelle aus zum Fort zu gehen. Als wir in einem der beliebten kleinen, zweiräderigen Wagen eine kurze Fahrt außerhald des Forts machten, zeigte mir der Kontroleur, Gerr Bermeulen, wohl den Chinesen Kampong — die Söhne des himmlischen Reiches sehlen hier ebenso wenig wie

an irgend einem andern, weltverlorenen Blate biefer Begenben -, vermied es aber, burch bas Dorf ber Aticher gu fahren: und bies waren noch fogenannte "befreundete" Atjeber! Er meinte, es fei gwar gerabe feine birette Bejahr, aber doch beffer, möglichst wenig die Leute zu beläftigen. Go tommen auch hier, obwohl ber Bauptschanplay friegerischer Greigniffe in die Wegend von Rota Hadjah fallt, fleine Scharmugel und hinterliftige Morde häufig genug vor, fo baß die Sollander in die, soweit man schen tann, giemlich flache, ausgebehnte Lanbichaft binein gang felten größere Streif. touren unternehmen, und bann nur mit Aufgebot gablreichen

3ch verbrachte noch einige fehr angenehme Stunden im Fort auf der von ibnllijcher Rube umlagerten Beranda, wobei ich zum erstenmale die berutunte Reistafel zwar nicht fennen, aber ichagen lernte - benn Reis und Currie in richtiger Weise zu bereiten, haben eben unter ben Guropaern allein die Sollander gelernt - und fehrte dann gegen Abend in bem von feche Gingeborenen geruderten Regierungsboot, welches ftolg die hollandifche Striegeflagge weben ließ, an Bord des Dampfers gurud.

In ber folgenden Radit fuhren wir um Diamond Voint herum, frith morgens machte ber Dampfer für eiwa zwei Stunden vor Gegli, einer Gbi ahnlichen Station, Salt, nur um Briefe abzugeben und mitzunehmen; dann ging co weiter nach Olehleh, wo wir bereits gegen Mittag an- langten und ich ben Dampfer verließ.

Bon Diamond Point an weift die Stufte Webirgeglige auf: gang nabe am Strand bin nur gieht fich ein schmaler Streif flachen Landes, ber burch feine bell gefärbte Begetation fogleich fid beutlich martiert gegenüber ben bunteln, tiefblau ericheinenden, oft touliffenartig fich hintereinander ichiebenden Bergreihen des inneren Landes. Im Goldberg, weldher nahe ber Rorbspipe Sumatras fich befindet, tulminieren Diefe Bebirge, soweit fie die Oftfifte begleiten. Der (Solb) berg, ichon aus weiter Entfernung auf Gee fichtbar, ift ein impofanter Bipfel; meift lagern um ben oberen Teil desfelben fdpwere Bolfenmaffen, die aber die eigentliche Spige freilaffen. Geine Sohe wird noch recht verschieden angegeben; im Stielerichen Sanbatlas finbe ich noch auf bem neuesten Blatt von 1891 2088 m verzeichnet, während bas große hollandifdje Rartenwert fiber Rieberlandifd-Oftindien (im Magitab 1:900 000) auf bem Blatt Rord. Cumatra bem Berge nur 1726 m giebt. Die Westfufte anderseits ift in ihrer gangen Lange von einem besonders im mittleren Teile Sumatras ftart entwidelten Bebirge begleitet, welches nach Rorben ju an Sohe abnimmt'; Die Berge, welche ben nächsten Bintergrund der Atjeher Lanbichaft ausmachen, steigen bis etwa 700 m an; fie find es, welche man auf bem beigegebenen Bilbe erblidt, dieselben seten fich fort auf Bulo Braffe, ber einen jener Infeln, die ber angerften Hordfpipe Sumatras vorgelagert und in ben feemannischen Kreifen aller Rationen wohl befannt find; benn mit ber Erreichung von Bulo Braffe und Bulo Bai beginnt ein neuer, meift ber lette Abichnitt ber Seereife.

Leiber find diese lodend in die Rieberung von Atjeh herniederschauenden Berge für jeden verschloffen; bas hollandische Gouvernement erlaubt es in Rudficht auf ben Beriegeguftand unter feinen Umftanben, Reifen außerhalb bes hollanbifden Dadhtbereidjes zu madjen. Co miffen wir uns bamit begnugen, bas Bebiet bes unteren Atich-Gluffes etwas tennen gu lernen. Die Grengen besfelben find hier burch die Augenforte gegeben, welche in ziemtich weitem Bogen um Rota Radjah, den Mittelpunft und die Festung von Atjeh, sich gruppieren. Diese so umgrenzte Landschaft hat etwa einen Flächeninhalt von 31/2 geogr. Quabratmeilen und ift der Teil Atjebe, welchen Golland

in seiner diretten Bewalt hat. Ungleich größer ift bas Bebiet, welchem ber Rame Atjeh beigelegt wirb, welches aber jum größten Teil, wie man auf Spezialtarten fieht, noch gang unbefannt ift. Die offizielle Grenze Atjehs liegt an ber Bestitufte bei Troemon in 3º nordl. Br., der bebeutenbfte Blat ift bier Analabu. An ber Dfte und Norbtufte haben wir Edi und Gegli ichon tennen gelernt, die Grenge gegen bas Webiet von Deli liegt zwischen Gbi und Langtat. Diefer gange Teil Mordfumatras, welcher von ben Atjehern als Eingeborenen bewohnt und in seinem gangen Umfange von Solland beansprucht wird, bat einen Gladeninhalt von rund 650 Quadratmeilen und foll, nach Bethe Schätzung, eine halbe Million Ginwohner haben.

Wir haben es hier, wie gefagt, nur mit bem um Rota Radjah herum gelegenen Gebiete zu thun, welches die fpezielle

Bezeichnung Groß-Atjeh führt.

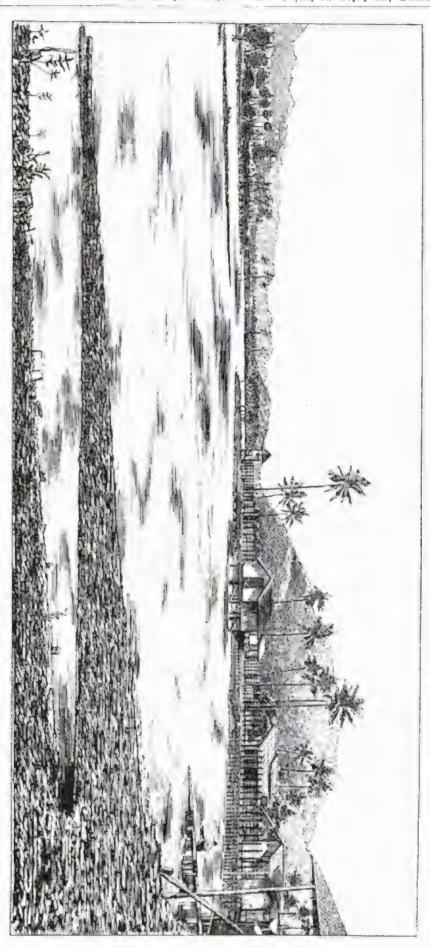
Un ber Rufte ift ba allein Diehleh zu nennen, ber Safenplat Itjebe. Es liegt auf einer fehr fchmalen Land. junge, die auf ber einen Geite vom Meere, auf ber andern von einer ausgedehnten Lagune, bie jedoch auch mit bem Mijeh : Fluß in Berbindung fteht, begrengt wird. Diehleh ift ein in jeder Beziehung erbarmlicher Aufenthaltsort; ber Blat ift zu groß, um die bei gang tleinen Stationen, wie in Edi, naturliche Waftfreundschaft aufzuweisen, und auch wieder gu flein, um bem Europäer ein Unterfommen in einem Botel zu gewähren, fo bag man an Land nichts von bem erhalten fann, was ben Tag über bem Denichen notwendig ift. Die hier ftationierten Sollander haben mir, mit gang wenigen Ausnahmen, einen unvorteilhaften Ginbrud gemacht, fie icheinen fich, abgesehen von ihrem Berufe, taum für etwas anderes zu intereffieren als für Schlafen und Ednapetrinfen.

Freilich ift bas Selima ein fehr erschlaffenbes. Die Luft ift fehr heiß, viel brildenber als 3. B. in Gingapore, und bosartige Fieber, die Cholera, allerhand Sautfrantheiten und besonders bas gefürchtete Beriberi find fast immer in

einzelnen Fällen vorhanden.

Das Gleiche gilt auch von bem nahe gelegenen Rota Radjah, wohin man auf einer fleinen Gifenbahn in furger Beit von Dlehleh aus gelangt. Die Lanbichaft, burch welche man fahrt, ift recht anziehenb. Um Ausgange von Dlehleh stehen eine große Bahl jener wundersamen Produtte tropifder Begetation, welche burch ihre von ben Aften berabhängenden Luftwurzeln, die im Boden fortwachsen, einen für und fo feltfamen Anblid gemahren. Die Baume, Baringin genannt, gehoren gur Gattung Ficus, murgeln fehr wenig tief im Boben, und die einzelnen Burgelafte liegen boch heraus aus der Erde, ein ganges Ret runder oder leiftenformiger Banber bilbend, fo bag es oft Dube macht, gum Stamm gu gelangen. Charafteriftifch für Die Landichaft find ferner die Arengpalmen, welche ich nirgends fo häufig geschen habe wie hier. Arenga saccharifera tann man entschieden nicht zu ben schönen ber Balmenarten rechnen; ihre maffenhaft auftretenden Bluten : und Fruchtftande hangen in großen Traubenbiindeln von der Gpite des im gangen nicht gerade boben Baumes berab, manchmal die Blattwebel gang verbedenb. Bon ben abgeftorbenen Blattern bleibt ber unterfte Teil bes Stieles am Stamm figen, und dies Rudiment verrottet mit der Beit, fo bag die harteren, widerstandsfähigeren Rippen besfelben in ber Form eines langen, braunen Fafergeflechtes berabhangen. Daber gewinnt der Baum ein ungemein ftruppiges, unschönes Ausfeben. Gein Gaft wird Ubrigens jur Budergewinnung mit Borteil verwertet.

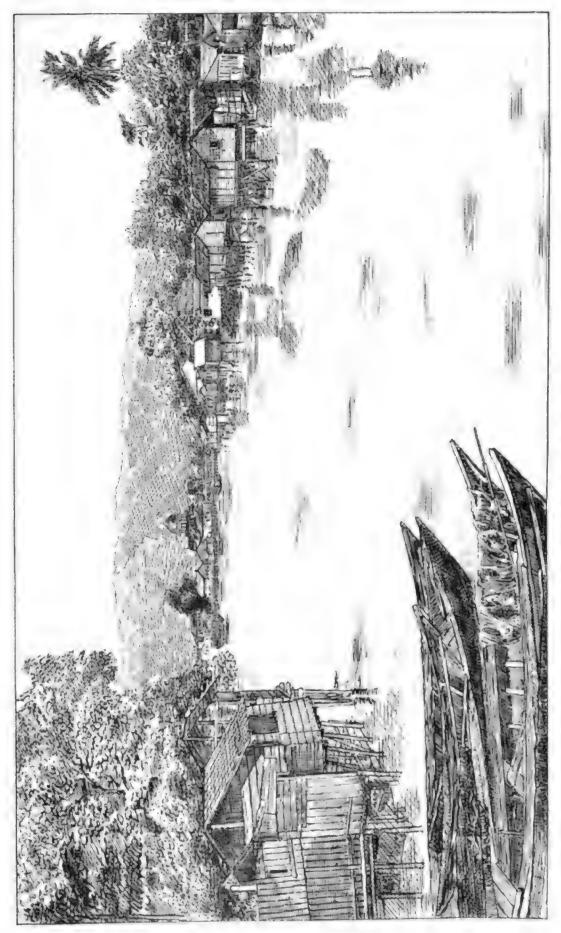
Diefe genannten Baume, endlich eine große Denge anderer tropischer Balbbaume, bestimmen die Physiognomie des Walbes, burch ben man fahrt. Rach Rota Radjah



hin sommen bann Lichtungen; die zwischen Bäumen versteckt liegenden Hitten der "befreundeten" Atzieher werden ab und zu sichtbar und damit treten auch sogleich die Kotospalmen, Betelnußpalmen und Bananen auf. In einer ziemtich ansgedehnten Ebene liegt Kota Radjah vor uns; ein sehr hoher, dichter Zaun von eisernen Stäben umgiebt die ganze Stadt. Nach Einbruch der Dunkelheit wird jeder Zugang sorgsättig verschlossen.
Die Stadt selbst besteht

aus zwei Teilen, nämlich aus ber Festung (Straton), welche innerhalb bes ichon erwähnten Bannes liegend noch mit ftarfen Mauern umgeben ift und bas gefamte Militar in fich birgt, und bem man fann fagen "bürgerlichen" Teil, wo die Geschäftsleute, besonders die gahlreichen Chinefen, mohnen. Mitten durch die Ctadt hindurch fließt der Atjeb-Blug. reichlich 100 m breit und febr wafferreid, bei einer mittleren Tiefe von 8 bis 10 m. Innerhalb ber Festung liegt auch bas Baus bes Gouverneurs. Der größte Teil bes Areals in der Feftung wird von ben gahlreichen niedrigen hölgernen Wohnhäusern der Goldaten eingenommen. Lettere find fo ziemlich alle mit Weib und Rind verfeben. Malaiifche Truppen ficht man wenig; bas größte Rontingent ftellen bie Bollander felbft, auch find viele Deutsche barunter. Um ben Solbaten bas Leben einigermagen angenehm und bequem ju machen, wird die Berbeiratung berfelben mit eingeborenen Frauen durchaus geftattet, und ber Ctaat libers nimmt die Erziehung und ben Unterricht ber aus biefen Berbindungen entipringenden Rinder. Gin ungemein buntes Leben fann man baher unter ben langen Ballen fich bewegen feben, da alle Berrichtungen foviel wie möglich außerhalb ber Zimmer vorgenommen werben. Dit unfern Begriffen von Militar mogen folde Berhaltniffe wenig übereinftimmen; diefelben find aber hier vollfommen angebracht, jumal die Frauen für Ordnung und Inftandbaltung ber Gerätschaften, für Bafche und

Die Lagune von Diehleb (Atjeb). Aufnahme nach ber Ratur.



Rota Rabjab. Aufnahme nach ber Ratur.

Rleidung, auch für bas Effen forgen, und dadurch ber Militärverwaltung felbst viel Arbeit erfpart wird.

Der blirgerliche Teil der Stadt, wie ich ihn nannte, ift ziemlich weitläufig und regellos gebaut; fumpfige, wiifte Streden wedfeln ab mit ichonen Strafengligen. Befonders fällt die auf bem Bilde von Stota Radjah in ber Dlitte fichtbare, fehr hubiche Deofchee auf, Diefelbe ift von Bolland fur die Atieher unter Aufwand gang beträchtlicher Roften vor noch nicht langer Zeit gebaut worden, indem man hoffte, durch dies Entgegenkommen die widerfpenftigen Gingeborenen, welche fdon feit vielen Jahrhunderten gum Islam fich befennen, zu gewinnen und ihnen baburch gugleich einen Mittelpuntt ihrer Intereffen im hollandischen Play Rota Radjah zu ichaffen. Aber biefe Erwartung ift volltommen fehlgeschlagen. Die Atjeher meiben bas Beiligtum, ba es von Chriften gebaut ift; an berfelben Stelle hat vor ber Invafion ber Bollander eine von einem atjebifden Gultan errichtete Mofchee gestanden, Die aber im Jahre 1874 bei der Erstürmung Rota Radjahs gerftort murbe.

Auf bemfelben Flußufer wie der Kraton und die Moschee liegt auch ein Stadtteil, "Gedah" genannt, in welchem Offiziere, Beamte und Kausleute wohnen. Auf dem andern Flußufer befindet sich der recht ausgedehnte Chinesentampong, welcher natürlich auch ein jeden Abend start bessuchtes chinesisches Theater aufzuweisen hat, serner ein Atzieherviertel, dann noch zahlreiche Wohnungen von Europäern und endlich das sehr große und musterhaft eingerichtete Militärhospital. Alle diese auf dem rechten User zusammen gelegenen Stadtteile heißen Pantjeh perat, indem der Raue Kota Radiah eigentlich nur der auf dem linken User

gelegenen Stadt gutommt.

Das fo geschilberte gange Gebiet wird von dem erwähnten eifernen Baun gleichmäßig umgeben; an jeber einigermaßen erponierten Stelle find bobe Berufte mit freier Musficht über das vorliegende Terrain erbaut und von hier wird Tag und Racht icharfer Ausgud nach etwa anschleichenben feindlichen Atjehleuten gehalten. Tropbem ift bas Wefühl ber Unfidjerheit in ber Ctabt bei allen Gimvohnern ein fo großes, daß jeder, ber es fich leiften tann und etwas gu bewachen hat, fein Saus nachte von einem Golbaten ober einer fonftigen geeigneten Berfonlichteit beschüten lagt. Daß biefe Borfichtemagregeln nicht übertrieben find, zeigen Bortommniffe noch ber letten Monate: Die Atjeber entwickein oft fold' unglaubliche Tollfühnheit und fanatifche Berwegenheit, daß es ihnen, nachdem fie in die Stadt eingedrungen, mehr wie einmal gelungen ift, eine gange Reihe Menichen abzuschlachten, ebe fie felbft überwältigt werden fonnten.

Kota Radjah ist von etwa einem Dugend Forts umgeben, die durch eine Eisenbahn unter sich und außerdem
mit der Festung verbunden sind; die bedeutendsten sind
Ketapangdöwa im Südwesten, Lambaroe im Südosten,
Lampriet im Norden. Die Wagen der kleinen Eisenbahn
haben da, wo sonst die Fenster sind, Stahlplatten, welche
nur ganz oben dem Lustzutritt einigen Raum lassen; diese
Panzerung hat sich notwendig gemacht, da der Feind sich
sehr vielsach in dem hohen Grase zwischen den Forts versteckte und die vorbeipassierenden Züge beschoß, und dies,
obwohl der Abstand der Forts untereinander neist so gering
ist, daß man in der Ebene — denn diese ist allein besetzt —
das eine Fort vom andern aus noch sehen kann.

Diese Außensorts, von den Hollandern Bentings genannt, gleichen sich natürlich alle sehr in der Aulage; ich besuchte, der Einladung eines in hollandischem Dienste stehenden beutschen Arztes solgend, Ketapangdowa und hatte so Welegenheit, ein solches Fort im Inneren in allen seinen Teilen kennen zu lernen. Biel ist da freilich nicht zu sehen. Schwarz gestrichene Palissaben umgeben ben Plat, der nur 400 bis 500 m Umfang haben mag. Außerdem ist das antiegende Terrain in derselben Weise, wie es bei Edi beschrieben wurde, mit spitzem Drahtgestecht bedect oder mit stachelichten Pslanzen besetzt. An jeder der vorspringenden Eden der Benting ist eine mit ihrer Mündung siber die Palissade reichende Kanone aufgefahren; in halber Göhe der Palissade läuft außerdem im Inneren ringsherum ein Weg, von dem aus man das Terrain gut überschauen und mit dem Gewehr bestreichen kann, ohne sich selbst zu exponieren.

Die Befatzung eines solchen Forts beläuft sich auf etwa durchschnittlich 100 Mann, die unvermeidlichen Frauen und Kinder der Soldaten nicht mitgerechnet. Daß da auf dem engen Raum bei der großen Menschenzahl der Ausenthalt mit der Zeit ein höchst unangenehmer, lästiger wird, kann man sich vorstellen, ich kann mir denselben nach den Eindrücken, die ich erhielt, nur als geradezu entseplich, geiststötend vorstellen. Denn jegliche freie Bewegung außerhalb des Forts ist gefahrvoll und unmöglich, und im Inneren stehen dem Offizier — denn dieser wird schließlich das Schwere der Situation allein recht empsinden — nur seine zwei Zimmer nebst Beranda zur Berfügung. Und dabei machte, wie ich sehr anerkennen möchte, das Fort einen durchaus sauberen, freundlichen Eindruck.

Was holländische Frauen in wirklichem Deroismus leisten, möge man danach beurteilen, daß eine solche ihrem Mann, als er zum einzigen Offizier einer solchen Benting ernannt wurde, auch da zur Seite geblieben ist und also unter einer vielsach recht rohen Soldatesta und unter eingeborenen Weibern als einzige Europäerin aushält: wenn man sich die Situation näher liberlegt, wird man erst ein

foldes Berhalten zu würdigen verfteben.

Was ben Krieg felbst anlangt, der fich wie ein roter Faben burch alle Mitteilungen, die Atjeh betreffen, notwendig hindurchzieht, so ist ba im Grunde gar nicht fo viel

u fagen

Die Rampie mit ben eingeborenen Atjehern haben im Jahre 1873 begonnen; gleich als Bolland anfing, fich biefes Teils von Sumatra nicht anzunehmen, fand es ben Biderftand ber hödift feindseligen und friegerifden Bevolferung. Diefelbe hat eine große geschichtliche Bergangenheit hinter fich. Reben Malatta und Brune auf Borneo bat Atich von allen malaiifden Staaten früherer Jahrhunderte die weitaus bedeutendfte bynaftifche Entwidelung gezeitigt. Schon im Jahre 1205 foll ein mohammedanisches Reich in Atjeh beftanden haben; feine bodifte Blute erreichte Atjeh unter ben Gultanen bes 16. und 17. Jahrhunderts, von welchen wieder Istander Muba (1606 bis 1636) ber mächtigfte und reichste gewesen ift. Es ift berjenige, welcher bie von ben Sollandern 1874 gerftorte oben erwähnte Mofchee gebaut hatte. Das Rota Radjah jener Zeiten, die Bauptftabt der Gultane, hatte 40 000 bis 50 000 Ginwohner; ber Palast stand ba, wo die heutige Festung sich befindet.

Bon all der orientalischen Bracht, die die Reisenden früherer Jahrhunderte uns schildern, ift taum eine Spur noch vorhanden; Sultane bestehen längst nicht mehr und damit ift das schwache Band, welches die einzelnen Stämme

der Alticher gufammenhielt, gang gerriffen.

Der Krieg, ben die Eingeborenen führen, ist ein Krieg ber Einzelnen gegen die Hollander; jeder Atieher sucht auf eigene Faust den verhaßten hollandischen Soldaten zu besieitigen, wie und wo er kann. Es sehlt den Atjehern eine Organisation, und dies ist ein Glud für Holland. Denn die Atjeher sind sehr gut bewaffnet, sie solland. Denn die Atjeher sind sehr gut bewaffnet, sie sollen in den ersten Jahren des Krieges mehrfach weitaus bessere Gewehre gehabt haben, als die Hollander, und letztere haben sich darüber betlagt, daß die Engländer sich keine Strupel daraus machten,

ben Gingeborenen biefe Waffen ju liefern : ob biefe Rlogen berechtigt maren ober nicht. fann ich nicht entickeiben.

Bent biltfte bas Ginichmuggeln von Waffen febr fcweierig fein- benn bie gefamte Ruftenftrede Atiebe, an ber Malattoftrafte bie Cbi, am Inbifden Dream bie mach Anglobu bergb, ift ftreng blodiert burch anblreiche bollanbilde Rriegefdiffe. Go ift erffarlich, baf ein nummebe an bie 20 3abre bourenber Prico befanbere auch unter ben Atiebern alle Banbe pon Moraf und Gefittung febr gelodert, ja bernichtet bat. Richt wenige ber fleinen Rabjabs und Dorfund merden pan benfelben als foornannte "befreundete At-

irber" behandelt the Obra ocia wird wamialich durch Berleibung irgend eines Orbent techneile befriebint Golde "befreundete Atben Rampfen gegen ihre eigenen Popheleute eine nach unieren Becriffen umellybige Rolle : ein bollanbifcher Diffigier ergiblte mir, boft ein folder Rabiah an Barb eines Ranonenbootes, meldes Leute aus bem Rantpong bes Betreffenben bei bem verbotenen Siftefana fiberroicht batte und beicheft, jebesmal faut aufnejubelt, wenn bie Rugeln in Die Browen feiner fricheren Dorfornoffen fclingen, unb immer bann noch, ale bie Cathe ein Gube erreicht. bie Fortfebung lebhaft gewilnicht bobc.

Diefe Gingefheit moge sur Charafteriflerung ber Berhaltniffe bieften umb zeigen, wie bemoralifierenb ein folder Rrieg, ber beme noch ohne Ausficht auf weientliche Anderung geführt wirb, wirten muß, Rein Menich traut bem andern, jebes Baus, auch ber Eingeborenen, ift befeftigt. Man tenn nicht foren.

daß Bolland in ben vielen Jahren auch mur ben geringe Gingeborene von Atjeb in Gefttencht. Rach einer Photographie.

ften Gertidritt ju einer Lofung ber fritifden Lage gemacht babe. Wohl find Diebleh und Rota Rabjah, wie es hente ausfieht, immerhin bewundernewerte Leiftungen ber Sollunber - benn biefe Plitte, weiche Eisenbahn, Telegraphen, Telephon u. a. m. in ber Beit von 1874 bis 1877 entftanben, ja ber Rraton Rata Rabjabe ift erft im Jahre 1882 fertig geftellt morben - aber bas, worauf es anfammt, bie Bacifigierung bes Panbes und bie Gewinnung beefelben für einen friedlichen Sanbelevertehr bat feinen Cenritt vorwarte gethan.

3a im Begenteil, raumlich betrachtet, ift bas Gebiet, welches Bolland im Anfang bes Rrieges inne hatte, viel grober ale bas beute beberrichte. Mis im Jahre 1874 ber alte Guftansfit Rota Rabjah befinitio in Die Gewalt ber Duntler auch ale Die Battas von Centraljumatra. Filr

Sallanber gefommen mar, murbe bas gefamte Gebier best Stirk Slaffes, melder bei einem einige 100 km Janaen Lauf in ber Gegend bee Gelbberges entipringt, burch Norte befest und auch lange Reit militarifch wirflich behanptet. Diefe torit nach bem Bebirge ju, wenn auch noch im Stufethal gelegenen Poften find eingegogen togeben. teils mobl, weil es fcmierig gewefen ift, fie ju behaupten und besonders die Berbindung mit Rata Madiah immer frei gu balten, teile, weit bie allgemeine Politif Sollanbe Mtich progratiber in ben lepten Sahren infofere eine Anbergma further haben fids, fei es mit ihrem gangen Dorfe zusammen ersahren bat, als man fich benulben will, soriet wie irgenb ober allein für ihre Bertien, zu ben Soldinbern gehalten midslich die Arieber im Onten zu gewinnen und also nicht mit Gewalt eine Enticheibung berbeigufthren. Dem ent-

irreduch finh in Panhe rine came Reibe folder Bentinge eingezogen worben und mon nimmt, griffibt auf bas fefte. taum ju libermiltigende Rota Rabiab, eine abwartenbe Stellung ein. Der oben ermante Bau einer neuen Moider burch bie Sollanber mor in pen benielben Abfichten peraufaßt.

Man muß nun mar augeben, bak eine folde Walitif unter ben elemalten. ben Umftanben bie einzige auf bie Dauer mieliche ift. benn eine triegerifche Offenfibe in bas milbarbirgige. pollia unbefannte Impere himein sullishe umaemein niel Menichenteben toften und liberhaupt nur einen Ginn haben, wenn bie burchsogenen Gebiete Ranbia befest blieben, aber man tonn auch anberfeies nicht verfennen, bağ eine folche Teienfinnelitit gerabe biefen Eingeborenen gegenüber etmos Mikliches bat, ichenfolls in objebborer Beit feine weientliche Befferung ber

L'age berbeiführen bürfte. Der Charafter biefer Atichleute wird übereinflimment, auch in nieberlanbifchen Quellen, febr unelleftig beurtrift; unbegrenztes Miktrauen, Beim-

bilben bie Geundalige ibres Wefens und man midte fagen, bag biefelben in gewiffem Grabe ihnen auf Die Giren geidrieben find; felbft bie befreundeten Atjeber find bochft meifelhafte Gubiette und mochen teinen vorteilbaften Gin-Der Gegenfan gegen bie Malaien ber Malaffahalbinfel fiel mir febr auf, ba ich nicht lange Beit vor bem Befindte Atiche auf bem Beftlanbe im Immeren ber Broping Welleelen unter bem harmtofen, luftigen Leben und Treiben berfelben mich febr wohl gefühlt batte. Rach ben wenigen Leuten, Die ich gesehen babe, zu meteilen, find bie Atieber nicht befonbere große Geftalten, aber relativ bebr buntel. entichieben bunfler ale bie Dalaien bes Grfflanbes, unb

tude, Radfudt, Moebgier und anbere fcome Giarnichaften



gewöhnlich beschränkt sich die Aleidung der Atjeher auf den Sarong und sehr weite Beinkleider, so daß also der Oberstörper nacht bleibt. Dazu kommt nur noch das stets um die Stirn gewundene Kopftuch, welches zum Schutz gegen die Sonnenstrahlen getragen wird. Die Frauen gehen in ganz derselben Kleidung. Bei sestlichen Gelegenheiten ist der Atjeher kaum wiederzuerkennen; eine vollkommene, bei den Frauen kostbare Kleidung wird dann angezogen, phantastischer Kopsschunkt, allerhand Wassen, darunter der nie sehlende Klewang, werden angelegt, und die Frauen überladen sich förmlich mit Schunck, besonders mit Goldsgaben (f. Abbild.).

Atjeh wird übereinstimmend als ein goldreiches Land beschrieben. Auch Kohlen sollen vorhanden sein. Dazu tommt noch eine große Produktion an Pfesser und Betelnuffen, so daß, wenn hier friedliche Zustände herrschten, das Land gar nicht zu verachten sein bürfte. Der Eingeborene baut seinen Reis und hat, nach hollandischen Berichten zu

urteilen, auch einen gahlreichen Bichftand.

Aber eben bies Atjeh, welches also burchaus nicht aller natürlichen Silfemittel bar ift, giebt bei ben friegerischen Berhältniffen bem bort feghaften Sollanber fo gut wie nichte. einzig und allein vielleicht ben Pfeffer ausgenommen. Rieberung, welde Solland allein in Befit hat, tann für irgend welche Produktion nicht in Betracht tommen, ce ift ein zu fleines und sumpfiges Gebiet. Daher muß Solland für die große Garnison, welche im Lande notwendig ift, unter gang erheblidjen Roften fo ziemlich ben gefamten lebeneunterhalt von Binang ber einführen: Die gange Labung bee Dampfers "Radjah Rongfee Atjeh", welche eingangs erwahnt wurde, war fir die Berproviantierung ber Militar. ftationen bestimmt. Billig betommt natürlich die hollanbifche Regierung alle biefe Cachen nicht; die Unlage und Errichtung eines einzigen Forts an ber Westufte foll 200 000 Bulben gefostet haben. Dabei ift nicht blog bas Militar an Land zu erhalten, fondern auch die aus gahlreichen Kanonenboten bestehende Flotte, welche die Blodabe burchstihrt. Im Laufe bes Jahres tommen etwa ein halbes Dutend Segelfchiffe von Europa, welche biefe Rriegefahr. zeuge mit englischer Roble verforgen; eines berfelben war aud 3. B. der "Beter Ridmere", um beffentwillen ich liberhaupt nach Cumatra mid begeben habe.

Solche Einzelheiten geben einen Anhalt barüber, welche toloffale Summen bies Atich jährlich Holland toftet: und man bebente babei, bag feit balb zwei Jahrzehnten biefe

Sachlage ohne erhebliche Anderung besteht.

Es lebt in Atjeh thatsächlich alles vom Kriege, und Holland bezahlt ihn nathrlich. In Dehleh, befonders aber in Rota Radjah sind mehrere deutsche Kaussente, die, mit allen möglichen Gebrauchs- und Bedarfsartikeln handelnd, ganz gute Geschäfte machen, aber selbsiverständlich bloß so lange bestehen können, als der Krieg, der die Beamten und Offiziere daselbst fordert, andauert.

Aufgeben tann Solland das Gebiet nicht; erstens einmal ift die nationale Ehre nun schon viel zu fark hier engagiert, als daß ein Rilidzug ohne großen moralischen Schaden, besonders hinsichtlich seines Ansehens bei den Eingeborenen der übrigen Gegenden möglich wäre; sodann würde England sosort auf bieser Landspiece sich sestlieben, und dies kann

Solland auch nicht quarben.

Atjeh liegt ja, wie gleich am Eingange Diefer Reife

stizzen mitgeteilt wurde, an einer geographisch ungewöhnlich begünstigten Stelle. Bon dem gesamten niedertändischen Ostindien hat keine Gegend, wie ein Blid auf eine Überssichtstarte darthut, solche vorzügliche Lage in Rücksicht auf den heutigen großen Weltverlehr als eben Atzeh. Ich hörte, daß auf der dicht bei Olchleh liegenden Insel Wai die Errichtung einer großen Kohlenstation geplant werde; dieselbe würde für den Tampferverlehr nach Ostosien eine zufunst haben, wenn die Kohlenminen der Ombiliengegend (bei Padang in Mittelsumatra) eine für die Schissewesse brauchbare Kohle liesern, so daß dann auf Pulo Wai eine dem kurzen Transportweg entsprechend billige Kohle abgegeben werden könnte.

Filir ein friedliches Atjeh der Bufunft wird von wesentlicher Bedeutung endlich noch die telegraphische Berbindung mit Europa fein. Diefelbe fehlt bis jest, liefe fich aber leicht von Binang ober Deli einrichten. Coweit ich Die nautischen Berhaltniffe fenne, unterliegt es mir taum einem Bweifel, daß bann Dlehleh einmal als Rohlenplat für bie Dampifchiffahrt, besonders aber ale "Orbreplay" für die Segelichiffe eine fehr große Bedeutung erlangen wirb. Gine große Bahl der Segler läuft bei ben hentigen Marktverhaltniffen in Ballaft nach Oftindien und holt fich bann in irgend einem leicht anzusegelnden Bafen "Ordre", b. h. die inzwischen telegraphisch von Europa eingegangene Anweisung über die weiteren Fahrten bes Chiffes. Co wird icht Binang febr vielfach ju biefem Brecke angelaufen; aber alle Segler witrben, ba fie enge Fahrwaffer wie bie Malattaftrage u. f. w. ohne zwingenden Grund nicht gern auffuchen, in Atich zur Empfangnahme ber Radprichten einlaufen, wenn der Telegraph da ware. Auch die Kohlenftation auf Bulo Bai wird bie Segelschiffe angichen, indem lettere bann gleich englische Roble bier abliefern tonnten. binge ift die Recede von Stehleh eine giemlich ungefcutte, nämlich offen gegen ben Rorboftmonfun; bas Gleiche gilt and von ber in Betracht tommenden Ctation auf Bulo Bai. Diefer Nebennunstand hat aber noch nirgends bie Entwidelung eines Safenplates bauernd gu bemmen bermodit.

Biel wichtiger, ja Boraussetung filt' eine Blüte Atjehs nach dieser Richtung ist die volltommene Sicherheit und Friedlichkeit des Landes selbst; ein frequenter Schiffsversehr besonders der Segler verlangt, daß Lebensmittel aller Art, besonders Gemüle, Frlichte u. a. m. stets in hinreichender Menge zu beschaffen sind: das ist aber heute nicht möglich, sondern erst dann, wenn die Eingeborenen sich dazu verstehen, die Produste ihrer eigenen Kultur an den Markt zu liesern. Ist erst der Krieg zu Ende, dann läßt sich sicher mit geringen Mitteln Atjeh zu einer zutunftsvollen Kolonie gestalten: aber die Kernfrage ist eben immer: "Wie ist dem Kriegszustande ein Ende zu machen?"

Diese Frage kann wohl niemand kurz und blindig beantworten. Die ganze Situation in Atjeh führt und eindringlich vor Augen, daß jede Kolonialpolitit vor allem andern ein gutes Einvernehmen mit den Eingeborenen unter allen Umfländen, mit Hintenansehung augenblicklich vielleicht erreichbarer Vorteile, herzustellen sich bemührn nuß.

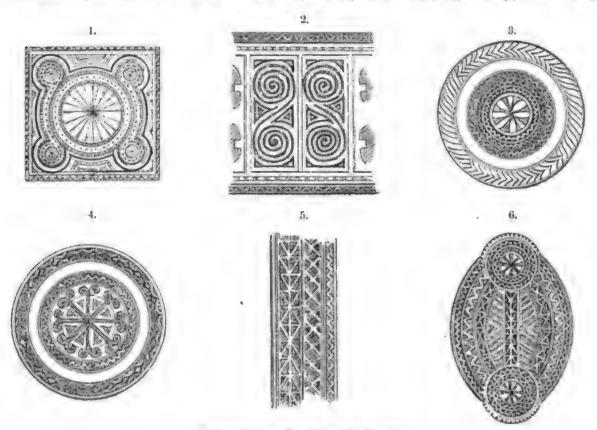
Dies scheint selbstverständlich und wird doch in praxi, in Ginzelheiten, bei Reinigkeiten, die oft ungeahnte Folgen haben, sehr oft vergessen.

Die Ornamente der Betsileo=Malgassen.

Während bei Malaien und Bolynesiern eine sehr außgebehnte Verzierung ihrer Geräte und Wassen aus Holz seit langem die Ausmerksamseit und Bewunderung erregt hat, zeigt sich bei den stammverwandten howas auf Madagastar nichts dergleichen. Sie scheinen in der That das einzige malaiisch-polynesische Volt zu sein, dem der Sinn für detorative Ausstatung sehlt, bei dem Malerei und Holzschniserei auf einer niedrigen Stuse verharren.

Es ist baher von Bichtigleit, bag von einem andern malaisschen Stamme Madagastars, von ben Betfileo, jeht bas Gegenteil befannt geworben ist. Bir verbanten biese Kunde dem Missionar Shaw, der Zeichnungen und Abstatiche von Betsileoschnigereien nahm, und dem befannten Ersoricher Madagastars, James Sibree. Letterer giebt im Journ. Anthropol. Instit. XXI, p. 230 ff., jett Mitteilungen über biesen Gegenstand, aus benen ich solgendes im Auszuge wiedergebe.

Die Betsiles bewohnen die mittleren siblichen Hochlande von Madagastar und sind von den Howas, die über sie herrschen, durch träftigeren Körperbau und dunklere Farbe geschieden. Ihre Zahl beträgt ungesähr eine Million. Ihre Hauptstadt ist Fianarantsoa und in deren Umgebung, sowie zwischen Isandrandahy und Ambositra hat der genannte Missionar die schönen Holzschnigereien dieses Boltes studiert. Sie werden meistenteils auf den Grabbenkmäsern, oft auch an den Häusern oder in den Zimmern gefunden und zeugen



Solsichniberei ber Betfileo auf Dabagastar.

Fig. 1 bis 3. Schnigereien an Grabpfoften. - Big. 4 und 6. Fenftervorfage. - Fig. 5. 3wijchenftud.

von einem nicht ungewöhnlichen Geschmade. Stets sind es geometrische Muster mannigsacher Art, zu benen sich auch Blattornamente gesellen. Die Grabbensmäler bestehen aus Psosten, die mauchmal zu einem thorartigen Gestelle verscinigt sind, hier und da mit Ochsenscheln verziert, darunter große Steine. Au den Pfosten nun sind die schönen Dolzschnitzereien angebracht, von denen die Abbildungen einen Begriff geben. Zumal in der Gegend von Ambositra sind sie häusig und auf einem kleinen Raume zählte Sibree deren 40 bis 50 von verschiedener Art der Zusammenstellung der Psosten, das Grab stets mit großen Granitsteinen gedeckt. Ein großer Pfosten, der viereckig behauen war, erreichte eine Böhe von 7 m und war an allen Seiten vom Fuße bis zur Spihe mit Schnipwert bedeckt. Daueben kam eine andere

Art von Grabmälern vor, die aus behauenen Granitsteinen bestand, auf denen etwa ein Dutzend Baar schlanker Hörner, von Form der Ochsenhörner, angebracht war. Der Bucklochje spielt bei den Betsileo eine große Rolle, er hat bei ihnen, und auch bei den Howas, einen halb heiligen Charakter und die eingeborenen Könige werden als ombalahy, Stiere, begrüßt. Sibree hat alte Gräber gesehen, auf deuen mindestens 500 Ochsenködel lagen.

Die ersten häuser mit geschnisten Psosten traf Sibrec in Ivalosianja. Der bas haus tragende Psosten war von unten bis oben auf der Außenseite mit einem aus Viereden und Diagonalen versehenen Ornamente beschnist, das in seinen Grundzügen der englischen Flagge, dem Union Jack, glich. In Isandriana waren die hauspfosten ähnlich ver-

giert und außerbem bie Tenftervorläte in febr iconer Beife (Fig. 4 bis 6); hier foll die Sonne mit ihren Strahlen bargeftellt fein. Geltener traf Gibree Dobien : und Denfchen: figuren auf ben Pfosten au. Der Rame ber lesteren bei ben Betfileo ift Aeza ober Aezan-Kaso, was etwas Dauerhaftes, Aufrechtstehendes bebeutet.

Mußer auf Saufer und Grabpfoften erftredt fich bie beforative Runft ber Betfilco noch auf Rurbisflaschen und Tabatbuchfen aus poliertem Bambus, auf benen bie Bidsadmufter fcmars augebracht find. Symbolifche ober reli: gioje Bebeutung haben biefe Ornamente nicht; fie find rein ausichmudenber Urt. Dr. fr. Sengstate.

Der Aephrit der Aeuseeländer.

Don M. Klittfe. frankfurt a. D.

Wie befannt, besteht ein Teil ber in Europa gefundenen prähistorischen Steingerate aus bem burch besondere Barte und Babigfeit ausgezeichneten grunlichen Dephrit. artige Gegenstände haben sich auch in Mien, Afrifa und Amerita gefunden, und ba lange Beit nur eine Stelle in Muen befannt mar, an welcher ber Rephrit an urfprünglicher Lagerstätte vorfommt, fo fonnte die Unficht entstehen und fich behaupten, bag alle an anbern Orten gefundenen Rephritgegenstände von borther stammten und auf dem Sanbelewege ober vielleicht gar bei ber Ureinwanderung ber Bolfer arijchen

Stammes mit nach Europa gelangt feien.

Allein Entbedungen ber letten Jahre haben biefe gange Sypothese binfällig gemacht; Rephrit ober ber ihm ahnliche und mineralogisch nahestebenbe Jadeit ift anstebend in Schlefien bei Jordansmuhl am Bobten, ferner boch im Bebirge bei Borgonovo in Granbunden und auch in Alasta von Leutnant Stonen in ben Jabe Mountains, 150 engl. Meilen nörblich von der Mündung des Kowat River, sowie als Meine Rollsteine von G. D. Dawson im oberen Thale bes Lewes River an ber Oftgrenze von Masta gefunden worben. Daß er auf Reufeeland häufig fei, wurde ichon burch Cool befannt. In Affien gilt er noch heute als Balb: ebelftein, findet aber im übrigen feine Bermendung mehr gu Bertzeugen. Immerhin waren jedoch die europäischen Anfiedler auf Renfeeland in ber Lage, bie Industrie vor bem ganglichen Erlofden tennen gu lernen, und es dürfte baber nicht unintereffant fein, Ginblid in eine auf Grund langer perfonlicher Befanntichaft ausgeführte neue Arbeit von &. R. Chapman Alber die Bearbeitung des Nephrits burch die Maoris" (Transact. New Zealand Institute, vol. XXIV, Bellington 1892) su erhalten.

Der Rephrit, für gewöhnlich von ben Maoris "Bounamu" genannt, tommt mit Ausnahme einer Abart (bes Tangiwai) nur in einem fleinen Begirt an ber Beftfufte ber Gubinfel vor, und zwar als Geröll von Riefelgröße bis zu Bloden von 20 Rubiffuß im Bette ber Strome Taramafan und Arahura, fowie in ber Bai zwischen beiden; jedenfalls ift er vom Bebirge herabgeschwemmt worden, obwohl man ihn als anftebenbes Beftein bort noch nicht tennt; bie Wellen werfen ihn dort wahrend bestiger Sturme aus. Die Bai ist bochft wahricheinlich bas in Maorifagen häufig vortommenbe Wai-Pounamu (Baffer des Nephrits), nach dem bie gange Gubinfel ihren Ramen erhalten bat. Die Beftfufte fällt fteil jum Meere ab, es bleibt fein Weg frei; auch im Ruden ift fie nur über gefährliche Dochalpenpaffe gu erreichen, bie ben Maoris unbefannt maren bie Bevollferungen ber Ofte und Westfüfte waren baber in alter Beit völlig getrennt, und Berlehr mit ber Bestfuste tounte nur auf bem Seemege ftattfinden, twobei die Landung durch die stürmische Brandung noch fehr erichwert wurde. Daber erflärt es fich, bag ber Nephrit bei ben Maoris fehr boch geschätt wurde. find an ber Beftfufte bie berühmten Goldwafchereien im Betriebe und bei biefer Belegenheit wird viel Rephrit gefunden; er ift baber gang billig geworden, jumal die Maoris

ihn fast gar nicht mehr zu Wertzeugen benuten. Trotbem find größere, tabellofe Stilde aber felten, und als bie Deutschen in Melbourne bem Fürften Bismard einen Briefbeschwerer barans verehren wollten, fand fich nur nach längerem Suchen ein paffendes Stud, obwohl mehrere Tounen Auswahl vorhanden maren. Die oben ermähnte Barietät Tangiwai (Thranenwaffer) ift geringwertiger; sie läßt sich anfangs leicht mit einem Dleffer bearbeiten; befonders icone Stilde tommen in Piopiotahi am Milford. Sund vor (nord. liche Beitfilite).

Die Maoris unterschieden je nach Aussehen und Berwendbarfeit eine Menge verschiedener Barietäten, von benen Die hauptsächlichsten in ber Unmerfung angeführt find 1).

Außer ber Barietät Tangiwai find alle Arten febr bart, so daß eine Mefferspite sie nicht ritt, sondern vielmehr eine Metallipur auf bem Steine gurudläßt. Wenn bie Blode im Flußbett gefunden werben, fo find fie meiftens von einer unicheinbaren Bersehungerinde bebedt und feben bem librigen Beröll fo abulich, bag nur ein geubtes Auge fie gu unterscheiben vermag. Altere Plaoris wußten bie verschiedenen Qualitaten febr gut herauszufinden; biefe Renntnis ift aber mit ihnen untergegangen, benn bas jett lebenbe jungere Beichlecht überläßt bas Bolieren wertvoller Befteine enropäischen Arbeitern.

Unter bem Difroftop erscheint ber neuseelanbische Rephrit als ein verfilztes Aggregat von bunbel : und bilfchelformig angeordneten Blättchen und Fafern. In gewöhnlichem Lichte find fie faft farblos und nicht mertbar pleochroifch; zwischen

^{1) 1.} Raburangi: glangendgriln, burchicheinend, ohne Flede, bisweilen aber ichedig ober mit weißen Streifen burchjogen; galt am wertvollften, weil am feltenften, es wurden Ohrgehange :c. daraus verfertigt. 2. Inanga: weißlich, nicht durchicheinend, an Wert dem Rahurangi nachstehend; lieferte die besten Weres. 3. Ramatawa: glangendgrun bis bunteloliogrun , halbburch-icheinend, benannt nach ben Blattern eines bei ben Daori gleichichtenen, benacht nach ben Stattert eines bei den Radder gleich namigen Strauches (Piper excelsum); wird jest von Seins ichneibern vielsach verarbeitet. 4. Kahotea: dunkelgrun mit ichwarzen Fleden, weniger durchschenend als andere; führte auch den Namen Tuapaka, war von geringerem Wert und wurde zu Meißeln und kleineren Wertzeugen verbraucht. 5. Auchunga: mattgrun, zwischen Inanga und Kawakawa siehend, aber nicht fo burchicheinend wie legterer. G. Tangimal ober Rolotangimai, auch Malatangimai genannt: Durchsichtig mattegrun, icheinbar Waffertropfen eingeschloffen enthaltenb. Gine weiche und bruchige Barietat, die fich nur bei Biopiotahi am Mitford-Sound und in tleinen Studen am Meeresufer nördlich Davon findet und von ben Maoris am menigften geichagt murbe, unter Europäern aber als Die iconfte gilt. Sie fann junachft mit Deffer ober Feile bearbeitet werben, erhartet aber an der Luft. Die Gingeborenen pflegten durch derartige Riefel ein Loch ju bohren und dieselben als Ohrgehange bei Rindern ju verwenden, jonft aber nicht weiter zu bearbeiten. 7. Rawa-fawa tangiwai: von der Garbe grünen Glafes (wahrscheinlich gleich Rololangiwai). 8. Totowesa = Welas Blut, wahrschein-lich die Barietät mit roten Fleden oder Streifen (Wefa ein Bogel, Ocydromus australis); auch zeigen die Streifen bis-weilen einen abbestähnlichen Glanz; wird an der Westlusse nach heftigen Stürmen ausgeworfen. 9. Pipiwaheiron (nach Buller: Pipiwarauron): weiß und grün, benannt nach einer ahnlich ge-siederten Kuducksart, dem Chrysococcyx lucidus.

gefrenzten Nifols bagegen treten prächtige Polarisationssarben in Gelb, Rot und Burpur auf. Insolge ber saserigen
Struktur läßt sich bas optische Berhalten nur sehr schwer
ober gar nicht bestimmen; in einzelnen Fällen sindet man Auslöschungswinkel von O bis 20°. Der Nephrit wird badurch
ber Amphibolgruppe zugewiesen. Die winzigen Einschlüsse
sind stanbartige Teilchen von schwarzer oder gelber Farbe,
enthalten also wahrscheinlich Eisen; boch ist es bei 750 sacher
Bergrößerung noch nicht möglich gewesen, sie zu bestimmen.

Ihrer demischen Zusammensenung nach stehen bie Dephrite Reuseelands benen ber Schweiz, sowie ben nordamerikanischen sehr nabe; die Analyse berfelben 1) hat solgendes ergeben:

	Ren-	Schweiz	Matta					
Berbrennungs:	0,83	0,63	1,91	1,42	2,03	2,06		
Riefelfaure	56,78	56,87	56,01	56,12	56,08	57,11		
Thonerde	3,22	1,50	1,98	0,63	1,01	2,57		
Manganorph	. Erurer	marure a	Chuten	Sruren	Spuren	Spate		
Gijenorybul	5,96	6,33	6,34	7,45	7,67	5,15		
Calf	. 13,24	13,45	12,54	12,72	13,35	11,64		
Magnesia	19,42	21,06	21,54	20,92	19,96	21,39		
Busammen .	99.40	99,84	100,35	99,26	100.10	99,81		

Befaß ein Nephritftud noch nicht bie gu bem beabsichtigten 3mede geeignete Geftalt, so suchte man es mittels eines andern Studes ju gerichlagen; oft aber ichien es zwedmäßiger, es ju zerschneiben. Bu biefem Behuf sammelten bie Maoris ftets einen Borrat flacher Stude Trap, Blimmerichiefer ober harter Sanbsteine. Dieselben murben entweder in Sols gefaßt ober einfach mit ber Dand geführt, und mit Silfe von Quarg, Sand und Baffer, welches aus einem barüber angebrachten Befäß berabtröpfelte, eine Rinne von 1/4 Boll Beite in ben Rephrit geschnitten. Der leichteren Arbeit wegen fagte man von zwei Geiten bis zur Mitte und brach bann bas Stud burch einen heftigen Schlag entzwei. entstandenen Bruchftude wurden auf flachen Sandfteinplatten unter fortwährenber Benehung mit Baffer aller Unebenheiten und Eden beraubt und schließlich poliert. Wo nötig, bohrte man zum Schluß ein Loch hindurch und zwar mittels eines Bohrere eigener Erfindung, ber feinem Charafter nach unferm Drillbobrer an bie Seite gestellt werben muß (f. bie Abbilb. 3. 292). Er beftanb aus einem Stabe von 40 bis 47 cm Lange, ber entweder unten jugespitt ober mit einem Spalt verfeben war, in bem ein fpiper Feuerstein ober Obfibian fplitter befestigt mar. Etwas unter ber Mitte biefer Bohr: fpinbel maren zwei Steine von gleichem Bewicht festgebunden, welche bie Stelle bes Schwungrabes vertraten. obere Ende wurde eine Schnur gewidelt; jog man ihre Enden abwechselnd an, fo trat eine rapibe Drehung ein; bisweilen benutte man eine mit einer Sohlung versebene Dolgober Anorpelplatte, in welche bas obere Enbe ber Spinbel lofe eingepaßt war und bie entweber mit bem Mnnbe festgehalten, oder mit Rinn ober Bruft eingebriidt wurde. Die Bohrlocher wurden ebenfalls von beiben Geiten nach ber Mitte gu begonnen, und ba fich mit ber Bearbeitung bes Rephrite meistens bie alten, nicht jum Kriegebienft tauglichen Manner beschäftigten, beren Augen nicht mehr die rechte Scharfe befagen, fo trafen die beiberfeitigen Löcher ober die Sageeinschnitte oft nicht gang ober gar nicht aufeinanber, wie man an vielen Exemplaren unvollendeter Steingeräte beobachten tann. Uberhaupt war bie gange Arbeit außerft langwierig und erforberte viel Webulb; man wechselte gegens feitig ab, benutte auch jeden Augenblid ber Raft auf ben

Wanderungen, um an einem solchen Stude zu arbeiten. Mancher stand sogar nachts auf, um an einem Lieblingsstud herumzupolieren, und wie jeht das Rauchen, so füllte in alter Zeit diese gleichförmige Beschäftigung die Mußestunden aus und bernhigte die aufgeregten Nerven.

Seit dem Eindringen der Europäer ist die Runst zum größten Teil verloren gegangen; und wo sie noch ausgeübt wird, bedient man sich der Schrotsäge zum Zerschneiden des Gesteins. Kriegsgesangene Maoris versertigten sich aus Zaundraht ein rostähnliches Gestell mit 10 Stäben, welches von zwei Mann hin- und hergezogen wurde, während ein britter den Nephrit mit einem Gemisch von Sand und Wasser besenchtete; es entstanden so 11 schmase Blüttchen, die dann zurecht geschliffen, poliert und an einem Ende durch bohrt wurden. Oft zog sich die Vollendung eines besonders hervorragenden Stückes durch mehrere Generationen, und daher erstärt sich der hohe Wert, den die Maoris auf solche Gegenstände legen.

Die bei ber Bearbeitung benutten Bertzeuge trugen fennzeichnenbe Ramen und find in ber Anmertung aufgeführt 1).

Es wurden einerseits Baffen und Berate, anderseits Schmudfachen aus bem Rephrit hergeftellt. Den bervorragendsten Blat unter ben ersteren nehmen bie fogenannten Meres ein, furge Reulen von 34 bis 40 cm Lange, am handgriff burchbohrt und mit einer Schnur aus hundefell verfeben. Diefe Meres wurden in ber alteften Beit ans weißen Balfischnochen angefertigt, fpater aber aus Rephrit. Sie waren überall auf bas forgfamfte poliert und galten für ben toftbarften Befit, vererbten fich infolgedeffen Benerationen lang, wurden mit besondern Ramen belegt und fpielen in ber Beschichte Reuseelands eine hervorragende Rolle. Dan trug fie im Gurtel, war ber Feind aber mit Rampfftoden (hani ober tajaha) zu Boben geschlagen, so ergriff man ihn mit ber linten Sand bei ben Saaren und führte mit bem Mere einen Schlag gegen feine Schlafen, ber ibm ben Reft gab. Bie ein Beil jum Dieb von oben burfte co nicht benust werben, weil es beim Barieren leicht gerbrochen ware. Die Meres galten ferner als Beichen bes Befites und wurden bei Landvertaufen bem neuen Eigentumer mit übergeben. Auf biefe Beife find eine Anzahl in bie Banbe ber Engländer gelangt.

Auch Arte aus Dephrit find baufig; fie murben jedoch nicht gu gröberer Arbeit benutt; folche von ber Art ber Bimmermannebeile bießen Rapu, bie gewöhnlichen bagegen Toti ober Toti Uru. Große Gremplare find febr felten; bagegen finden fich am häufigsten Deiftel von 10 bis 20 cm Lange und 5 cm Breite, Pauche genannt; neben ihnen fommen auch folche von 8 cm Lange und 3 cm Breite, ja jogar von 3 cm Lange und 7 bis 8 mm Breite vor. Bor 40 Jahren noch murben mit ihnen Dolgichnipereien ausgeführt, wie fie fich am Schnabel bes Ranoes und an ben Baufern finden. Die fleineren Arten fanden gugleich Berwendung als Bobrer, wie es icheint, aber nur in Solg, nicht in Stein; manche haben eine Spite wie ein Sohlmeißel, bei andern zeigt biefelbe vier Fagetten. Ebenfo tommen Chamle nabeln und Angelhatenspigen vor, auch Ringe (Rani), welche ben gegähmten Papageien um ben Juß gelegt wurden. Die Schmudfachen maren verschiedener Art, Die Heineren, fappenformigen Stilde wurden als Ohrgehunge getragen, Die

¹⁾ Proc. U. St. National Museum 1888, p. 115-130.

^{1) 1.} Auru Bohatu, Steinhammer, b. h. nichts weiter als ein paffend gesormtes Stud Rephritgeröll, ungesähr von der Größe eines Menschentopies. 2. Parihi Pohatu, ein Stud scharfen Traps oder andern harten Gesteins zum Zersägen des Rephrits. 3. hoanga, Sandsteinplatte zum Schleifen und Polieren. 4. hurupala, ein an der Westüste häufiges glimmerhaltiges Gestein zum Abichleifen und Polieren. 5. Mala, Spigen aus Obsibian für den Bohrer (Pirori).

größeren aber auf ber Bruft; erftere galten für wertwoller als die gleichfalls geschätten Dainichgabne (Dato). größeren Unbangfel ahmten bieweilen bie menichliche Beftalt ober einen Gifch nach, wechselten aber gleich bem Dhrichmud Mm mertrourbigften ericheinen bie fogenannten Diefelben find groteste Hachbildungen ber menich: Deitilis. lichen Beftalt, mit verhaltniemäßig großem Ropfe und ger frummten Armen und Beinen; lettere berühren fich. An ben Banben zeigen fie nur brei Finger, und zwar, wie alte Maoris angeben, beshalb, weil Beleidigungen, bie einem jotchen Beitifi jugefügt wurden, von bem Befiger nicht geracht ju werden branchten, mas der Gall fein muffe, wenn fie genaue Darftellungen eines Menichen maren. Gie mur: ben an einer Schnur um ben Sale getragen und nur auf ber Norbinfel verfertigt. Die Beitifis wurden außerorbentlich bochgeschätt und mit jedem Befiter begraben; bei ber nach langerer Beit ftattundenben, enbaultigen Beisenung ber Bebeine nahm man fie wieder heraus, und gingen in ben Befit bes nachsten Erben über. Durch bie Berührung mit

bem Toten wuchs ihr Bert, fie galten geradezn als beilig und wurden nicht felten von bem leuten eines Beidlechtes an gebeimer Stelle vergraben. Trafen fich Befannte ober febrte ein Bermanbter nach langer Abwesenheit gurud, fo nahm man bas Beitifi vom Salfe, legte es auf einen Grasbuichel ober ein reines Blatt und ftimmte Befange jum Bebachtnis ber früheren Besiter an, ja, man vergoß Thranen und brachte fich blutige Bunben ihnen gu Ghren bei. Die Beitilis finb also nicht, wie man früher wohl annahm, Ibole ober bergleichen, fonbern einfach Produkte einheimischer Runft, die ale Erinnerungszeichen an die Dahingeichiebenen bienten. Je ofter fie ober anbere Schmudfachen einem Grabe entnommen worden waren, um jo höher ftieg ihr Bert, und einige find gewiß mehrere hundert Jahre alt. Gin Bauptling weigerte fich 3. B., einem Guropher ein Dhrgebange ju überlaffen, weil es ein "Birau- Tupapatu fei, b. b. etwas, mas mit einem Toten in Berührung gewefen". Auch ber Rame fpricht gegen die Unnahme einer religiofen Bedeutung. Bei bebeutet einen Salsidmud, und mit Tifi bezeichnet man die großen Dolg:

figuren, die auf den Daufergiebeln oder in der Rabe der Wohnungen errichtet wurden. Ein heitift ist also eine Meine derartige Figur, die als Halsschmud getragen werden kann. Titi gilt ferner als der erste Mensch und daher wird sede bilbliche Darstellung eines Mensch ein Titi genannt.

Die Aunst, den Rephrit zu bearbeiten, muß von den Maoris bei ihrer Einwanderung bereits mitgebracht worden sein, auch scheint es, als hätten sie sich darin vervollsommnet, benn die angeblich von den ersten Einwanderern herrührenden heitstis sind plumper und rober gearbeitet als die neueren. Dieselben stellten überhaupt die höchste Stufe ihrer Kunstproduste in Stein dar und wurden nur von den geschicktesten Leuten augesertigt, während sich die meisten alten Männer und vielsfach auch Weiber und Kinder mit dem Abschleisen und Bolicren von Wertzeugen und andern Schmudsachen beschäftigten.

Die sagenhafte wie die wirfliche Geschichte Reuseelands ift vielfach mit dem Rephrit und den daraus gesertigten Gerätschaften verknüpft.

2118 Cool die Infeln befuchte, ergabtte man ihm allerlei

sonderbare Geschichten über diesen Stein; er sei ursprünglich ein Fisch, der erst nach dem Fang sich in einen Stein verwandle, oder, er entstehe in einem Fisch und erhärte an der Luft. Wahrscheinlich sind diese Erzählungen als Umschreibungen des Umstandes auszusassen, daß der Nephrit im Wasser gefunden wurde.

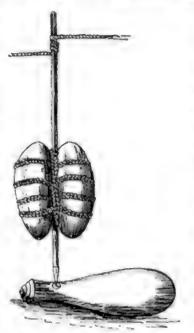
Bie die Sage der Maoris erzählt, wurde in alter Zeit ein Mann Namens Rgabne aus ihrer Urheimat, der jagenhaften Insel Dawaisi, vertrieben und entbedte auf der Flucht nach mannigsachen Abenteuern Renseeland. Er hatte einen Rephritblod Ramens Boutini mitgenommen; diesen "pflanzte" er dort ein seine merswürdige Übereinstimmung mit dem auch in Deutschland noch dis in die neueste Zeit auf dem Lande berrschenden Glauben, daß die Steine in der Erde wachsen), brach dann ein Stüd davon ab und sehrte damit nach Hawaisi zurüd, woselbst er alle im Kriege miteinander antras und durch seinen Bericht von einem großen, menschenleeren und nephritreichen Lande eine Anzahl seiner Freunde zur Auswanderung bewog. Aus dem zurüdgebrachten Stüd

Rephrit, welches seitbem als ber Gisch bes Mgabue" bekannt ift, fertigte er zwei Arte, Tutauru und Sauban te rangi. aus ben Bruchftuden aber einige Beitifis und eine Angabl von Ohrgebangen an, Eine ber letteren, Raufaumatna, war noch 1846 im Befit bes Sauptlinge Beuben und wurde mit ibm bei einem Bergfturg verschüttet, ift aber neuerdings wieber ausgegraben worben. Dit Bilfe ber Rephritärte bauten nun eine Angabl Manner, beren Ramen erhalten find, einige ebenfalle bem Ramen nach befannte Ranoes, jegelten nach Renfeeland binüber und vermehrten sich bier zu einem mächtigen Bolle, bas fich bald in viele Stämme fpaltete, welche ewig miteinanber im Kriege lagen. — Gine andere Sage behauptet, Mgabue habe bei feiner erften Fahrt keinen Nephrit befessen, sondern ihn vielmehr erft auf Reusecland "im leblosen Buftande", b. h. unbearbeitet, aufgefunden.

Den historischen Wert dieser Berichte fönnte der Umstand abschwächen, daß es wohl wahrscheinlich ist, wenn eine große Insel von einer kleinen aus ausgesunden wird, daß aber die Rücklehr von der ersteren zur lesteren ziemlich schwer sein müßte. Dazu kommt, daß die Maoris

ipater von Reufeeland aus feine weitere Entbedungereifen unternahmen. Indes murben bie meisten ber polynesischen Infeln von den Insulanern burch eigens bagu ausgerüftete Expeditionen entbedt, auch haben bie Renfeelander jedenfalle bie Schiffahrtefunde vernachläsfigt, ale ber Befit eines ausgebehnten Landes die Gefahr einer Übervöllerung nicht mehr in bem Grabe, wie auf einer fleinen Inselgruppe befürchten Man dürfte baber jener Tradition boch nicht jeden historischen Wert absprechen. Bas nun bie aus jener Beit erhaltenen Schmucgegenstände betrifft, jo find allerdings 3weifel an ihrer Echtheit gestattet, benn bie Maoris hatten, wie ein Miffionar berichtet, Die Gewohnheit, nach bem Berluft eines wertvollen Schmudftudes ein abnliches angufertigen und ibm ben Ramen bes verlorenen beignlegen; auf diefe Beife wurde wenigstens ber Name ber urfprünglichen Gegenstände durch bie Jahrhunderte erhalten.

Wie schon oben erwähnt, fam der Nephrit vor dem Einbringen der Europäer und der damit beginnenden Entwaldung des Landes nur auf der Bestäfte der Südinsel vor.



Pirori, Drillbohrer der Maori. Rach Shortland, Southern Districts of New Zealand. London 1851.

Rachbem nun die Nordinfel von den Maoris bevölkert war, siedelten sich einzelne Stämme auch auf der südlichen an; der im Besich der Fundstelle besindliche trieb bald einen ausgedehnten Dandel mit Rephrit, blieb aber lange Zeit von den übrigen unbelästigt, da die Stämme der Ostsüste durch für unübersteigbar gehaltene Gebirge von der Westsüste getrenut waren. Da sand, wie die Sage erzählt, zusällig ein irresinniges Weib einen Übergang zur Ostsüste, und als sie dort Männer mit dem Bau eines Kanoes beschäftigt autras, meinte sie, ihre Steinärte wären doch sehr stumps. Aus die Frage, ob sie bessere hätte, zeigte sie ein Nephritbeil vor und erregte dadurch die Begierde nach dem Besich gleicher Wertzeuge. Es wurden Streispartieen abgesandt, und der sich aus dem Handel bald entwickelnde Krieg endigte mit der

gänzlichen Unterwerfung des westlichen Stammes. Aber auch die Eroberer konnten sich nicht lange ihres Besitzes freuen, benn selbst Stämme der Nordinsel, welche von dort vertrieben waren, suchten neue Wohnsitze im Süden und ließen sich weder durch die Höhe der Gebirge noch durch die Unweglamkeit der Kilfte abhalten. Diese Kämpse endigten häusig mit völliger Vernichtung der Unterliegenden, die Sieger nährten sich auf dem Rüchvege meist von dem Fleische der Erschlagenen, standen auch nicht an, einige Stlaven zu solchen Zweden zu töten. Erst das massenhafte Derbeiströmen der Goldgräber machte den gegenseitigen Naudzügen ein Ende, und die Bessiedelung der Südinsel durch die weiße Rasse vollzog sich nun ohne jenen heftigen Widerstand von seiten der Maoris, der auf der Nordinsel soviel Blut und Geld lostete.

bobe und Juggeschwindigkeit der Wolkenformen.

Seit dem Jahre 1886 wurden auf dem Blue Hill-Observatorium (II. S. A. 42° 13' nördl. Br., 71° 7' westl. L. Gr.) Wolkenmessungen augestellt, und zwar sowohl in Bezug aus die Höhe als auch auf die Richtung und Geschwindigkeit ihres Juges. Die Ergebnisse dieser Messungen sind von P. Delm Clanton und S. B. Pergusson in einer größeren Arbeit zusammengestellt worden 1), aus welcher wir hier einige Hauptresultate wiedergeben wollen. Die solgende Tabelle enthält eine vergleichende Jusammenstellung der mittleren und extremen absoluten Höhen sür die einzelnen Wolsenssornen, wie sie in den Bereinigten Staaten und in Schweden gefunden wurden. Die Klassistation ist diesenige, welche in Schweden bei den Messungen von Etholm und Hagström zu Grunde gelegt wurde.

Gine furze Geftärung ber einzelnen Bollenformen mag bier eine Stelle finden:

- 1) Cirrus (cir.). Beiß, gart, feberig oder faserig, balb abgesondert, balb gu langen Streifen vereint, ben himmel burchquerenb.
- 2) Cirro stratus (Cir. str.). Beiflicher, garter Schleier, meift ohne Struttur, giebt bem himmel ein milchiges Aussichen. Die niebrigeren Wolfen find bichter und von grauer

ober bluulicher Farbe, geben Sonne und Mond einen belleren Fled, aber feine farbigen Ringe, wie bie boberen.

- B) Cirro cumulus (Cir. cam.). Kleine Floden ober Ballchen, gang weiß, faferig, ohne Schatten, oft in Reihen geordnet (Schäschen).
- 4) Alto Cumulus (Alt. cum.). Floden ober Ballden, grober ale Cir. cum., weiß ober gran, Schatten gebenb.
- 5) Strato cumulus (str. cum.). Graue, bicht anschließenbe Ballen, oft ben gangen himmel bededenb.
- 6) Faliche Cirrus. Cirrusartiger Schirm über einer Strato cum. Bolle.
- Cumulo stratus (Cum. str.). Große Ballen dunfler Wolfen, die oft ben gangen himmel überziehen, oft ben blauen himmel sichtbar laffen.
- 8) Cumulus (Cum.). Dide, geballte, unten meift flache, oben fugelförmige ober aufquellende Bolten.
- 9) Nimbus (Nimb.). Didfchichtige, buftere Bollen, verichwommen (Rieberichtag gebenb).
- 10) Stratus (Str.). Vom Boben gehobener Nebel, niedrig, grau, strukturlos (nicht bei Regenwetter). Diese Wolke entspricht nicht berjenigen Form, welche man bisher in Deutschland unter "Stratus" verstand.

Soben ber Bolten (Meter).

		Cirrus	Cirrostratus		Cir.	Alto-cum,		Strato-	Ballde	Cumstrat.		Cumulus		Nimbus	Strat
				niebrige	сны.	hebe	nictriac	cum.	Cir.	wirfel	Balle	Girfel	* Staffe		
					Blue	gill	(Majl.)	. Gon	ımer.						
Jahl höbe,	ter Meffungen . mirtere gedifte geringfte	 120 0723 14930 5392	42 8 54 12154 5521	18 6481 12,050 3290	33 7606 19620 4772	18 6406 8304 3119	32 3168 7047 784	28 2003 3328 1109	11 6242 12380 5392		5 1202 1590 884	2181 1455	199 1423 3582 601	712 1720 65	20 583 2050 120
						1	Winter								
Jabl Dete,	ber Menungen . mittlere größte geringfte	 88 8051 11 560 3764	10 7846 8512 6823	2930	13 8992 8570 4571	=	2894	-	-		8 1552 2058 1046		13×1 2690 532	=======================================	80:
					1	lpfal	a. 601	mer.							
	ber Menngen . mittlere größte geringfte	 13.376 4970	56 9345 11 391 4840	5148 5657 4740	09 6465 10233 3940	100 55%6 8297 4004	2771 2850 1428	165 2331 4324 887	3887 5470 2465	18 2848 5970 1400	1405 1630 1180	50 1855 3611 900	215 1386 2143 743	185 1827 3700 213	1× 623 994 414
				3	torlin	1 (3 c	miland). 60	mmer	•					
fabl bobe,	ber Weffungen . mittlete geößte geringfte	 142 8271 10419 6148	- 10	-	26 6337 7344 6233	4562 4918 4174	37 2744 3844 1182	18 1788 2430 638		3 2504 3515 2999		2181 2997 1146	1401 1901 929	64 1664 5741 6117	200

Unfere graphische Darftellung, welche wir nach bem tabellarischen Zahlenmaterial angefertigt haben, giebt eine

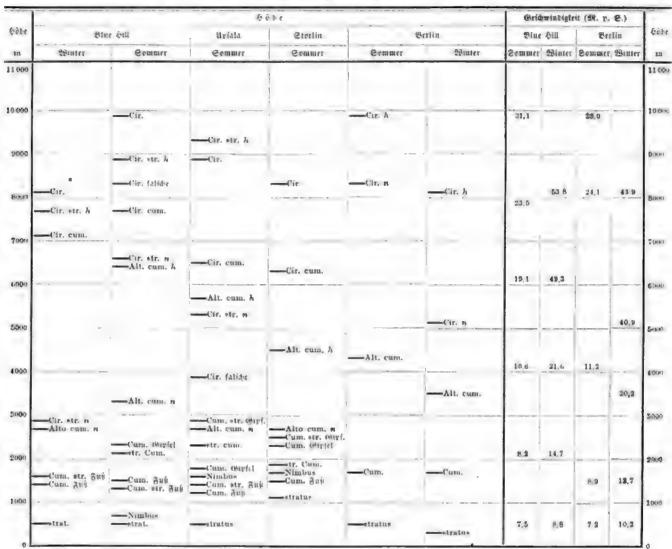
flare Übersicht ber Doben ber Wolfenformen für Blue Dill, Schweben und Centralbeutschland (Berlin nach Bettin), wobei

1) Annals of the Astron. Observ. of Harvard College, Vol. XXX, Part III. Observations made at the Blue Hill Meteor. Observatory, Mass. under the direct. of A. Laurence Rotch A. M. Measurements of cloud heights and velocities by H. H. Clayton and S. P. Pergusson. Cambridge 1892.

noch die Geschwindigkeit des Wolkenzuges für die verschies benen höhen beigeschrieben ist. Die höhen der Wolkenformen wurden zu Blue dill und in Schweden hauptsächlich mit Theodoliten gemessen, während zu Bertin die erste und letzte Beleuchtung der Wolken bei auf der untergehender Sonne zur Bestimmung der höhe benutzt wurde. Berücksichtigt man die großen Schwantungen der einzelnen Wolkenformen, wie sie sich auch in den Extremen ausspricht, so scheint die Übereinstimmung für so entsernte Gegenden eine sehr große zu sein. Die größere Höhe ber Bolkensormen (ausgenommen ber Stratus und Nimbus) zu Blue hill scheint in ber böheren Sommertemperatur zu liegen. Als böchste Wolfen wurden beobachtet: zu Blue hill 14 930 m. zu Upsala 13 376 m., zu Storlin 10 419 m und zu Lew 13 664 m.

Die höhe ber Wolfenformen hat eine ausgeiprochene jährliche Beriode, indem dieselbe für alle Formen im Sommer erheblich höher ist als im Winter. Ebenso giebt es anch

Mittlere Sohe und Buggeschwindigfeit ber Boltenformen.



NB. Ge bedeutet & - bobe, n - niebrige Welfen ber betreffenben Borm.

cine tägliche Beriode ber höhen ber Bolfenformen, indem biefelben mit zunehmender Tageswärme aufsteigen und mit abnehmender Wärme in eine niebere Lage übergehen.

Die Geschwindigleit der oberen Wollen, welche meistens aus SW bis NW ziehen, ist eine außerordentlich große, namentlich in der lätteren Jahreszeit: schon in der mößigen höhe von 2000 m haben die Wollen im Winter eine mittlere Geschwindigleit, welche derzenigen eines starten bis stürmischen Windes entspricht. In 8000 m höhe ist die mittlere Geschwindigleit des Wolfenzuges so groß, daß sie nur

mit der Lustbewegung in den hestigsten tropischen Orfanen verglichen werden kann. In Einzelfüllen ist die Geschwindigsteit so bedeutend, daß sie an der Grooderstäche ihres Gleichen nicht mehr sindet; auf Blue hill wurde als Maximum 103 m in der Sekunde beobachtet; eine Windgeschwindigkeit, wovon wir uns eine Borstellung machen können, wenn wir sie mit derzenigen des Schalles vergleichen.

Auch die Juggeschwindigfeit der Bollenformen hat eine ausgesprochene jährliche Beriode, so zwar, daß dieselbe im Binter erheblich größer ift, als im Sommer. Ban Bebber.

Der jegige Stand der nordameritanifchen Indianer.

Bon M. Scobel.

Uber bie ebemalige Boltszahl ber Indianer geben bie Deinungen weit auseinander und bie Schätzungen ichwanten swiften 700 000 und 2 000 000, die bas eigentliche Rordamerita (unter Ausschluß Megitas) bewohnt haben sollen. Faft immer ftanben fich bei ber Beurteilung ber Indianerfrage zwei Parteien gegenüber, von benen die eine alle Rote baute mit Bulver und Blei vernichten wollte, mabrend bie andere in jebem Indianer einen Ausbund von Tugend erblidte, ber einer Cooperichen Berberrlichung burchaus entiprach. In übertriebenem Gefühle wurde ber Bilbe gum Schoftind ber Gesellschaft gemacht und man vergoß blutige Thräuen, wenn man vom "Musfterben" ber Indianer iprach. Gin Rudgang in ber Boltegahl mußte felbft ohne Indianerfriege eintreten, benn viele werben icon ber unvermittelten Berührung mit ber Civilijation erlegen fein. Gine bebeutenbe Urfache für ein Burudweichen burfte aber in Blutvermischung ju fuchen fein, worauf icon Wilfon aufmertfam machte. "Cowie aus ber Mischung von Beißen und Regern bie nicht unfruchtbaren Mulatten entstanden, fo geschah und geichieht es zwijchen Europäern und Indianern, indem gunächst Die weißen Manner Die Mifchung einleiten, Die unaufhaltfam weitergebt, im Often mit Ubergewicht ber Weifen, im Weften mit bem ber Indianer. Es liegt nicht in ber Ratur ber Bollblutinbiauer, bag fie aussterben, aber es liegt in ber Ratur ber Berbaltniffe, bag bie Bollblutindianer aufboren. Das indianische Blut girfuliert in weißen Familien. Daber ertfart fich jum Teil bas icheinbare Musfterben ber Indianer, baber auch bie icheinbar geringe Bahl ber Difchlinge." ber andern Seite barf man bei einer in einem gemiffen Beitraume nachgewiesenen Bunahme nicht fofort an eine erbebliche Bermehrung benten, benn oft find größere Bablen nur bas Ergebnis genauerer Bahlungen ober Schätzungen. Go tann ja auch beute in ben ausgebehnten Bebieten Ranabas von einer bis auf ben Ropf gutreffenben Bablung noch feine Rebe fein, und man barf bier aus einem Buwachs ber Inbianer innerhalb ber letten gebn Jahre noch feine voreilige Schluffe ziehen.

Die neuesten Anfnahmen lassen für Nordamerika etwa 378 962 Indianer annehmen, gegen 4.14 704 zehn Juhre vorher, und zwar in folgender Berteilung:

Masta (1890)		10490	(1680)	13623
Ranada (1891)		121638 246834		108547 322534
Busammen (1890/91))	378962	(1880/81)	444704

Für Alasta giebt ber lette Cenjusbericht bie Babl 23274 an, wovon aber 12784 Estimos abzurechnen find. Es bleiben bann nur noch 10490, von benen 4739 Thlinkiten sind und 3441 Athabasten. Die Bahl ber Indianer ift also in Alasta etwas geringer als 1880. Bu bem Ergebnis ber 1890er Zählung wird man noch 200 bis 300 Indianer hingurechnen muffen, die mahricheinlich gur Beit ber Bablung abwesenb und bei ber Hopfenerute im Staate Bafbington thatig waren. Die Difchungen, Die fruber von Ruffen mit indianischen Weibern vorlamen, find jest ohne Bedeutung und bier geht auch bie Difchlingenachtommenschaft ftart gurud. Über bie Civilifierung liegt nur aus bem erften Bahlbegirte, bem füboftlichen ober Sitfabiftritte (bie pacififchen Ruftengebiete öftlich vom Meridian bes Gliasberges), ein Bericht vor, wonach 1049 indianische Schüler vorhanden waren.

Für Kanada murbe nach bem Cenfus von 1881 bie Indianerbebollerung ju 108547 angegeben, nach ben Dit-

teilungen bes Indianerbepartements 1891 gu 121 638, alfo ein Zuwachs von 13091; bagegen ein Minus von 947 gegen bas Jahr 1890, wo 122585 gegählt murben. Es barf hierbei nicht vergeffen werben, bag unter anberm in Britisch Rolumbia noch feine bauernben Inbianeragenturen eingerichtet find und die Bahl ber Indianer bort nur geschätt werben fonnte. Die größere Bahl ber letten Angaben rührt baber, bag in einigen neuen Blaten Rolumbias Schabungen vorgenommen wurben, die möglicherweise fpater zu reduzieren find. In ben öftlichen Provinzen fann man mohl von einer Bunahme reben und es ift gu hoffen, bag fich auch bie Indianer des Mordwestens allmählich bem civilisierten Leben anpaffen und bann vielleicht ausbauern werben. Dit Befriedigung ift zu vermerken, baß bie Indianer regen Anteil an ber Schulerzichung ihrer Rinder nehmen und bag bie alte Schulfchen immer feltener wird, besonbers bei ben Blad. fect. Biele ber Induftrie: und Roftschulen (Alumnaten) find von großer Bebeutung, ba fie für die Indianer großeren Wert besitzen als die einfachen Tagesschulen und die Boglinge ben ichablichen Ginfluffen ihrer indianischen Beimat Daß die Indianer "mehr Befühl für bie Boblfernhalten. thaten bes Unterrichtes" haben, wie fich ein Bericht ausbrückt, ergiebt sich aus ber 3ahl von 7554 Schülern im Jahre 1891 gegen 4126 Schüler im Jahre 1881. Die größte Schülerzunahme hat im genannten Beitraume Danitoba mit ben Nordwestterritorien zu verzeichnen. Die Regierung sucht mit allen Erleichterungen bie Indianer gur Geghaftigfeit gu erziehen, fie giebt ihnen Saatgetreibe, Adergerate und Bieb, um fie zu Farmern zu machen. 1891 gab es 75 193 angefiedelte Indianer (gegen 46 962 im Jahre 1881), bie 400 gkm bearbeitetes Land und einen Biebbeftand von 61 051 Stud hatten; bie bereits 166 588 hl Betreibe und 104 615 hl Rartoffeln und Rüben cruteten, und Industriewerte von 5,3 Mill. Mt. erzeugten.

In ben Bereinigten Staaten liegen die Dinge verwidelter als im Norben. Die Individualität ber einzelnen Stämme ift eine fo verschiebene, bag man nicht zwei Refervations als völlig gleich ansehen fann. Alle Tribus zeigen verschiebene Phasen ber menichlichen Entwidelung. wenige leben noch von Jagb und Fischfang, einige find erfolgreiche Biebzüchter, wie bie Ravajos; einige treiben mit Erfolg Landwirtschaft und manche beschäftigen sich mit Sanbel und Bewerbe. Einige leben begeneriert, mehr als Bieb wie als Menich, mabrent andere ihre nationalen Gigenheiten ablegten und fich burgerlich fleiben. Die Apatichen in ben Beifen Bergen haben g. B. feinen Begriff von Lernen und Unterricht, Die Boncas und Babnis (Bawnees) bagegen ichiden alle ihre Rinder zur Schule. Bahrend Die große Plajorität von 250 000 jum Unterhalte fast nichts bireft von ber Regierung erhalt, find andere, wie bie Siour, Chepennes, Arapahoes und Apatichen nur von ben Rationen abbangig, bie ihnen burch bie Regierungsagenten gufließen. Einige ftehen unter birefter Kontrolle ber Regierung und verlangen faft immer eine gewiffe Aufficht, die meiften ber anbern, jo die Indianer in ben Staaten New Port und Michigan und Die 67 000 ber civilifierten Stämme find nur nominell unter Kontrolle. Schon 1824 wurde ein Bureau für Indianerangelegenheiten eingerichtet, 1878 eine Indianerpolizei, 1882 ein Indianergerichtshof, 1885 murben aber bie Indianer unter bas allgemeine Strafgefet gestellt. Die Möglichkeit ber Erwerbung bes amerikanischen Bürgerrechtes wurde 1887 gegeben und von diefer Bergünftigung machten jofort 10 122 Gebrauch.

Die Bahl ber Indianer in ben Bereinigten Staaten nach bem letten Cenfus (die Aufnahmen erfolgten vom September bis jum Dezember 1890) betrug 249273, während bas Indianerbepartement für 1891 nur noch 246834 angiebt,

gegen bas Rabr 1880, wo noch 322 534 gezählt wurden, eine Abnahme von 75 500 Röpfen. Während früher die civilifierten Indianer eine größere Bermehrung zeigten, scheint es jest, als ob bie Bürgerindianer rafcher abnehmen als bie in Stämmen Bon ben 67 000 ber fünf civilifierten Tribus lebenben. (Tichirofi, Rrit, Tichidajam, Tichoftam und Seminolen), Die im Indianerterritorium leben, entbehren nur noch 500 ber vollen bürgerlichen Aleidung. Bon den übrigen 179 834 Indianern gahlt man 75 166, die burgerlich gefleidet find und 39 547, die es erft jum Teil find. 20696 wohnen in Saufern, von denen icon 1763 von Indianern felbit gebaut find. Beburten murben mahrend eines Jahres 4128 eine geschrieben, Tobesfälle aber 4762; 30 Indianer wurden burch Indianer, 368 burch Weiße getotet. Die Landwirtschaft treibenben Indianer haben heute ein kultiviertes Areal von 1312 qkm und das Doppelte biejes Areals ift bereits eingegaunt. Der Biebstand belief fich auf 303 879 Pferbe und Maultiere, 175444 Rinder, 44495 Schweine und 1 630 579 Schafe.

Im Jahre 1890 teilte ber Kongreß das Judianerterritorium und gründete das Territorium Offahoma aus dem westlichen Teile des Indianerterritoriums einschließlich des Streisens öffentlichen Landes zwischen Kansas und Kolorado, auch bekannt unter dem Namen No Maus Land. In Offahoma wie in andern Gebieten haben neuerdings viele Indianer

Laubpatente erhalten, b. h. an jedes Tribusmitglied werben 160 Acres (64 ha) abgegeben. Die Rejervations der Indianer nehmen trot aller urfprünglichen Bertrage von Jahr ju Jahr ab. Im Jahresbericht von 1890 waren noch 138 Reservations angeführt, die ein Areal von 417 260 qkm umfaßten, bereits 48 290 gkm weniger als ein Jahr vorber. Im Jahre 1891 wurde bas ben Indianern jugesprochene Bebiet wieder um 32 660 gkm gefürzt und vom Ministerium bes Junern find noch weitere Beidrantungen geplant. Ein großer Teil bes ben Inbianern gelaffenen Lanbes liegt in ber burren Steppenregion, die ohne fünstliche Bewäfferung nicht für den Landbau nutbar gemacht werben tann. Daber bewilligte ber Ronareft 1891 unter anderm eine Summe von 800 000 Mf. für die Krähenindianer in Montana zur Serstellung einer fünstlichen Bemäfferung in ben Thalern bes Big horn und Little Big horn Rivers und am Bryor Creet.

Für Unterrichtszwecke wurden 1891 7,3 Mill. Mt. ausgegeben, für 1892 aber 9,2 Mill. Mt. Eine große Jahl neuer Schulen wurden gegründet, darunter Fachschulen und Kostschulen (boarding schools). 1891 gab es zusammen 256 Schulen mit 13580 Schülern. Bon religiösen Gesellschaften und Missionen wurden 1892 für Indianerschulen 2,4 Mill. Mt. ausgebracht. Die Gesantlosten der Indianerserhaltung der Bereinigten Staaten beliesen sich 1890/91 auf 28,5 Mill. Mt., 1891/92 auf 43,9 Mill. Mt.

Aus allen Erdteilen.

- Bon Belang ift ein Fund von Steinbeilen auf ber Infel Belgoland, bie ben Beweis liefern, bag biefe vereinzelt liegenbe friesische Infel auch, gleich ben ber fcbleswigschen Bestfüste vorgelagerten, gur Steinzeit icon bewohnt war. Bei ben neuerbinge ftattfindenden Befestigungearbeiten wurden zwei regelmäßig gearbeitete und polierte Feuersteinbeile von 20 und 13 cm Lange, beibe mit rechtedigem Querschnitte, bas erfte in ber Ditte bes Oberlandes, bas zweite an ber Horbivite, jedes ungefahr 1 m tief im Canbe gefunben. Beibe Stude geboren ber jungeren Steinzeit an und zeigen benfelben charafteriftifchen Topus, wie ibn bie reiche Steinzeitfultur von hannover und Schleswig : holftein aufweift. Gie find wohl von ben großen Bertftatten bes Geftlandes eingeführt, alfo nicht an Ort und Stelle gefertigt worden. Tropdem icheint aber auch auf Belgoland eine Fenersteinwerkftatte bestanden zu haben, benn burch Berrn Gadte find roh geschlagene Messer, Absallsplitter u. f. w. auf helgoland gefunden und in das Dlufeum für Bolferfunde in Berlin eingeliefert worben, wo auch die beiben neugefundenen Feuersteinbeile ihren Plat gefunden haben.

— Eine ersolgreiche Reise durch Arabien hat Baron Rolbe aus Rufland vollendet. Er durchzog Redschod und gelangte auf ber Bilgerstraße über Sail Ende März in Bagbad an. Nolbe hat auch Ibn Rashed besucht, bas zwischen E Riad und Schalta gelegen ist.

— Zwischen Siam und Frankreich herrschen seit Ropshant war zu längerer Zeit Grenzstreitigkeiten. Lepteres beansprucht dazu gehörige Sam Weit über das unschwend anderseits Siam weit über das museums besind bemonstriert. Eigelegenen Bergen, welche die Wassericheibe bilden. Und so ist Trocknen an der das Berhältnis auch meist auf den Karten dargestellt. Es lang vollkommen.

herrschen barüber nicht nur diplomatische Berhanblungen, sondern Frankreich geht auch thatsächlich vor. Zunächst haben die Franzosen im März die etwa 1000 Einwohner zählende Stadt Stung Treng am linken Metonguser, nahe der Grenze von Kambodia, besetzt, von wo die siamessische Besatung abzog. Ferner wurde auch Chong besetzt, wo ein Hasen sür eine Kanonenbootstotte angelegt werden soll, zum Schutze des mittleren Metong.

- Uber bie Berftellung ber als Wöten bienenben Kopf. trophäen ber wilben Jivaros am Oftabhange ber Corbilleren in Ecnador herrschte bieber noch einige Unflarbeit, wiewohl Barriero, Reiß und Andere icon bestimmt berichtet batten, fie entständen burch Abzieben ber Ropfbaut, in welche bann beiße Steine gestedt wurben, bamit biefelbe gusammenfcrumpfe. Wiewohl es nabe lag, biefe Berftellung bei und einmal zu versuchen, ift biefelbe boch erft jest von Dr. Bilbelm Bein (Ditt. Biener Anthropol. Bef., Gitungs. berichte 1893, G. 28) ausgeführt worben. Berfuche, bic er im pathologisch anatomischen Institute bes allgemeinen Rrantenbaufes in Wien mit mehreren Ropfhanten von bafelbft verftorbenen Frauen und Dannern machen ließ, er: gaben, baß bie Ginichrumpfung thatfachlich, wie bies von Reisenden berichtet wurde, burch Ginfüllen von beißen Steinen bewirft werben fann. Als Demonftrationsobjefte waren vier folder Ropfhante, und zwar eine von einem Beibe und brei von Dlannern, ausgestellt; ber weiblichen Ropfhant war gur Bergleichung ber Größenunterichiebe ber bagu gehörige Ediadel beigegeben. Außerbem murbe auch eine von den brei im Besite bes t. t. naturhistorischen hofmuseums befindlichen echten Kopftrophaen ber 3ivaros bemonstriert. Gin Bersuch, eine weibliche Ropfhaut burch Trodnen an ber Conne jum Schrumpfen ju bringen, miß:

Berausgeber: Dr. R. Andree in Braunichmeig, Fallereleberthor- Promenade 13. Drud von Friedr. Biemeg u. Cohn in Braunichmeig.



Slobus

Mr. 19.

Illustrierte Zeitschrift für / Jänder-und Völkerkunde.

Begrunbet 1862

bon

Rarl Andree.

Perausgegeben von

Ridard Andree.

Drud und Verlag von Priedrich Vieweg & Bobn.

Braunschweig.

Iahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Die chinesische Volksreligion und ihre Beeinflussung durch den Buddhismus.

Don Prof. Dr. Wilhelm Grube. Berlin.

Der Bolfeglaube und Bolfefultus, wie er heutzutage in China befteht, ift bas Rejultat einer Jahrtaufenbe langen Entwidelung, feine Formen und Cabungen find nur au verfteben im Busammenhange mit alteren Borftellungen und Brauchen, aus benen fie hervorgegangen, feine vielfachen Bandlungen nur gu erflaren burch bie umgeftaltenben Ginfluffe, innere sowohl ale außere, benen er im Lauf ber Beit unterworfen war. Ich mochte baber, ebe ich auf die Schilberung der dinesischen Boltereligion ber neueren Beit und ber Gegenwart eingebe, versuchen, die erften Grundlagen, aus beuen fie bervorging, foweit fich biefe aus ben alteften Uberlieferungen ber dinefischen Litteratur ermitteln laffen, wenn auch nur in flüchtigen Umriffen gu ifiggieren. Denn nur burch bie geschichtliche Berfnupfung ber Wegenwart mit ber Bergangenheit läßt fich Sinn und Ordnung in bem anicheinend unentwirrbaren Durcheinander verichiedener Religioneformen aufbeden, burch welches bie moberne Bolfereligion in China charafterifiert ift.

In feiner Abhandlung über Religion und Rultus ber alten Chinefen fpricht Blath die Anficht aus, bag von ben Chinefen baefelbe gelte, mas Breller von ben Romern fagt: bag mir fie in allen Sachen bes Glaubens weit mehr gum Rultus und jur Religiofitat als jur Mythologie und Afthetif aufgelegt finden". In ber That tonnte bas religiofe Bewußtfein ber Chinefen taum beffer und icharfer gefennzeichnet werben, als es burch biefe Worte geschieht. Ist es boch charafteriftisch genug, bag bie dinesische Sprache wohl ein Bort befitt, burch welches bie außeren Formen ber Religion bezeichnet werben, aber feines, welches unfern Begriff ber Religion, fei ce ber Religion im allgemeinen, sei es biefer ober jener speziellen Religion, ausbrudte. Unb jenes erftere ift überbies weit entfernt, ein auf bas religiöfe Bebiet beschränfter Terminus gu fein; benn bas dinesische Wort li bedeutet neben bem religiöfen zugleich bas bofifche Beremoniell, die Etitette; es ift aber auch ferner bas ichidliche Berhalten im allgemeinen, ber fittliche und gesellschaftliche Taft barunter zu verstehen, und endlich bie bem sittlichen und ichidlichen Berhalten entiprecenbe innere Befinnung. In biesem letteren Ginne bilbet bas li im Bereine mit Menschlichkeit, Berechtigfeit, Beisheit und Aufrichtigfeit bie fünf Rarbinaltugenben ber confucianischen Sittenlebre. Bo es fich hingegen um ein Aquivalent für unfern Musbrud Religion handelt, bedient fich ber Chinefe bes Wortes kiao, welches "Lehre, Unterricht" bedeutet; fo bezeichnet er ben Confucianismus als Ju-kiáo, bie Lehre ber Litteraten, ben Taoismus ale Tao-kiao, die Lehre vom tao, ben Bub: bhismus als Fuh-kino, bie Lehre bee Budbha. Ebensowenig wie ber Chineje einen befonbern Terminus für ben Begriff Religion tenut, besitt er eine fobifizierte Cammlung religibfer Lehren und Sahungen. Bir tonnen bie dinefifche Litteratur burch vier Sahrtaufenbe verfolgen, ohne bag wir in ber Lage waren, auch nur eine Religionenrfunde in berselben nachzuweisen, abgesehen natürlich von ber buddhiftischen Litteratur, beren Beimat außerhalb Chinas gu fuchen ift. Desgleichen fehlt bem Chinefen bas Epos: nicht mythische, fondern geschichtliche Erzählung entsprach feiner einseitig hiftorifden Beiftedrichtung; baber bas verhaltniemäßig frühe Muftreten bes biftorifden Romanes. Wohl aber finbet fich fcon in altefter Beit ein bis in bas fleinfte Detail ausgearbeitetes Ritualmefen, beffen gabllofe Borfchriften in brei umfangreichen Ritualwerten, welche mabrend ber San-Dynaftie auf Grund alter Dolumente und Überlieferungen gufammen, gestellt murben, niebergelegt find. Mus biefen sowie aus ben bis in die altesten Beiten hinaufreichenben, als tanonisch geltenben Schriften find bie religiöfen Anschauungen und Bebräuche, welche im alten China herrschend waren, zu entnehmen.

Die alteste Form bes religiösen Glaubens in China ist unftreitig ber Ahnenkultus, ber, gleichsam ein Überlebsel aus vorgeschichtlicher Zeit, noch teine Staatsgemeinschaft, sonbern bloße Geschlechtse, höchstens Stammesgemeinschaft zur Boraussehung bat. Charafteriftisch ift nun, bag bie Berehrung ber Borfahren, welche auch bas punctum saliens ber confucianischen Lehren bilbet, bis auf ben heutigen Tag ber leitenbe Bebante bes religiöfen Lebens geblieben ift. schon in ben altesten Urfunden bes dinefischen Schrifttumes erscheint neben biesem Ahnenkultus ein weit verzweigter und wohl organifierter Raturdienft. Obenan fteht ber Glaube an ein hochstes Bejen, welches balb als Schang Ti, b. h. hober ober bochfter Berr, bald als Thion, himmel, verehrt und angebetet wird. Dag beibe Namen ein und basfelbe Befen bezeichnen, geht nämlich baraus hervor, baß ber eine ben anbern ohne weiteres vertreten fann, fo baft von beiben biefelben Prabitate gelten. Der himmel lenft bie Befchide ber Menichen, er ftraft und belohnt in ewiger Gerechtigfeit. Dem himmel junadit an Burbe und Aufeben fteht bie Erbe, benn aus ber Gemeinschaft und Bechselwirfung von himmel und Erbe gehen alle Dinge hervor. In abnlicher Weise werben Sonne, Mond und Sterne als von Beiftern bewohnt und gelenkt vorgestellt, benen gleichfalls Opfer bargebracht tverben. Schon frubzeitig bilbete fich bie Borftellung aus, baß gewiffe Sterne ober Sternbilber bestimmte Bebiete bes Ratur- und Menschenlebens lenten und beberrichen. Go ift von einem Beftirn die Rebe, welches ben faiferlichen Defreten, von einem andern, bas bem Bolfe, bem Binbe, bem Regen vorsteht u. f. w. Doch scheint fich biefer Glaube im Altertum noch feineswegs in ein mythisches Bewand gehüllt gu haben. Die mythologische Entwidelung bes Bestirnfaltus, welche mit ber Entwidelung ber Aftrologie Sand in Sand ging, blieb erft einer fpateren Beit vorbehalten. Unter ben irbifchen Beiftern nehmen bie ber Berge und Strome wohl bie erfte Stelle ein, ba im Schu-ting ihr Rultne ftete mit bem bes Schangeti verbunden ift, und zwar werben ben Bergen und Strömen befonbers bei Uberichwemmungen, Durren und epibemischen Krantheiten Rolleftipopfer bargebracht. Ferner geboren hierher bie Schutgotter bes Erdbobens und ber Saaten, bes Reiches, der einzelnen Bafalleuftaaten, der Stabte, und enblich bie fünf Schutgeifter bes Saufes: ber Schutgeift ber Pforte, bes Berbes, ber Thore, ber Bege und bes Sitbmeftwinkels, wo fich bie Schlafftelle befanb.

War nun soldergestalt bas gauze Universum sozusagen bis in seine letzten Schlupswinkel von Geistern beseelt und beherrscht, so bot andrerseits die Uhnenverehrung die Anzegung, senen Naturkult durch eine Art von Hervenkult zu ergänzen. Es sag nahe, gewissen Versönlichkeiten, die sich über die Grenzen der Familie und des Hauses hinaus um größere Lebens und Berussgebiete verdient gemacht hatten, nicht nur private, sondern auch öffentliche Verehrung zu Teil werden zu lassen. Diesen Weg der Legendens und Mythensbildung hat denn auch der Volksglaube se länger se mehr beschritten. Ich exinnere nur an den Kriegsgott Kuansti, der zu den populärsten Gestalten des chünesischen Hercenkung gehört und sowohl von Staatswegen offizielle Anersennung als auch Aufnahme in das Pantheon der Taoisten und der Bubdhiften gesunden hat.

Nachdem ich versucht habe, in wenigen allgemeinen Zügen ein Bild der Religion zu entwersen, wie sie uns in den ältesten Erzeugnissen der chinesischen Litteratur, den sogenannten King und Schu, d. h. den tanonischen und tlassischen Büchern entgegentritt, möchte ich zugleich hervorheben, wie sich in der Entwickelung dieser Religion die Entwickelung des chinesischen Staatswesens wiederspiegelt. Die hierarchisch gegliederte Geisterwelt, an deren Spige Schang Ti, der höchste Berrscher, steht, sest nicht mehr wie der Ahnenkult bloße Geschlechts oder Stammesgemeinschaft, sondern bereits ein entwickeltes Staatssystem mit monarchischer Spige vorans; sie ist sozusagen die transzendentale Projektion des irdischen Staates; sogar die Bezeichnung des Derrschers, Ti, ist bei

beiben bie gleiche. Roch mehr jeboch tommt biefer, wenn ich mich fo ausbruden barf, burcaufratische Bug ber altchinefischen Religion im Rultus gur Geltung. Gine Brieftertafte giebt es nicht, vielmehr erftredt fich bas Priefterrecht auf alle und jeben, jedoch wiederum in charafteriftischer Abstufung. Der Raifer steht auch in Sachen bes Rultus ale Pontifex maximus an ber Spige; er ift ber T'ien-tei, ber himmelsjohn, boch ift diefer Rame eine bloge Metapher und nicht etwa in theofratischem Sinne aufzufaffen; er ift gewiffermaßen nach unten Bertreter bes himmels, nach oben Bertreter bes Bolfes. Bie ber himmel einerseits burch ihn bie Beschicke bes Bolkes lenft, fo tragt er andrerseits bie volle Berantwortung für fein Bolt und ift fo ber Bermittler swischen bem bochften herrn und bem Bolfe. Mur er barf bem himmel opfern, mabrent bas Opferrecht ber Lebensfürsten sich nur bis auf die Schutgeister bes Erbbobens und ber Saaten, und bas ber Großwürbentrager bis auf bie fünf häuslichen Laren erftreckt. Die misera plebs bat fich auf bas Uhnenopfer zu beschränken. Dicht minber bezeichnend ift, daß ber Raugunterschied ber Beifter auch im Opferritual feinen entsprechenben Ausbrud findet: gegen bie fünf beiligen Berge beobachtet man nach bem Li-ki, bem kanonischen Ritualtober, basfelbe Beremoniell wie gegen bie brei Premierminifter, gegen bie vier beiligen Strome bas im Bertebr mit ben Lebensfürften gebräuchliche.

Es fragt sich nun: Wie konnte sich dieser Ahnenkult trot des gänglichen Mangels an Religionsurkunden, trot des Fehlens einer Priesterkaste dennoch eine gewisse kanonische Geltung erringen und unbeschadet vielsacher Abweichungen und Reubildungen bis auf den heutigen Tag bewahren? Und diese Frage führt uns auf eine Persönlichkeit der chinessischen Geschichte, die, wie keine zweite, einen geradezu dominierenden, freilich vielleicht ebenso hemmenden wie fördernden Einfluß auf die Geschicke und die geistige Entwicklung der Nation ausgeübt bat.

In einer Beit tiefften staatlichen und sittlichen Berfalles fuchte Confucius bie Schaden feiner Beit burch reformatorifches Burildgreifen auf bas Altertum gu beilen. Bu biefem 3mede fammelte er bie altesten geschichtlichen, rituellen und bichterischen Uberlieferungen und veranstaltete eine Aus: lefe aus benfelben, welche ibm geeignet erfchien, ben Fürften wie bem Bolte ale Sittenspiegel ju bienen. Diefer feiner Thätigleit verbanten wir jene alten Urfunden, welche unter bem Mamen ber fünf Ring ober tanonischen Bücher betannt find und bis auf ben heutigen Tag eine nabezu un: antaftbare Autorität befigen. Dan mag baber bie Religion, wie wir fie aus jenen alteften Denkmalern ber dinefischen Litteratur fennen gelernt baben, famt ber auf fie gegründeten confucianischen Sittenlehre als Confucianismus bezeichnen, nur barf mit bicfem Ramen nicht bie Borftellung verbunden werben, ale ware Confucius ein Religioneftifter gemefen - bagu fehlte ihm nicht weniger als alles. Seine Lehre mar rein ethisch politischer Ratur, charafterifiert burch fteten hinmeis auf die Berricher und Juftitntionen bes Altertumes, die er seinen Beitgenoffen als zu erstrebendes 3beal vorbielt. In religiofer Sinficht beschränft er fich im wefentlichen auf ben Ahnenfult, ben er als höchsten Ausbrud ber Bietat in ben Mittelpuntt feiner Sittenlehre ftellt. physischen und theologischen Fragen hingegen, wie solchen über bas Beien ber Geifter und bas Fortleben nach bem Tobe. ging er grundfählich aus bem Wege.

Dag neben dieser staatlich beglaubigten Form bes Kultus schon im Altertume ber naive Bolfeglaube die Rätsel bes Dascius auf seine Beise zu lösen versuchte und jene farblosen Geister mythologisch versinnlichte, barf wohl als sicher angenommen werden, wenngleich die meisten Gestalten des heutigen Bolfeglaubens weit jüngeren Datums sind. Zebenfalls hat

bie Weligianafferen melde unter bem Wamen Toniamus betonet ift und ben Lao tij ale ihren Begründer proffamiert. mobi iden lange per birlem britanben : benn bir Sehre, melde in hour how Pan-til sunelderichenen Ton-teh-finn h. h. hom Ranoniiden Bude von ber Rorm und ber Tnaenb, nieberdefeat ift, ift wiel au tief, su baufel unb zu ichner perftänblich ald half fir is Generalizant her graften Wesses Nitte merhen tonnen. Das Tao, b. b. bie vernftuftige Rorm, bie nach ber pantheiftifden aber paulagiftifden Lebre best Lauft als fadmifches intelleftuelles und ethifches Reinzin bas Uninerfam burchbringt und regiert, ericheint in bem pulgieren Tanidenna als Terminns für bie geheimnisvollen Dethoben, burch welche ber Stein ber Beilen gefunden und bas Birir ber Unfterblichfeit erlangt wirb. Allem Aufdein nach beichrönfte fich ber mulatire Tagidenus urfurfünglich im melentlichen auf Aldemie, beren Biel bie Ertangung ber Unfterblichfeit mar, und auf Erwreisenus, ber ben ichablichen Ginftuffen bafer Geifter entregenumirten fuchte. Dan fich ber Tanifenne in ber Bolgegeit mutbenbilbend entwidelt und anderfeide feftere

Formen einer hierarthischen Gemeinschaft angenommen hot, bie ihm einem nicht underbetrenden Ginflug auf bad religigist Zeben fiederten, nerbauft er wochd jummit einem Greignis, welches von außen ber gingt den den von nochhaltiger die urteng auf hat geinut geilige Zeben Klinzb werde, eine meine bei Ginflictung bei Modelsend, wocken in 1. Juhreniert bei Ginflictung bei Modelsend, wocken in 1. Juhre

neue ou Cumparing see Guiceannus, noting im 1. June's hunbert unferer Stirtechung erfoldt.

Dig der Buddhörmes nur langlem und faum der dem 4. Jahrhundert im China beimigh zu werden verunadet, ift begrifflich genng: Isulen den ficht Erhere allem, mad dem Glüselem zum Chinelen nucht, fehrunftrade zumider. Die ferindunktriche Gelchaftlichte und der zufelen Urfein

her Belein gehaten aus has Bilgit ist.

Glüstlers und bei felbasilde Guidelauf ber Jüliger

gein "Miller Medden un deleigtette

gein "Miller Medden un deleigtette

glich der Sternen und des Bereitstellen und

glich ist der Grünzung ber Beleinständlit und

glich der Den Beleinständlit und

jahr der entstliche geine gein son gestellt ge



Rnan : pin.

midtern praftifden Chinefen rechnen, ber, weit entlernt, bie Munchmlichteiten bes Erbenlebene gering anzufchlagen ober our ju bestemmieren nietmehr feine annie Profit raftfall baran fent, fich und feinen Rachtemmen bas bothit erreichbare Daft materiellen Bobiftanbes ju erringen. Bor allem aber mußte ifen bas Gebot bes Citibates ein Grenei fein, ba befanutlich ieber Chinele Rinberiefiafeit für bas großte Unglud balt eine Anichenung, Die in bem Abnenfultust ibre pfochologische Begrundung findet, benn wer ohne Rachtormurnichaft gu binterfallen friebt, fintet feine Rubeftitte und muß ale abbachtafes Geineuft umberirren. Linberfegen Reichtum und langes geben find vielmehr bir nam-fub, bie brei Segnungen, bie iebem Chinefen ale bie erftrebenemerteiten Gater bes Bebens uorfcweben - Dinge, für welche bem reinen, unverfillichten Bubbbiemus iebes Berftinbnis abgebt. Und wenn es bemielben bennach gelang, biefe aufdeinenb unverfühnbaren Gegenfage gn überbruden, fo ift bas nur einer ber vielen Beweiße für Die erftauntiche Miffunitationefifbigfeit biefer fo eminent prepaganbiftifchen Lebre, bie par feinem louifden Salto mortale juridichredt, wenn es gilt, hinberniffe, bie



I'm ti fung.

iherr Berbreitung im Wege ftunden, pu beseitigen. Datte es dach ber aberliche Bundblismad tund mit beisem allein boten wir es bier zu fann dum ber die innen vligsbegiell feitet verfänntligen bialefriften Beage churcht, fertig gebrecht, in spin eigene Gegenetit unspulschapen, indem er bem Michelmus ber urtprünglichen Lefter Guddhas pum benfher göttererichten Bestadeisems dem umerhaltete.

Of gatt spatific, her wardere Spath bei biblerium mit in geller Wardende bei Glückerius genören, ande har met sich grabet feltweife, Zere Geliere an Biblershaft treißen gericht gelersten. Zere Geliere an Biblershaft treißen gerichten gestellt auch an dereitet hier stellt eine der geliefener Stellte nicht auch abertieben bei den geliefen gestellt auch an dereitet geliere bei der der geliere geliere bei den den den der geliere bei der geliere bei den geliere bei den der geliere bei der geliere bei den geliere bei den geliere bei der geliere bei den geliere den geliere bei den geliere den geliere bei den geliere den gelie

Beberrungsmertes anzuleigen.
Fedunntlich vollzieit fich nuch buddbiftischer Lehre ber Beckel ber Bieberrgebenten innerhalb ber feche Gazi, ber iechs Wege oder Klaffen von lebenben Wefen, unter nochfen is Geber. Renichen. Marce Tiere. Verlets und Dillen in Geber. Renichen. Marce Tiere. Verlets und Dillen



Tjas Liûn.

geichoufe zu verfieben find. Es ift wan bochft bemertensmeet, bak unter birfen orrobe bir Britas, irne Gennen erregenben Gefpenfter, bie ju fortrolihrenbem hunger und Durft perbammt find, eine Bauptrolle fpielen. Der Grand ibrer Bepulariett ift leicht erftert, wenn nan fich nur vergegen. witrigt, bag bereits nach altchinefifcher Auffaffung, wie ich porbin ermichtt babe, Die Geifter ber finberios Berftorbenen, die fagenannten Lite gleichfolig als bungernde und abbachtos umberirrende Gespenfter vorgestellt wurden. Alligibelich läßt ber Boltoglanbe bie Brotes im fiebenten Maunte auf ber Dbermelt erfcheinen, um ihren Dunger gu ftillen. In biefem Monate werben bann nuch - ebenfalle eine Gitte, bie an vorbubbbiftifchen Brauch aufnitoft - wicht mur ben Mauen ber verftorbenen Angehürigen, fonbern allen abgeschiebenen Beelen, infanberbeit benen ber finberles Berftorbenen. Opfer bargebrocht. Ubrinens bat es ber Bubbbisungs verftauben, ben Uhnenfult nicht nur anguerfennen, fonbern auch ju Gunften feiner Geiftlichfeit ausgubenten; benn in ben Borichriften fiber bie Geeleumeffen im fiebenten Monate werben bem Bubbbu bie Borte in ben Minnb gelegt, bag feine Geete aus ber Solle gerettet werben Mane - es fei benn burch bie vereinten Rrufte ber gefammten Geiftlichfeit,



Reb. Ging. Cun.

Satte ber Bubbbismus auf Diefe Weife feften Beben genuen, fo war es ibm forton ein feichtes, feinen Ginfigs auf allen Gebieten bes religiofen Gtanbene und bes Rultus aur Geltung ju beingen. In ber That geleng es ibm benn auch bolb. Die Geifter ber altdinefiden Raturerlinien femiel ale möglich mit feinen Gottern gu ibentifigieren, und im Topismus ift biefer Amglagmierungsprozen nachorrabe in meit nargeichritten, baft es auf ben erften Blid aft ichmer ericheint, bas griftige Gigentum nachzuweifen. Inebefonbere hat ber Rultus, sumal ber taoiitifde, im Laufe ber Beit immer mehr bubbbiftifche Etemente in fich aufgenommen; ich brauche nur an bie bilblichen Darftellungen ber Gotter ju erinnern, bie mobl burchaus ber Aurenang bes Bubbbismus zu verbanten finb. Und wie bie bubbhiftifche Beiftlichfeit beim Ritual bee Abnentuitus mitwirft, fo gefchiebt es auch nicht felten, bak bie Bermaltung spoiftifcher Tempel bubbbiftifchen Bonzen übertragen wirb.

So sehen wir, wie jene brei gesonderten Stesone religibien kleichigt in ihrem geweinkamen. Bette vereinigen und auf die: Beite jenes eigentümtige Richtungsprodunt hervorbringen, weiches die moderne Ballbreitigins der Shimsten kapitelli. Die im China preichortifich geworden Rebensart: san kiáo yih kiáo, b. h. "bie brei Lehren (nämlich Confucianismus, Taoismus und Buddhismus) sind eine Lehre", ist somit mehr als ein bloß geistreiches Baradogon. Ilbrigens haben die drei Lehren troh dieser Fusion ihre selbständige Existenz keineswegs ausgegeben. Wie in den buddhistischen und taoistischen Ktöstern Buddhismus und Taoismus nach wie vor ein ungestörtes Dasein sühren, so hat sich in der sogenannten Staatsreligion der altchinesische Ahnen- und Naturkultus bis auf die Gegenwart erhalten, doch steht das Bolt derselben fremd und teilnahmloß gegenüber: die Priester dieses ofsiziellen Kultus sind der Kaiser und das Beamtentum, so daß der bureaukratische Charakter der altchinesischen Religion bier getreulich gewahrt ist.

Rach biefer mehr allgemein gehaltenen Darftellung möchte

ich mir erlauben, das bisher Wesagte an einem konkreten Beispiele zu verauschaulichen. Ich wähle zu diesem Zwede ein Stüd aus dem häuslichen Kult der Emnischinesen, welcher von Prosessor De Groot 1), dem gründlichsen Kenner der chinesischen Bolksreligion, an Ort und Stelle studiert und in eingehender Weise beschrieben worden ist. Übrigens wird diese aus Emui bezügliche Schilderung mutatis mutandis auch für den häuslichen kult aller übrigen Chinesen überhaupt zu gelten haben.

Der Sausaltar, wie er in feinem dinefischen Saufe gut fehlen pflegt, bient gleichzeitig ber Berehrung ber Götter und ber Ahnen, und zwar ift ben Bottern ftete bie linte Seite bes Altars, als bie nach dinefischen Begriffen ehrenvollere, ben Manen ber Borfahren hingegen bie rechte Seite geweiht. Cowohl beim Ahnens wie beim Götterfult versicht ber pater familias nach echt patriarchalischem Brauch bas Priefteramt. Um mit bem Abnenfult als bem alteren Beftonbteile bes häuslichen Rultus ju beginnen, fei junachst erwähnt, baß bie Manen ber Borfahren im Begenfate gu ben Göttern nicht burch Bilber ober Statuetten reprafentiert finb. jonbern nach uraltem Brauche burch fogenannte Ahnentafeln, auf benen ber pofthume Rame bes Berftorbenen, bie Dynaftie, unter welcher er lebte, fowie ber Hame bestjenigen, ber bie Uhnentafel errichtet hat, verzeichnet

stehen. Die Tasel ist stets durch einen Längsschnitt in eine wordere und eine hintere Pälste geteilt, die beide vereint in einem hölzernen Sodel steden. Auf der Innenseite der hinteren Hälste sind die Namen, Amter und Würden des Bersstorbenen, sein Geburts und Todestag, das Alter, das er erreicht hat, sowie der Ort, wo er begraben liegt, angegeben, so daß diese Uhnentaseln zugleich gewissermaßen eine Art gedrängter Familienchronit darstellen.

Rur bem altesten unter ben überlebenden Sohnen steht bas Recht zu, eine Ahnentafel zu errichten; auch bleiben bie Ahnentaseln stets durch birette Bererbung im Besibe bes

älteften Sohnes, und bie übrigen Mitglieber ber Familie

haben sich somit in seinem hause einzusinden, so oft sie den Ahnen ihre Berehrung erweisen wollen. Tritt der Fall ein, daß einer der jüngeren Britder die heimat verläßt, so nimmt er eine sogenannte Familien-Ahnentasel mit, auf welcher die Namen sämtlicher Ahnen, deren Taseln sich auf dem Hausaltare des ältesten Bruders besinden, vereinigt sind, und die ihm so als Ersas sür diese dient. Auch werden solche Kollestiv-Ahnentaseln disweilen aus Rücksichten der Raumersparnis angesertigt, wenn die Zahl der Ahnentaseln zu sehr augewachsen ist. In der Regel kommt zwar sede Ahnentasel nur einer Person zu, doch wird den Estern auch oft eine gemeinsame Tasel errichtet.

Bas bas Ritual bes Ahnenkultus anlangt, fo bedt fich biefes im allgemeinen mit bem bes Götterkultus. Es besteht

mithin in Speife- und Tranfopfern und im Berbrennen von Opfergelb und Raucherfergen unter ben liblichen Aniebeugungen, woran sich unter Bortritt bes Familienoberhauptes fämtliche Familienglieber beteiligen. Das Opfer findet regelmäßig am 1. und 15. Tage jeden Monate ftatt, bas Abbrennen von Raucherfergen täglich. Außerbem werben bie bes fonbern hanslichen Gebenftage, wie Geburtes und Tobestage ber Bor: fahren, festlich begangen, auch wird jedes freudige ober traurige Greignis, welches die Familie betrifft, wie Beburter und Tobesfälle, Rangerhöhung u. bgl. m., furg, jebe Begebenheit, ber eine gewisse Wichtigfeit für bas bausliche Leben beigemeffen wirb, ben burch bie Ahnentafeln repräsentierten Borfahren feierlichft mitgeteilt.

Wir wenden uns nun zu den Sausgöttern, unter denen sich in Emui die Göttin der Barmberzigleit, Ruau-Din, der Lofalgott, Reh-Sing-Oug, der Gott des Reichtums, Tustistung, und der Gott des häuslichen Berdes oder der Küche, Tsaostiun, einer besondern Bevorzugung erfreuen.

Ruan Din, die Göttin der Barmherzigleit, gehört zu den populärsten Gottheiten des modernen China und dient zugleich als ein ellatantes Beispiel dasur, mit welcher Gewandtheit der Buddhismus verstanden hat, sich mit dem chinesischen Bollsglauben zu verschmelzen. Als buddhistische Gottheit entspricht Kuan-Din dem Bodhi-

sattva Noalokitegvara bes nördlichen Buddhismus und erscheint als solcher ursprünglich stets männlichen Geschlechts. Wie sich die Metamorphose vollzog, durch welche der Bodhisattva Avalokitegvara zur Göttin Kuans Din wurde, ist aus der Legende von der chinesischen Bolksgöttin Miaos Schen ersichtlich, mit welcher Kuans Din identifiziert wurde. Diese Legende, welche sich dis auf den heutigen Tag in Emui erhalten hat, giebt eine so lebendige Anschauung von der Art und Beise, wie aus der Mischung volkstsmilicher überlieserung mit buddhistischen Gementen neue religiöse Kreuzungsprodulte hervorgingen, daß ich mir nicht versagen kann, dieselbe wenigstens in verkürzter Fassung wiederzugeben. Sie lautet solgendermaßen:

Bor Alters herrichte im Westen ein König mit Ramen Diao : Tichuang; feine Gemahlin hieß Miao : Teh. Da bie



Abnentafel.

Les fêtes annuellement célébrées à Emoui (Annales du Musée Guimet. Tom. XI—XII). Paris 1886.

Che lange Beit finderlos blieb, begab fich der Ronig mit feiner Gemablin auf ben Doasschan, den Blumenberg, auf welchem fich bas Bilbnig einer überaus machtigen Gottheit befant, die jegliche Bitte zu gewähren vermochte. Rachbem fie berfelben mehrere Tage hindurch Opfer dargebracht hatten, tehrten fie wieber beim. Balb barauf gebar bie Konigin brei Tochter nacheinander, von benen Miao Schen die jungfte war. Während fich die beiben alteren, sobald fie erwachsen waren, verheirateten, jog Miao Schen vor, bem natürlichen Willen guwider, ledig zu bleiben und entfloh, um bem Borne bes Baters gu entgeben, in ein Aloster. Raum hatte ber Ronig von biefem Schritte Runde erlangt, fo ließ er bas Klofter in Brand steden; aber Miao = Schen burchstach sich mit einer Paarnabel die Rehle, und bas Blut, bas gen himmel emporfpripte, tam als Regen wieder auf bie Erbe berab und lofchte bas Fener. Run ließ ber Monig fie greifen und befahl, sie zu enthaupten, — aber vergeblich, benn bas Richtschwert brach in ber hand bes hentere, ohne fie gu verleben. Endlich gelang es, fie ju erhängen; ba erhob fich jeboch ein gewaltiger Orfan, und mahrend ber himmel fich verfinsterte, warb Migo-Schen plotlich von einem bellen Lichtfcein umgeben, und ber Schutgott jener Ortlichkeit, ber fich ingwischen ins Mittel gelegt und von bem Thien-tung, bem himmelsfürften, die Beifung erhalten hatte, ben Leib ber Miao - Schen zu retten und ihre Seele in die Unterwelt zu führen, tam in Tigergestalt berbeigestürzt und trug die Leiche bavon. In ber Unterwelt angelangt, marb Dliao: Schen burch die Leiden ber Berdammten von tiefem Mitgefühl ergriffen und erlöfte fie burch bie Dacht ihres Gebetes. Gelbit die Fürsten ber Solle baten, ihren Bebeten beiwohnen zu bürfen, und Migo Schen ging barauf unter ber Bedingung ein, baß bie Seelen ber Berbammten befreit werben follten. Alebalb warb ber Ort ber Qualen in ein Parabies verwandelt. Aus Angst, feine Herrschaft gänzlich zu verlieren, gab endlich 2)ama, ber Dollentonig, Die Seele ber Dliao Schen frei und ließ fie auf bie Oberwelt gurudgeleiten. Muf ben Rat bes Catpamuni Buddha begab sie sich jetzt nach Put'o, einer Insel des Tichusan Archipels, mojelbit fie fich bauernd nieberließ. Bugleich gab Buddha ihr als Wegetoft für die 3000 Meilen weite Reife eine Pfirfich aus bem Barten bes oberften himmels mit, womit fie ein Jahr lang ihren hunger ftillen Diefer Scheinbar unwefentliche Rebenumftand ift insofern von Interesse, als von einem Pfirfichbaume in ben Garten ber Gi-mang-mu bie Rebe ift, ber alle 1000 Jahre einmal Früchte trägt, wie benn überhaupt biefe Frucht in ber taoistischen Mythologie eine große Rolle spielt. Somit gefellt fich in biefer Legende jum bubbbiftifchen Ginfluß noch ber taoistiiche biuzu.

3ch übergebe bie weiteren Ergählungen ber Legenbe und will nur bemerten, daß Diao Echen bald die Budbhamurde erlangte und jum Schluffe noch die Belegenheit findet, fich mit ihren Eltern gu verfohnen, indem fie ihren Bater von einer schweren Rrantheit rettet. Ubrigens wird bie Ruan-P)in nicht nur als Bottin ber Barmbergigfeit, fonbern auch unter dem Plamen Sungetfi Ruan:Plin, d. h. Kinder fenbende Ruan : Plin, als Göttin bes Rinbersegens verehrt; auch spielt fie außerbem noch eine Rolle, welche ber ber heiligen Ufra abnlich ift.

Der zweite unter ben genannten Sausgöttern, Reh-Sing-Ong, ift ein Lotalgott ber Proving Fuh-fien. Bas bie Chronit biefer Broving über ibn berichtet, ift durftig genug und beschränft fich auf folgendes: 16 Jahre alt, begab fich Reb. Sing : Ong, einen Brug Bein in ber Band und feine Ruh am Seile führend, ind Webirge, ertlomm ben bochften Bipfel, feste fich bort nieder und ftarb. Go fand man ihn eines Tages tot, in ficenber Stellung, ber Arug war leer, und von ber Ruh war nur bas Berippe übrig geblieben. Die Dorfbewohner, die er im Traume gu fich einlud, errichteten

ihm einen Tempel, und in furger Beit verbreitete fich fein Ruhm im gangen Lande, benn er gab benen, die feinen Rat begehrten, ftete richtige und gutreffenbe Antwort. Berichiebene Bunberthaten, Die ihm zugeschrieben wurden, batten gur Folge, daß ber Sung Raifer Rao Tfung (1131 bis 1163)

ben Rult bes Reb-Sing-Ong offiziell beftätigte.

Abweichend von biefem burren Bericht lautet bie Bollsüberlieferung. Rach biefer war ber Bater bes Reb Sing-Dug ein Stave. Alls einmal bei bem herrn bes letteren ein Geomant gu Gafte war, war biefer mit ben Dienften bes Stlaven jo gufrieden, bag er ihn aufforberte, einen Bunich ju äußern. Der Stlave antwortete, er wünsche fich Raucher: wert für 10000 Generationen feiner Rachfommen. Da führte ihn ber Geomant mit sich in die Ginfamkeit ber Berge, juchte bort einen für eine Grabftatte paffenben Plat aus und fagte bem Staven, er folle bort bie Bebeine feines Baters begraben, boch folle er bamit warten, bis ihm ein Mann mit einem eifernen Sute und ein Buffel auf einem Rinbe reitenb Der Mann that, wie ihm befohlen mar, begegnet mare. grub die Gebeine feines Baters aus, legte fie in eine Urne und begab fich mit biefer an ben bezeichneten Ort, um bort bas Eintreffen jener Borbebingungen ju erwarten. bauerte auch nicht lange, so begann es zu regnen, und ein Bauer, ber bes Beges baber tam, ftulpte fich einen eifernen Topf jum Schupe gegen den Regen auf den Ropf, und gleichzeitig verfroch fich ein Rind, bas gerabe einen Buffel auf bie Weibe führte, zu bem gleichen 3wede unter ben Bauch bes Tieres. Der Stlave gogerte jest nicht langer, sonbern ftellte bie Urne mit ben Webeinen feines Baters in Die Gruft, Die fich bann von felber ichloß. Balb barauf marb ihm ein Sohn geboren. Diesem traumte unn in seinem 16. Jahre, daß er zu einem Beiligen bestimmt fei. Er ergabtte das Erlebnis seiner Mutter, wusch und tammte fich, seite fich mit untergeschlagenen Beinen auf einen Stuhl und ftarb in biefer Stellung. Bleich barauf flieg er famt feinem Gipe jum himmel empor, während feine Mutter gerabe noch Beit batte, bas eine feiner Beine gu umflammern; baber wird er ftets mit einem herabhangenben Beine bargeftellt. - Go hatte fich ber Bunich bes Sflaven, Räucherwert für 10000 Benerationen seiner Rachsommen zu erlangen, erfüllt, benn gu Taufenben ftromt bas Bolf alle brei Jahre im achten Monate im Beiligtume bes Meh-Sing Dng gufammen. Dieje Legenbe ift swar weder besondere tieffinnig, noch besitt fie irgend welchen poetischen Reis, aber sie zeigt boch, wie wenig man braucht, um es in China bis jum Gott zu bringen.

Bas ben Tustisfung, ben Gott bes Reichtums anlangt, fo läßt fich fein Rult bis in bas frühefte Altertum gurudverfolgen. Bie bereits ermabnt, nahm in ber altchinefischen Naturreligion bie Erbe neben bem himmel, ale bem bochften herrn, Die zweite Stelle ein. himmel und Erbe find Bater und Mutter aller Dinge. Indeffen trat schon frühzeitig ber Rultus ber Erbe im allgemeinen gegen ben ihrer lofalen Bertreter, ber Sche und Tfib, ber Botter bes Erbbobens und ber Saaten, gurud. Der Gott nun, ber unter bem Ramen Dustifung, b. h. Fürft ber Erbe, als Gott bes Reichtums angebetet wird, ift offenbar burch eine leicht verftanbliche Metamorphoje aus bem Sche, bem Gotte bes Grbbobens, hervorgegangen, benn ber Gebante liegt nabe, bag einem fo eminent aderbautreibenben Bolte, wie bie Chinefen es von Alters her waren und beute noch find, ber nabrenbe Boben ber Erbe als ber Inbegriff bes Reichtums und Spenber aller irbischen Buter erscheinen mußte. Er wird in ber Regel in Bestalt eines ehrwürdigen Breifes mit wallendem Barte bargeftellt, ber in ber einen Sand einen Silberbarren, in ber anbern meift einen Stab balt. Es mag noch erwähnt fein, daß er zugleich als Schuppatron ber Aderbauer, Rauf.

leute, Bettler und Diebe gilt.

Chenjo alt wie ber Kult bes T'u-ti-tung ist ber bes Tjaofinn, ber als Gott bes banelichen Berbes und Schuppatron ber Familie auf feinem Sausaltare fehlen barf. Bereits im Listi wirb er unter ben fünf bauslichen Laren erwähnt; boch scheint er ursprünglich nicht allein als Gott bes Berbes, fonbern zugleich als Bott bes Feuers im allgemeinen gegolten gu baben. Abnlich bem vebischen Ugni mar er als Gott ber himmelwärts gungelnben Flamme recht eigentlich ber Bermittler, welcher bie Webete ber Menfchen gum Simmel emportrug; und es ift intereffant, zu beobachten, wie biefe feine Bermittlerrolle zwischen Göttern und Denschen noch im beutigen Bolfstultus jum Ausbrud gelangt, obwohl er beutgutage vielfach gum Rüchengott begrabiert erscheint. 24. Tage best letten Monates begeben fich nämlich bie Sausgotter, in erfter Linie ber Gott bes häuslichen Berbes, gen himmel, um bem Thien tung, bem Fürften bes himmels, über die ihrer Fürsorge anvertraute Familie Bericht zu erftatten, und zwar ift biefe himmelsreife immer mit befondern Feierlichkeiten verbunden, welche ber Beit ber Jahreswenbe ihr eigentumliches Geprage verleihen. Bevor die Götter fich auf ben Weg begeben, wird ihnen ein Abschiedsmahl vorgefeht, wobei biejenigen Baben, welche bem Botte ber Riiche ober bes bauslichen Berbes jugebacht finb, vor bem Berbe Mufftellung finben. Rachbem famtliche Familienglieber Raucherkerzen angezündet haben, gieben fie fich unter den iiblichen Berbeugungen gurud, um bie Botter bem Benuffe bes Mables zu überlassen und ihrerfeits die erforderlichen Borbereitungen für die bevorftebenbe Reife gu treffen. geschieht burch Berbrennen von Opfergelb und von Bapierblättchen, auf benen Pferbe, Sanften und Sanftentrager abgebildet sind, beren sich die Götter auf ihrer himmelsreise zu bedienen haben. Um etwaigen Migwerständnissen vorzubbengen, steht auf jedem Blättchen der Name der Gottheit, der es geweiht ist. Um vierten Tage erfolgt die Rücksehr der Götter, die in genau derselben Weise geseiert wird.

Selbstverständlich braucht der hänstliche Kult keineswegs auf die hier genannten Götter beschränkt zu bleiben; vielsmehr liegt es auf der Hand, daß sebermann den Gott, der als Schutpatron seines Beruses gilt, besonders bevorzugt, wie denn beispielsweise die Tischer und Zimmerkente den Lu Pang, die Barbiere den Liu Tung-p'in, die Seeleute die Ma Tsu-p'o verehren u. s. f. Wie seder Beruf und jedes Gewerbe, mit einem Worte sedes Natur- und Lebenszediet seinen speziellen Schutgott besitzt, so stehen auch die verschiedenen Tierarten unter der Obhut schützender Gott-heiten, und es giebt demgemäß einen Schutgott der Pferde, der Kinder, der Läuse u. s. w., doch scheint diese letztgenannte Gruppe von Gottheiten durch die Lehre von der Seelenwanderung motiviert, mithin auf buddhistischen Einstußunrückussusschaftsten zu sein.

Überblicken wir zum Schlusse das gesante Gebiet bes chinesischen Bolfeglaubens, so gewahren wir, wie die Zahl der Götter durch Aufnahme fremder Elemente sowohl, wie durch Reubildungen die inst Unübersehdare anwächst, so daß man vor lauter Göttern keinen Gott mehr sieht; und, ausgehend von einer Bergeistigung der Natur, ist die Bolksreligion in dem gegenwärtigen Stadium ihrer Entwicklung bei einer Entgeistigung der Götter angelangt.

Pflanzenaberglaube bei den Angelsachsen.

Don Dr. Johannes Boops. Tübingen.

1

Der scheinbar unübersehbare Buft von Thatsadjen und Einzelerscheinungen, welche bie ethnologische Forschung in ben erften Jahrzehnten ihres Bestehens aus allen fünf Kontinenten zusammen trug, hat fich burch Anwendung ber indultiven, vergleichenden Methode in geradezu überraschender Beije geflärt. Die bahnbrechenden Untersuchungen von Baftian, Wilfen, Infor und Spencer, von Boft und Andree, von Befchel und Ragel haben und gezeigt, welch erstaunliche Gleichartigfeit und Ubereinstimmung unter ben religiösen, ethischen und fogialen Anschauungen, den Gitten und Gebrauchen ber verschiedenften Bolter herricht, wie liberall aus der Fulle bes Stoffes wenige Typen hervorragen, um die fich alles andere schart, die fich ihrem Wefen nach ewig gleich bleiben und nur je nach den wechselnden geographischen Bebingungen eine verschiedene außere Bulle annehmen. Man gewöhnt fich beute immer mehr, bie ifolierten Ericheinungen aus dem Rahmen bes einzelnen Bolfes berauszuheben und im Spiegel ber Befamtheit gu betrachten, und von diefem boberen, vergleichenden Ctandpuntte aus ericheinen und eine Menge alt befannter Thatjachen in völlig neuem Lichte. Dabei ertennt man, wie auch auf bem Gebiete bes Bolterlebens eine ftrenge Gefemäßigfeit waltet.

Bur Feststellung biefer ethnologischen Gesete und elementaren Thatsachen mußte man naturgemäß möglichst einfache Bedingungen aufsuchen, und man hielt sich beswegen vorwiegend an die Naturvöller, weil bei diesen die ethnischen Erscheinungen gewissermaßen noch in ihrem Zellstadium zu beobachten sind. Die Erforschung dieses Gebietes ist in den letzten Jahrzehnten so weit vorgeschritten, daß Bastian sie in seinem neuesten Werte "Ideale Welten" im wesentlichen für abgeschloffen ertlart (vergl. Globus 62, G. 382). Die neueften Cammlungen forbern felten noch etwas ju Tage, was fich nicht einem ber befannten Grundtypen unterordnen ließe. Die Ethnologie wird fich deshalb nunnichr an ihre zweite Aufgabe zu machen haben: die Berfolgung des Entwidelungeprozeffee, ben diefe elementaren Erfdeinungen unter den immer verwidelteren Berhaltniffen der Aulturvoller durchgemacht haben. Das ift aber eine ungleich fcmvierigere Aufgabe als jene erfte, und ihre Lofung wird jebenfalls eine Arbeit vieler Jahrzehnte, wenn nicht von Jahrhunderten erheischen. Denn mahrend ber Haturftamm, von den Banben ber umgebenden Ratur gefeffelt, eine mehr ungestörte Ents widelung durchlebt, frengen fich bei ben Rulturvölfern bie Faben ber gegenseitigen Beeinfluffungen mit bem Fortschreiten ber Zivilisation in immer sinnverwirrenderer Beife, und eine Entwirrung diefes Rulturgewebes ift bem Ethnologen nur mit Silfe bes Philologen und Siftorifere möglich. Denn eine gewiffenhafte Text. und Quellenfritit ber überlieferten Sprache und Litteraturdentmaler ift hiergu die erfte Borbedingung, und die ift ohne genaue philologische Einzelfenntniffe ichlechterbinge undenfbar. Die Wiffenschaften muffen fich bier in die Band arbeiten, wie Berr Dr. Rraufe in seinem lehrreichen Auffate über "Die indogermanischen Ramen ber Birte und Buche" (Globus 62, 153 ff.) so treffend ausgeführt hat. Die gegenseitige Abhangigleit ber Boller in ber geistigen Kultur ift weit größer, als man vielfach glaubt, und die historisch-archäologischen Forschungen (3. B. in Agnoten) liefern in biefer Sinsicht jedes Jahr überraschende Ergebniffe. Dieje Abhängigfeit beschränft fich nicht bloß auf die Religion: wir finden fie auf allen Wes

bieten bes öffentlichen und privaten Lebens, wo immer bie Boller inniger miteinander in Berührung gefommen find. Und wie die Philologie bei ber wiffenschaftlichen Behandlung einer Sprache bie Fremdwörter aussondert und auf ihren Urfprung und die Beit ihrer Aufnahme hin untersucht, fo follte es auch bie Ethnologie mit ben von außen eingebrungenen Sitten und Anschauungen machen. Erft nachbem bies geschehen, wird eine Biffenichaft ber vergleichenden Ethnologie möglich fein; erft bann werden wir eine zugleich geographifch-historisch begrundete und burch Bergleichung geflarte Entwidelungegeschichte ber ethnologischen Erscheinungen bei ben einzelnen Bolfern geben fonnen.

Am weitesten durfte man in biefer Beziehung auf bem Gebiete bes Rechtes fein. Much in der Religionsmiffenschaft ift für die Quellenfritit ichon viel geleiftet worden. Baftians gelehrte Berte bergen eine Fille von Stoff, ber allerdings jum großen Teile noch instematisch geordnet werden muß. Aber auf bem Gebiete ber Dhithologie und vor allem in ber fogenannten Folffore, ber Lehre vom Aberglauben, ber Boltomedigin, ben volfstumlichen Bebrauchen u. f. w., ift in biefer hinsicht, wenn wir auch nur in bem Heinen Kreife ber germanischen Bölfer bleiben, noch außerft wenig geichehen, tropbem gerabe biefer Zweig ber Altertumewiffenschaft von jeher ein Stedenpferd bilettantischer Reugier gewesen ift.

Bir haben auf diefem Felbe gegenwärtig eine gang unlibersehbare Fulle fritiflos gesammelter Thatfadjen, welche burch die daran gefnupften phantastischen Sypothesen ber Sammler und Bearbeiter oft nur noch ichwerer verwertbar geworben find. Deift war für biefe ber Wefichtepuntt maßgebend, möglichst viel für eine Bieberherstellung ber vertorenen altgermanischen Minthologie zu retten, und man nahm beshalb gleich alles, was nur irgend banach ausfah, ale echt urgermanisch bin, ohne fich ber Mühr einer Quellenuntersuchung zu unterziehen. Gelbft Jafob "Deutsche Dothologie" bietet und leiber jum großen Teil auch nur eine Ruftkammer, beren reicher Inhalt noch ber Gingeluntersuchung harrt. Auf Die hohere vergleichende Mythologie der Indogermanen haben Glard Bugo Meyere geistvolle Untersuchungen manches Licht geworfen; aber auf bem Gebiete des Aberglaubens bleibt eigentlich noch alles gu thun ubrig. Es ift barum wohl einmal an ber Beit, auch auf diefem Bebiete vornrteilsfrei eine ftreng fritifche Unterfuchungemethode in ihr Recht treten ju laffen, die Refte des Aberglanbens ber alteren Berioben bei ben verschiedenen germanischen Stämmen nach allen Geiten bin gu unterfuchen und babei vor allem bie einheimischen Elemente von ben fremden Ginfluffen zu fondern. Ginen beicheibenen Berfuch nach biefer Seite bin möchte bie vorliegende Abhandlung Uber bie Stellung ber Pflanzen im angelfachfischen Aberglauben liefern 1).

Die ziemlich reichbaltige medizinische Litteratur ber Angelfachsen haben wir nur fo weit benntt, ale mit ben Regepten wirklich abergläubische Borftellungen verfnlipft wurden. Ubrigens mare eine fritifche Bearbeitung biefer Arineibuther auf ihre Quellen bin eine lohnende Arbeit für einen Dann, ber mit philologischen ein gewiffes Dlag mediginischer Renntniffe verbindet.

1. Allgemeine Beugniffe über Pflangenverehrung bei ben Angelfachfen.

Daß die Berehrung und abergläubische Berwendung ber Pflanzen unter den Angelfachsen noch ziemlich verbreitet gewefen fein muß, bezeugen und eine Reihe von Berboten,

bie von Befengebern und Beiftlichen erlaffen murben. "Bir verbieten ernftlich alles Beidentum", heißt es in einem Befes Unude bes Großen 1); "Beibentum besteht barin, bag man Ibole verehrt, b. h. baß man heidnische Götter und Sonne oder Mond, Feuer oder Waffer, Quellen oder Steine ober Balbbaume irgend welcher Art verehrt." Und in einem Gefete Konig Cadgars 2) ift die Rebe von ber Banberei, die "an Solundern und auch an verschiedenen andern Baumen" getrieben wurde. Auch Alfric eifert in einer Somilie gegen die Berehrung und abergläubische Berwendung von Pflanzen: "Es ift feinem Chriftenmenichen erlaubt, daß er fein Beil fuche bei einem Steine ober bei einem Baume, außer es fei bas heilige Rreuzeszeichen 3)." Und weiter: "Der weife Augustin fagte, bag es ungefährlich fei, wenn jemand ein Argneifraut effe; aber bas rechnet er unter bie unerlaubte Bauberei, wenn jemand die Kräuter an fich bindet, ce fei benn, er lege fie auf die offene Bunde 1)." "Rein Menfch foll mit einem Bauberfegen ein Rraut befingen, fondern mit Gottes Borten es fegnen und fo Daß Alfric fich fo ausführlich über diefen Puntt effen 5)." ausläßt, beweift jedenfalle, bag die Berbote bes Aberglaubene, welche die ersten Kirchenväter im allgemeinen erließen, auch beim angeljächzischen Bolle noch notwendig maren 6).

2. Antile Elemente.

Die erhaltenen Spuren biefes Bflangenaberglaubens bieten aber burchaus tein einheitliches Bilb. Dur bie eine Sälfte ift echt germanisch, während ein andrer, nicht unwesentlicher Teil auf griechisch-lateinische Quellen gurudgeht. Anupft fich ber Aberglaube an eine Pflanze, Die erst nach Nordeuropa eingeführt ift, ober bie, wenn sie wirflich im Rorden heimisch war, und nur mit einem fremben Ramen überliefert ift, fo werben wir ihn von vornherein mit größerer oder geringerer Sicherheit in die letztere Nategoric weisen burfen. Aber auch sonft geben fich manche Borftellungen, Die auf ben erften Blid ein entschieden germanisches Gepräge zeigen, bei naberer Betrachtung als frembe Ginbringlinge gu erfennen.

Gins ber schlagenbften Beispiele bietet uns bie Weschichte ber Betonie (Betonica officinalis I.), angelfächfifch bêtonice, welche fich im Altertum und Mittelalter einer weit verbreiteten und hohen Berehrung erfreute. Echon Plinins?) jagt von der Pflanze, fie fei "ante cunctas laudatissima, die gepriesenste von allen" gewesen; aber nichts zeugt mehr von dem hohen Anfeben, das diefelbe im Altertum genoffen haben muß, als eine eigene Monographie De herba Vetonica, die fälfdilich unter bem Ramen des Leibargtes bes Muguftus, Antonius Dufa, auf uns gefommen ift, und in ber die Betonica ale Universalheilmittel gegen 47 Rrantheiten empfohlen und abergläubifch verherrlicht wirb. biefer Schrift nun haben fich verschiebene Rotigen in einige Diostoribes - Banbidriften eingeschlichen 8) und find von ba

¹⁾ für die genaueren Quellennachweise und Belege vergl. Goops, ilber die altenglifden Pflanzennamen, Freiburger Differt. 1889, G. 41 ff.

¹⁾ Anud's Gefethe II, 5; Schmid, Gefethe ber Angelfachsen, S. 272. 2. Auff. Leipzig 1858.
2] Canones editi sub Badgaro rege c. 16. Bergl. Grimm, Deutsche Mothologie, S. 543, Ann. 2. bis 4. Auft.,

³ Bbe., Berlin 1875 bis 1878.
3) Alfrics Somitien, ed. Thorpe. 2 Bbe. London 1844 1846, I, 474, 29 bis 31.

⁴⁾ Ebenda 476, 3 bis 6. 6) Ebenda 476, 8 bis 10.

⁹⁾ Bergl. auch filicher, Aberglaube unter ben Angeljachjen, S. 5 ff. Brogramm des Realaumnaftums zu Meiningen, 1891. 7) Plinius, Naturalis Historia, 25, 46. ed. Detleffen. 6 Bbe. Berlin 1866 bis 1882. Überfett von Wittftein, Leivzig

¹⁸⁸⁰ bis 1882, 6 2br.

S) Bergi, Dioscoridis opera, ed. Sprengel, 4, 2, 2nm. 14. Leipzig 1829 bis 1830 (Rühn, Medicor, Graec, opera 2 Bbe.

aus nebst andern Bemerfungen des Plinius und des Diostorides vom Bjeudo Apuleins in fein Berbarium aufgenommen. Weiterhin haben fie bann ihren Weg in bie gefamten mittelalterlichen Arzneiblicher und Berbarien gefunden, und man barf wohl behaupten, bag, wie die hentigen Ramen (badönikli, bathengel u. f. w.), so auch alle abergläubischen Borstellungen, die sich heute noch in manchen Ländern an die Betonie ober andere Pflanzen, auf die diefer Rame überging, fnupfen, ausnahmelos antifen Urfprunge find! Bis jest ift es noch von niemand bewiesen, daß die Betonie bei den alten Germanen fich einer abnlichen Berehrung erfreut habe, wie bei ben Griechen und Römern, - ebenfo wenig, wie ein alter einheimischer Rame ber Pflanze nachgewiesen werden tann. Allerdings citiert Grimm in feiner Douthologie 1) eine intereffante Stelle aus einem "angelfachfischen Rrauterbuch", die uns im ersten Augenblid wirklich recht urgermanisch anmutet: "Diese Pflanze, die man Betonica nennt, wachft auf Wiefen und auf reinem, bergigem Belande und an ruhigen Platen. Gie ift gut fomohl für bes Denfchen Seele wie für feinen Rorper: fie fcutt ihn auf unheimlichen Hachtwanderungen und gegen schreckliche Wes sichter und Traume 2), und die Pflanze ift fehr heilig." — Aber diefes "angelfächsische Kranterbuch" erweist sich bei näherem Zusehen als die angelfächsische Überfesung bes Herbarium Apuleii, und jene Stelle findet fich genau fo nicht nur im lateinischen Apulejus, fondern fcon im Diosforides, wo sie lautet: "Die Botonica wächst auf Biefen und bergigen Blaten, die rein und mild find in Bezug auf bie Bewachse; und fie beschutt bie Geelen und Leiber ber Menschen und hilft bei nächtlichen Banberungen und an gefährlichen Orten und bei fchweren Traumen; und fie ift für Ruren aller Art gepriesen 3)." Wenn Berger in feinen " Dentichen Bflangenfagen" 1) ergahlt, daß die Betonie "auch bon Schlangen und anberm falten Gewürme gefürchtet" werde, so heißt es bei Plinins: "Auf Schlangenbiffe wird vorzugeweise die Betonie gelegt, ber man eine folde Rraft zuschreibt, bag bie Schlangen, wenn sie ringenm mit der-felben eingeschloffen werden, durch Schlagen sich selbst toten 3)."

Bang ahnlich verhalt es fich mit ber Danbragora ober Alraunwurgel (Mandragora officin. Mill., Atropa Mandragora I.). Auch bieje war feit ben Beiten ber Alten eins ber berühmtesten Beilmittel und fpielte in ber Baubertunft bis in bie neuesten Beiten eine hervorragende Rolle 6). Urgermanisch aber ift die Berehrung berfelben ebensowenig, wie die ber Betonic. Zwar Grimm meint in feiner Mythologie, mahrscheinlich verführt burch bie mythifch tlingende althochdeutiche Uberfetung alrana für mandragora: "Alle diefe Bestimmungen flingen alt und fonnen hoch hinauf reichen ?)." Aber das ift aus bem einfachen Grunde unmöglich, weil die Pflanze gar nicht in Rordeuropa heimisch war. Der Rultus ber Danbragora fcheint vielmehr urfprunglich femitifder Bertunft gu fein, wenngleich er erft durch Vermittlung ber Griechen und Römer Die lange angelfächfifche Schilberung, ju une gelangte. welche Grimm in feiner Mythologie 1) citiert, fammt aus dem angelfächsischen Herbarium Apuleii 2), wo sich eine genaue Amweifung über die geheimnisvolle Art ber Bewinnung findet. Mun ift allerdings ber Artifel über bie Mandragora, ber lette bes lateinischen Apuloius, nicht aus diefem überfett; benn in ben auf une gefommenen Faffungen bes letteren findet er fich entweder überhaupt nicht mehr ober doch nicht in einer Form, die ber angelfächfischen ent-Richtebestoweniger ift er entschieden antifen Urfprunge, und nach dem, was Berger in feinen Pflanzenfagen (3. 10) bemertt, icheint bas Wefentliche ber angelfachfifchen

Darftellung auf Jojephus gurudzugeben 3).

Uber ben Bogel-Anöterich (Polygonum aviculare L.), angelfächfisch unfortrædde, führt Grimm (Dinth. 1002) folgende Stelle aus einem "angelfüchfischen Rräuterbuch" an: "Wegen Augenschmerz. Webe vor Aufgang der Sonne ober furg, bevor fie völlig unterzugehen beginnt, zu bemfelben Araute Proserpinaca (Anöterich) und umschreibe es außen mit einem golbenen Ringe und fage, bag bu es gu einem Augenheilmittel nehmen wollest. Und nach drei Tagen gebe wieder babin vor Connenaufgang und nimm es und hange es um bes Dlannes Raden; es hilft gut." Much Diefes Citat ift bem altenglischen Herbarium Apuleii +) entnommen und ift eine genaue Aberfetung bes lateinischen Textes beim Bfendo-Apulejus 3); felbst die abergläubischen Boridriften "vor bem Aufgang ber Conne ober furz bevor fie völlig unterzugehen beginnt" und "umschreibe fie außen mit einem golbenen Ringe", auf bie Brimm besonderes Bewicht legt, finden fich bereits im lateinischen Driginale.

Mls Mittel gegen Ermubung auf ber Reife wird bei Grimm ber Beifuß (Artemisia spec.), angelfächsisch muegwyrt, erwähnt: "Bei einem großen Gange über Land nehme man, bamit man nicht ermatte, Beifuß in feine Band ober thue ihn in seinen Schuh, damit man nicht mude werbe; und wenn man ihn nehmen will vor Connenaufgang, so sage man vorher biese Worte: ,Tollam to, artemisia, ne lassus sim in via 6)." Hun fcheint der Beifuß allerbinge auch bei ben alten Bermanen in Unfeben geftanben gu haben; aber hier beutet fcon ber lateinische Spruch auf den antiten Urfprung biefes Mittele bin. Das Citat findet fich in abulicher Fassung im angelfachsischen Berbarium wieder?), und hier ift es wieder nur eine Ilberfetung aus bem lateinischen Driginal *). Aber biefer Aberglaube läßt fich

1) Grimm, Dipthol. 1007.

es c. 19, 4 (Adermann, S. 176): "Ad oculorum vitia et dolorem, herbam proserpinacam accede ante solis ortum, et circumscribes cam anualo aureo et dices tollere te remedium oculis; deinde post triduum ante solis ortum sublatam circumdabis collo; proficiet."

6) Grimm, Myth. 1013 f. Die Stelle findet sich bei Godanne, Leechbook I, 86.

7) Herb. 11, 1.

8) Pseudo-Apul. 11, 1 (Adermann, S. 165): "Ad iter ferienden Herberg Artemisium mencelenen in sich iter.

1) Grimm, Mythol. III, 355.

2) hio hyne scyldeth with unhyrum nihtgengum and

Perger, Deutsche Pflanzenjagen, G. 144. Stuttgart 1864. by Plinius 25, 55: "Morsibus imponitur Vettonica praecipue, cui vis tanta perhibetur, ut, inclusae circulo cius, serpentes ipsae sese interiment flagellando."

Bergl. Rojentiat, Synopsis plantarum diaphoricarum,

p. 466. Spftemat. Uberficht ber Deile, Ruge und Giftpflangen oller Lander. Erlangen 1862.
7) Grimm, Digthol. 1008.

²⁾ Herbarium Apuleii 132, 1. Herausgeg. bei Codapne, Leochdoms I, 1 ff. London 1864 bis 1866. 3 Bde. 3) Es ist hier nicht der Plat, eine eingehendere Tarstellung von dem Ursprung und der Geschichte des mittelatterlichen Manbragoratultus ju geben; es fei bafür verwiefen auf: Remnich, dagoratutus zu geden; es zei dazur verweien auf: Remmch, Allgem. Poluglotten-Lexifon der Naturgeschichte I, 536 bis 539. Damburg 1793 bis 1795. 2 Bde., 4°. — Grimm, Myth. 1005 si. Perger, Pflanzens. 10 j. und besonders Perger in den Schriften des Wiener Altertums Bereins 1862, sowie die interessante Stizze von Bed. Gartenlaube 1893, 29 (Mit Abbild.).

4) Herb. Ap. 19, 5.

5) L. Apuleii de medicaminibus herdarum liber, ed. 3. C. G. Adermann, Nürnberg und Altdorf 1788. Dier heißt

⁸⁾ Pseudo-Apul. 11, 1 (Mdermann, S. 165): "Ad iter faciendum. Herbam Artemisiam monoclonon si quis iter faciens secum in manu portaverit, non sentiet itineris laborem."

^{*)} no dyne seyldeth with unbyrum nintgengum and with egeslicum gesihthum and swefnum.

3) Dioscorides 4, 2: "Μεττονική γεννάται έν χορτοκοπείοις και όμεινοις τόποις, και καθαφοίς και ήμεροις περί τά γεννήματα και ψυχάς άνθρώπων και σώματα φυλάττει νυπτερινάς τε όδοιπορίας και τόπους έπιβλαβείς και ύπους χαλεπούς άντενεργεί και είς πάσαν Ιασίν έατιν εύλογημίνη."

1) Percer Deutice Videnzenianen & 144 Stuttgart 1864

noch viel weiter guruchverfolgen. Schon bei Plinius heißt ce: "Man fagt, wenn ein Wanderer die Artemifia an fich binbe, fuhle er feine Ermubung 1)." Und in einer bei Grimm citierten griechischen Stelle: "Benn man auf bem Mariche die Pflanze Artemifia bei fich hat, vertreibt fie die - Wir haben es also auch bier mit einem Ermiibung 2)." uralten, aus bem flaffifchen Altertum ftammenben Aberglauben ju thun, ber aber im Mittelalter allgemein berbreitet gewesen zu fein icheint 3). - Das Gleiche gilt von

1) Plinius 26, 89: Artemisiam et elelisphacum alli-gatas qui habeat viator, negatur lassitudinem sentire." Brimm, 1013: "aprepiolar the potiene el tic exos

er dow, dies ror xauaror."

3) Bergl. Konrad v. Wiegenberg, Buch ber Ratur; ed. Franz Pseiffer. Stuttgart 1861. Her keißt es 385, 15: "ez sprechent auch die maister, wer ez (peipöz) an diu pain pind, ez benem den wegraisern ir mued."

einem weiteren Aberglauben, der fich an diefe Bflange Inupft: "Sie verscheucht auch die Teufeletrantheiten, und in dem Baufe, in dem man fie besint, verhindert fie bofe Beilmittel und wendet auch bojer Denfchen Blid ab 1)." Diefe Borte maden gewiß einen echt germanischen Ginbrud, find aber aud nur überfest aus bem lateinischen Apulejus?). Auch diefer Glaube hat im Mittelalter eine fehr große Berbreitung gehabt; gur Abhaltung von Seren und als Mittel gegen Epilepfie ftand ber Beifuß in hohem Anfeben 3).

1) Herb. 11, 1.

Erdbebenfunde.

Unter biefem Titel 1) hat Brof. Hoernes ein Wert ericheinen laffen, in dem er in ausgezeichneter Weise nicht nur Die bis jest erzielten Refultate gufammenfaßt, fondern mit eigenen fritischen Bemerfungen versieht, bas wohl berufen fein tann, auch für fpatere Beiten noch einen Martftein in bem von ihm behandelten Biffenszweige barzustellen. Das Sauptgewicht ift auf die Beobachtung der Erdbeben gelegt, benn, wenn auch eine große Angahl ichon befannt ift, und aud in neuerer Beit in verfchiedenen ganbern ber Anfang ju einer fuftematifdjen Berfolgung ber Beben gemacht wurde, fo bleibt gerade bier noch viel zu thun, um ein einwandfreies Material als sichere Unterlage für die vollständige Auftlarung über biefe Fragen gu fchaffen. Richt behandelt refp. nur gestreift find in bem Buche Die Geebeben, Die mitrofeismifden Bewegungen und ber Busammenhang ber Erbbeben mit toemischen Erscheinungen, weil die einen nicht in bas Bebiet ber eigentlichen endogenen Erschlitterungen des Bobens gehören, die Behandlung ber andern aber gu weit filhren und jum Teil bod nur Bupothefen ju Tage forbern tonnte.

In ben weniger von Erbbeben beimgefuchten Landern macht eine plöglich eintretende Bewegung bes Bodens naturlich einen großen Gindrud auf den Denfchen, ben ichon Sumboldt febr anichaulich beichreibt. Bon Jugend auf ift man gewohnt, die Erde als fest und unbeweglich zu betrachten, ba wird plöglich diefe langjährige Tauschung zerftort. Wenn auch beutzutage burch ben ausgezeichneten Radprichtenbienft febr oft Runde von Erdbeben zu und fommt und inebefondere ber Forscher burch bie Erbbebenfataloge und bie Beschäftigung mit den Urfachen der Erbbeben fehr bald gur Ginficht gelangt, daß diese Beben nichts Ungewöhnliches, sondern etwas notwendig Gintretendes find, fo wird boch die Wirfung bee erften felbsterlebten Erbbebens auf ben Denfchen immer bebeutend fein. Es ift baber gang natürlich, daß die Bolfer fich mit ben Urfachen ber Erbbeben befagten, und je nach ihrem Biffenoftande gelangten fie, wie und die Ginleitung zeigt, ju gang verschiedenen Resultaten. Die einfachfte Erflarung ift ficher die in ben religiofen Borftellungen vieler Bölfer enthaltene: ce fei eine unmittelbare Ginwirfung ber Gottheit. Bon biefer aus werben wir vom Autor burd die Meinungen der griechischen und romischen Autoren, die mittelalterlichen Ansichten, Die Ginfturgtheorie, Die Theorie

ber vullanischen Entstehung und burch die Berfuche von Berry, Falb ac., die Erdbeben mit tosmischen Ursachen in Bufammenhang zu bringen, hindurchgeführt zu der neueren Beit ber Forschungen über die Bebirgebildung. Die bier von Beim, Gueg und Dana verbreiteten Anfichten wirften auch neu befruchtend auf die Erdbebenforschung, indem man dadurch ju viel befriedigenderen Erflärungen tam und bie Rlaffe ber fogenannten "Dielofationebeben" neu aufstellen tonnte. Befondere wertvolle Resultate ergaben noch die feit 1880 in Thätigfeit befindlichen Erdbebentommissionen in ber Edweig und ben angrengenden Landern, sowie die feismologische Wefellschaft in Japan, die fich beibe eine moglichft vollständige Aufzeichnung ber in ihrem Gebiete ein-

tretenben Erdbeben ale Aufgabe geftellt haben.

In bem erften Teile ber eigentlichen Erbbebentunde, ben Erdbebenericheinungen, werben die Phanomene der verichiedenen Beben theoretisch erörtert und durch Beispiele erläutert und dann die mahrnehmbaren Birtungen befprochen. Es giebt brei Arten von Bewegungen, Die burch Erbbeben eintreten tonnen, die succussorischen, undulatorischen und vortitofen ober rotatorifden. Alle brei fonnen vereinigt bei einem Beben auftreten, wie das ber mit heftiger Detonation verbundene Ginfturg einer fogenannten "Glode" in ber Königegrube in Dberfchlesien zeigte. Dieje Beobachtung ift beshalb fehr wichtig, weil baraus hervorgeht, daß bie berichiebenen Urten ber Erichütterung nicht etwa auf genetifche Berichiedenheiten hindeuten, fonbern burch ein und biefelbe Urfache erzeugt werden können. Überhaupt ift eine von den dreien, Die fogenannte rotatorifdje Bewegung, gar feine befondere Urt, fondern nur eine Birfung gewöhnlicher Stoße ober der undulatorifden Bewegung auf Körper, die nicht in ihrer Edwerlinie fixiert find und beshalb um ben Fixierungspuntt gedreht werden. hieraus fchloß Lafaulr, daß es bei ben Erdbeben überhaupt nur eine Art von Bewegung giebt, und nur die Richtung, mit der fie in unfere Wahrnehmung tritt, die Berschiedenheit bebinge. Dan tonnte fie bemnach ale Comingunge. oder Wellenbervegung auffaffen, bei ben succufforischen Stogen ift nur bie Stellung bee Beobachtere ju ben Wellenbergen eine andere als bei ben undulatorijden. Anfullpfend baran fann man sich die weiteren Erscheinungen an ber Bewegung eines Wafferfpiegele flarmachen, wenn ja auch die beiben verglichenen Wellenbewegungen in manchem verschieden find. Un ber Sand dieses Bergleiches folgt man mit Leichtigfeit ben Ausführungen bes Berfaffere über Beftimmung ber Oberflächengeschwindigkeit, über bie barans

²⁾ Apul. Ackerm. 165: "Fugat et daemonia in domo posita et prohibet mala medicamenta et avertit oculos malorum hominum."

³⁾ Bergl, Berger: Studien über bie beutschen Namen ber in Deutschland beimischen Pflangen. Dentschriften b. Wiener Afab. Maihem. Maturw. Rt. 14. Bb. (1868), G. 210.

Dr. R. Spernes, Erdbebentunde. Die Ericheinungen und Urfachen ber Erbbeben, die Methode ihrer Beobachtung. Mit gabtreichen Abbildungen und Karten im Tert nebft zwei Tafeln. Leipzig, Beit u. Comp., 1893. 10 DR.

Selerabe had Chrismtransa. h. h. had oher her Cherillifiane punfte, bie über bem Berb bes Bebens liegen und bie aus ber Beftaft bes Berbes folgenbe Ginteilung ber Beben in centrale, ariale und laterale,

(Fin Unterichieb besteht jeboch zwifchen ber Wellenbemeaung bes Maffers und ber ber Erbbeben. Mahrend hei eriberen hie erregenhe Ibriado an her Cherliado mietr und bie Bewegung bort fortigreitet, liegt bei ben Erbbeben ber Erregungepunft in ber Tiefe, und wir tennen weber Diefe Tiefe, noch Geftalt ober Ausbehnung bes Erregungsortes. Deshalb fcpreitet auch bie Bewegung nicht an ber Chrefische fact, fonbern trifft biefe mehr aber meniaer ichief unter bem fogenammten Emergenzwinfel. 3ft es möglich, bie Gebbe beefelben an mehreren Drien ju beftimmen, fo batte man baburch ein Mittel, bie Tiefe best Grobebenberbeit feftzuftellen. Diefe Methobe fuchte Mallet zu benuben, inbem er aus ben Befchabigungen ber Gebaube, insbefanbere ben Sprungen, die fie erlitten, die Guergengwintel und ba- mungen mit binreichenber Genauigfeit guegeführt wurden.

burch bas Centrum beftimmen molite. Leiber fint jeboch bie Brumiffen zu feinen Uberlemmarn fallch geweien, mir jum Teil geftust auf Renmanre fritifche Bemertungen aezeint mirb. Denn erftene werben manchmal größere Schallen Yanbes pleichzeitig erichtttert, in baft man von einem einente lichen Gentrum nicht reben tann, bann tonnen burch ver-ichiebene Stofe gang verschiebene Eprunge an ben Bebauben entilleben, bie inobefonbere nach burch bie Pone ber Genfter se beeinflugt werben, und in ber Ausmahl ber Springe, bie man jum Bestimmen ber Wintel verwendet, ift bem fubiet-

tiven Ermeffen bes Beobachtere ju viel Spielraum gefaffen, Much R. v. Gerbache Methobe, bie aus bem Beitpunfte bee Gintrittes an berichiebenen Orten ben Berb ju beftimmen fucht, ift nicht einzuristrei, ba fie ebenfalls nerautlent bad bas Erbbeben ein centrales fei. Ebenfo wenig wirb es autreffen, bak bie Fortpfionungsgeichminbiafrit in allen Grbichichten gleich ift, femir, bag alle verwendeten Beitbeftim-



1. Spalten und trichterförmige Offmungen nach bem Erborben von Rotichar am 10. Januar 1869. Work Cibbon

Gbenfalls auf centrale Erbbeben beziehen fich v. Lafaulg' Grörterungen über Bufammenbang ber Tiefe bes Erbbebenberbes mit ber Stärfe ber Mirfungen und bem Umfang bes erichlitterten Gebietes Gines ber ichmierigften Probleme ber Erbbebenfacidung

bietet bie Fortpffangungegefchwindigfeit. Gine gange Anpabl Forfcher baben fich bemilbt, fie experimentell ju unterfuchen, und find babei zu bem Refultate gefommen, bak fie nicht nur mefrutlich von bem Mebium abbanat, burch bie bie Erichutterung fortgepflangt wurde, fonbern auch von ber Sturte bee Ctofees. Beiter zeigte fich, baf eine einfache Erichatterung baufig in verichiebene Bewegungen gerlegt wurde und bag bie Gertpflanzung ber Stoffe an ber Cberflache gam andere fintrfinde, als in ber Tiefe. Auch bie Struftur ber Erbeinde befitt auf bie Fortpflangung mefentlichen Ginfluft, fo baft ein Stoft, ber fich fentreite jum Schichtftreifen fortpilamt, bebeutenb verrbaret und geichwächt wird gegenüber einem von berfelben Giarte, beffen Weiterichreiten parallel jum Streichen erfolgt. Bon wefentlicher Bebrutung ift auch bie Befchaffenheit bes Untergrundes am bem Ort, mo bas Erbbeben wirft, indem an unmittelbar benochbarten Buntten auf Reiebeben bie Wirtung ber Grfcutterung minber intenfio und verheerend ift, als auf toderem, 1. B. Canbboben. Auf biefe Beife erffaten fich and bie fparnaunten Gebbebeninfein, fefte Gefomaffen, bie in loderen, fie umgebenben Edichten aufragenb, Die Wirtung ber Stoffe viel meniger empfinden ale lestere,

Mis Begleitericheinung treten faft bei jebem Erbbeben Schallphanomene auf, Die balb vorbergeben, balb gleichzeitig auftreten, balb auch noch nach ber Erichütterung an-

Die Gimnicfungen ber Erbbeben auf ben Baben tonnen febr perichieben fein und wir baben bier por allem folche Ericheinungen, Die ale Wolge von benfeiben auftreten, von benen ju treunen, bie Urfachen bee Bebene fint. Bu lesteren gehoren vor allem bie teftoniften Berichiebungen in ber Erbrinde, Die bie Dielotationebeben erzengen. Diefe finb jeboch aufereft ichmirrig zu erfennen und viele von ben Be-



mice probably here too From Milyang on the later and behalf and Milyandy State Of Milyandra State State of Milyandra Milyandra In adjustice State of the Milyandra Milyandra In adjustice State of the Milyandra of



Beraufche, Bellenbewegung bes Deeres :c. machen. - Die Mufgaben, welche burch biefe Beobachtungen gelöft werben follen, bestehen vor allem in der Erforichung der Berbreitung der Erdbeben nach Raum und Zeit. Dier gilt ce vor allen Dingen, die Grenzen der Erschütterung des betreffenden Erdbebens festzustellen und dies ift gewöhnlich gar nicht leicht, wie und Boernes burch Beispiele zeigt, weil bei jedem Erdbeben eine gange Daffe fich widerfprechender Berichte einlaufen. Ebenso geht et natürlich mit ber Abgrengung von Intensitätezonen, body ift es bie jest faft immer gelungen, wenigstene ein jogenanntes "pleiftofeiftes" Bebiet, in bem bie Intensität am größten war, festzustellen. Selten tommt ein Stog bei einem Erdbeben, meift find es eine große Angahl, von benen nur einer ober einzelne burch befondere Stärle hervortreten. Bei berartigen Erdbebenschwärmen, wie auch bei getrennten Erdbeben in berfelben Wegend tann entweder ber Berd gleich bleiben ober es findet ein Wandern ber Stofpuntte ftatt, wofür eine Amahl Beifpiele mitgeteilt werben. Danche Gegenben find auch vor andern badurch ausgezeichnet, daß fie oft von Erdbeben betroffen werben; fo find die vulfanischen Begenden sowie bie Rettengebirge und ihre Umgebung weit öfter bavon beimgefucht, ale die großen Cbenen. Daburch werden wir gu ben Urfachen ber Erbbeben geführt, nach benen man fest brei Baupttategorieen unterscheibet, die fich burch charafteris stifche Erscheinungen ertennen laffen. Es find dies die Ginfturzbeben, badurch hervorgerufen, daß fich durch Auslaugung große unterirdische Sohlraume, 3. B. im Ralfftein, bilben und burch den Ginftur; ihrer Dede eine Erichütterung bes Bodens bewirken. Biel häufiger als diese find die beiben andern Arten, nämlich bie vultanischen Beben, burch Stofe erzeugt, die burch die entweichenden Bafe (vorwaltend überhitter Bafferdampf) in ber Rabe vulfanischer Effen entfteben, und die teftonischen ober Dielotationebeben, die an gemiffe Linien gebunden, mit ber gebirgebilbenden Thatigfeit in Bufammenhang fteben.

In ben folgenden Abichnitten werben biefe Beben im einzelnen besprochen, anfangend mit ben vullanischen Beben. Es ift unmöglich, bier auf bem gur Berfugung flebenben Plate auch nur einigermagen eine Uberficht von bem 3nhalt diefer Kapitel zu geben; es mag deshalb auf einzelnes aufmertfam gemacht werden. Die Befprechung ber bullanischen Beben wird eingeleitet burch eine fich bauptfächlich auf Reper, Reumanr und Ecrope ftugende Erorterung über die Physit der Eruptionen, die wichtige Rolle, welche dabei beigemengte Bafferbampfe und andere Liquiba fpielen, fowie über die von Ecrope unterschiedenen Phasen ber vullanischen Thatigfeit, beschränft fich aber nicht nur auf bas an vielen Beispielen erläuterte Auftreten ber Beben, fonbern gieht auch die Begleiterscheinungen, wie die Beranberungen ber Strandlinie bei bem Ausbruche des Monte Ruovo, den Ausbruchen bes Befuv ec. in ihren Kreis. Da vultanische Er-Scheinungen von den Diefontinuitäten ber Erbrinde abhängen, ift es mandmal fcmver, bie vulfanischen von ben tettonischen Beben ju fondern. Co g. B. in Unteritalien, wo fich eine Schutterzone befindet, die mit dem Einbruchegebiet bes Inrrhenischen Meeres zusammenhängt, in ber sich aber auch ficher vullanische Erdbeben einstellen, beren radial gusammenlaufende Stofflinien fich in den Liparen treffen. Den Schluß macht die Besprechung der Beben in den phlegräischen Welbern und auf Jedia, welche lettere inebesonbere Lafaulr ale Ginfturzbeben ansehen wollte, und bie vom Raijerftuhl in ber oberrheinischen Tiefebene ausgegangenen Erbbeben in ben Jahren 1882 bis 1886.

Für das Studium der Ginfturzbeben find hauptfächlich wichtig und intereffant die ichon friber erwähnten Ginfturze auf Genbenbauen. Mit den Ginfturzbeben bat fich hauptsächlich Volger beschäftigt und eine Theorie daran geknüpft, vermöge deren überhaupt alle Erderschütterungen auf Einstütze unterirdisch ausgewaschener Söhlungen zurückzusühren wären. Diese allzu weite Ausdehnung hat seine Ansichten bei den übrigen Geologen in Miftredit gebracht und Hoernes bemüht sich nun mit Erfolg, den richtigen Kern, der darin steck, zu suchen, und Volger, soweit er es verdient, wieder zu rehabilitieren. Bei einer derartigen Sonderung der Beben ergiebt sich, daß den Einsturzbeben nur geringe Bebeutung als Ursache von lokalen Erderschütterungen zusonmt.

Gin großer Raum ift natürlich ber Beiprechung ber Dielotationebeben gewidniet, die burch eine Erörterung ber Natur und ber Urfachen ber teftonischen Borgange eingeleitet wird. Die einzelnen Arten, welche burch tangentiale Bewegungen erzeugt werden, wie die Blatte und Borfchubbeben, fowie die durch vertitale Bewegungen in Genfungefelbern entstehenden Erichütterungen werben burch einzelne Beispiele erläutert und nochmals auf Die Schwierigfeiten bingewiesen, lettere von ben haufig in den betreffenden Bebieten gleichfalls auftretenden bulfanischen Erscheinungen zu trennen. Die Beispiele find hauptfächlich aus Unteritalien und bem Bebiete ber Alpen genommen, inebefonbere ans ben Gubalven, ben Alpen Rieberöfterreiche, ben Schweizer Alpen. Angereiht find bas erigebirgifd-vogtländische Beben als Beweis, daß auch in alteren Gebirgen berartige teftonische Beben, wenn auch seltener, noch vortommen, bas andalufifche Beben von 1884, das mit ben Querbrüchen ber betischen Rette gusammenhing, sowie die Beben an ber neuerbings auf große Erftredungen verfolgten Jorbanfpalte.

Schon durch Aluge und Lafault war darauf hingewiesen worden, daß durch eine, wenn auch fleine Erschütterung an ganz entsernten Bunten die Auslösung vorhandener Spannungen stattsinden und so neue Beben dort erzeugt werden tönnten. Diesen, von Lasaulx "Relaisbeben" genannten, ift der vorlette Abschnitt gewidmet, und es sind darin die Beispiele zusammengestellt, die am meisten auf derartige Er-

icheinungen hinweisen.

Den Beichluß macht eine Befprechung ber Sintstut, hauptsächlich gestütt auf die bekannten Suefichen und Brancoschen Arbeiten über diesen Gegenstand, aber erweitert durch die neuen Textsorschungen Zimmerns und Jensens über den babylonischen Sintstutbericht. Nach der ausführlich entwicklten Ansicht des Berfassers dürsten dieselben jedoch an der Suefichen Ertlärung kaum eine Anderung herbeisühren.

Dr. G. Greim.

Gin mertwürdiges Rordlicht.

(Beobachiet zu Archangel am 23. bis 24. Februar 1892.)

Die Ericheinung ber Rordlichter fteht in engem Bufammenbange mit ben Sonnenfleden und ben magnetischen Stürmen auf unferm Planeten. Dit Junahme ber Menge ber Sonnenfleden mehren fich bie Storungen ber Magnetnabel, entflammen auch bie Rorblichter baufiger am himmel, und umgefehrt. Alle brei Elemente find periodifch; im Berlaufe von 11 Jahren nehmen fie gu, erreichen ein Darimum und nehmen bann wieder ab bis ju einem Minimum. Rach Beendigung ber 11 jährigen Periobe rudt von neuem ein Maximum ber Connenfleden, ber Norblichter und ber magnetischen Stürme beran. Das lette Maximum ift im Jahre 1883 beobachtet, und bemnach mußten wir uns jest wieber bem Maximum nabern, bas im Jahre 1894 erwartet wird. Und in ber That war bas verfloffene Jahr 1892 Benge vieler, von magnetischen Störungen begleiteter Rorb: lichter. Zebesmal, wenn ber Telegraph Rachricht von Rorbs lichtern brachte, find auf bem Konstantin - Observatorium in Pawlowel auch Störungen ber Dagnetnabel beobachtet

worben; und ungekehrt, wenn sich auf bem Observatorium Schwankungen ber Nabel bemerkbar machten, tonnte man mit Sicherheit sagen, baß irgendwo im weiten Norben ber himmel von einem Norblicht erhellt worben sei.

Die Intensität bes Norblichtes ist aber nicht immer tonform bem Werte ber magnetischen Störung. So wurden
von dem Arzte Andresew, dem Beobachter der meteorologischen
Station in Archangel, und von dem Leutnant Shdanko im
Lause der drei Monate Januar, Februar und März 1892
die stärksten Nordlichter verzeichnet am 17. Januar, 1., 2.,
16., 23. dis 24. Februar, 29. Februar bis 1. März und
13. dis 14. März. Unter ihnen waren von den stärksten
magnetischen Abweichungen begleitet diesenigen vom 1. und
2. Februar; durch größte Intensität aber zeichnete sich das
vom 23. dis 24. Februar vor allen andern aus.

Dasfelbe begann am 23. Februar abends um 7 Uhr 35 Min. bei ichwachem Gudwinde und bei einer Temperatur von - 120 C. Es ericien im norboftlichen Biertel bes Horizontes in Gestalt zweier Bogen, von beneu sich ber eine in feinem oberften Teile um 120 und ber andere um 350 über ben Dorigont erhob. Bwijden biefen bogenformigen, weißen, phosphoreszierenben Streifen begannen fich balb einzelne Strablen ju zeigen. Dieje guerft feltenen Strablen wurden balb häufiger, erglühten immer ftarter und ftarter, erhoben fich immer bober jum Benith und ichoffen bann gleichsam in rafcher Bewegung über benfelben binaus und "Gin Rorblicht von folder Starte", fagt wieber gurud. Anbrejem, , batte ich noch nicht gefeben. Balb aber anberte fich bas Bild mit einem Schlage, und nun bot fich ein Schaufpiel bar, wie ich es nicht bloß bier in Archangel nicht erlebt habe, sondern auch nicht am Nordkap, noch in hammerfest, noch im nördlichen Eismeere, noch im Karischen Meere. Huch von den alteren Leuten tounte fich niemand erinnern. mabrend ihres 50. bis 60 jahrigen Lebens an Ort und Stelle ein foldes je gefeben gu haben."

Es erschienen von allen Seiten bes Horizontes bleiche, öfters hellrosarvte Zungen, wie Feuerzungen, erhoben sich rasch wellensörmig vom Horizont zum Zenith und gingen über benselben hinaus, nach ber andern Seite, um den von jenseits kommenden zu begegnen.

Um 12 Uhr nachts glühte bas gange himmelsgewölbe. Es fab aus, als ware unter ber Erboberflache ein Riefenicheiterhaufen entzündet, beffen hinter ben Rändern bes Horizontes auflodernde Flammen die Erbe ringsum umgaben und ihre feurigen Bungen auf bem gangen Sorizont pon allen Geiten jum Benith und barüber binaus emporwürfen. Es war eine tlare, wolfenlose Mondnacht; aber ber Glang bes Rorblichtes verbunkelte zeitweise bas Licht bes Monbes, ber in folden Augenbliden wie eine bleiche Scheibe erschien. Rachbem bas Nordlicht auf einige Augenblide fast gang erloschen war, erglübte es von neuem wieder immer ftarter und ftarter, und bie Feuerzungen jagten, wie von einem Sturme getrieben, in ungeheuren breiten Wellen vom Horizont nach bem Benith, und bas gange himmelsgewölbe war wie von Feuer übergoffen, loberte und glühte, fo baß es nicht zu verwundern mar, wenn die erhabene Ericheinung erichredend und nieberbrudend auf bas einfache Boll wirfte,

So bauerte es fort bis 1 Uhr des 24. Februar, wo das allgemeine Glühen des dimmels aufhörte, dafür aber eine andere Erscheinung eintrat, die in dieser Gegend ebenfalls äußerst selten und auch von Andrejew nur einnal im nördlichen Eismeere, da aber in ungleich schwächerer Art beobachtet worden ist. Das Nordlicht erschien nur im Zenith, in Gestalt eines riesigen K, dessen Teil < mit einem Ende nach NW und mit dem andern nach O gerichtet war, und aus diesem Buchstaben ergossen sich leuchtende Strahlen, Streisen und Schichten in den zwischen NW und SD

liegenden Teil bes himmels. Die Strahlen und Streifen zeichneten sich durch sehr helles Licht aus, waren aber nur schwach gefärdt, seltener seicht rosarot, öster gelblich; im Zenith aber hatten sie Rost- oder Zimtsarbe. Die Erscheinung hielt an bis 2 Uhr nachts, um welche Zeit sie rasch verschwand. Während der ganzen Dauer war keinerkei Geräusch oder kinistern hörbar. Nach dem "Meteor. Wiest." war dieses Nordlicht vom 23. dis 24. Februar 1892 überall, wenigstens in Europa, von gewaltigen Schwankungen aller Etemente des Erdmagnetismus begleitet und gehört sicher zu den glänzendsten Erscheinungen dieser Art. ("Praw. Wjest." Nr. 47, 16. März 1893.)

Bhnfifche Anthropologie und Sprachforfdung.

Der Meinungsanstausch über bieses Thema, welchen einer ber hervorragendsten Linguisten ber Gegenwart, Derr Professor Friedrich Müller in Wien, und der hochverdiente Professor der Anthropologie an der Leipziger Universität, Dr. Emil Schmidt, in dieser Zeitschrift seit einiger Zeit gesührt haben, hat sicher zur Ktärung der Frage und zur Abgrenzung der Gebiete der beiden Schwesterdisciplinen beigetragen. Die Redaktion giebt hier noch einmal einem seden der Beteiligten das Wort, erklärt aber ihrerseits für den Globus die Distussion als geschlossen.

Ī.

Mit meinen im 62. Banbe, S. 15 bes Globus niedergelegten Bemerkungen, welche ich bei Gelegenheit der Anzeige einer Abhandlung H. Dales mir erlaubte, habe ich leider, wie ich nun sehe, manchen Herren ein Argernis gegeben. Ich habe seboch (dies kann ich zu meiner Entschuldigung auf meine Ehrenwort versichern), wie man zu sagen pstegt, nicht "anzgefangen", sondern ich wurde durch wiederholte Aussprüche von Männern, welche in der authropologische ethnologischen Wissenschaft für große Autoritäten gelten, zu diesen Bemerstungen gleichsam provoziert. Man wird mir daher gestatten, noch einige Worte in dieser leidigen Angelegenheit sagen zu dürfen.

Bor allem anbern muß ich ertlären, daß ich nicht jener "verbohrte" Linguist bin, als ben man mich betrachten möchte, und daß ich auch die andern Richtungen der anthropologischiechnologischen Forschung mit Interesse und Ausmertsamteit bisher versolgt habe und noch immer versolge, wie ich dies schon zu wiederholten Malen ausgesprochen und, wie ich glaube, auch bewiesen habe. Ich schwe daher selbstverständlich die in diesen Richtungen erscheinenden Arbeiten hoch und habe auch große Dochachtung vor jenen Männern, welche sich ihnen widmen, ohne sedoch ein selbstündiges Urteil und das daraus stießende Selbstverußtein Preis zu geben.

Meine in bem oben angeführten Artifel niebergelegten Bemerfungen wollten nur fo viel fagen, bag ich mich freue, nun auch bie linquistische Seite ber ethnologischen Forschung in ben Borbergrund ber Distuffion gerudt gu feben, nachbem auf diesem Bebiete bisher bie Kraniologie beinabe ausschließe lich bas große Wort geführt bat. Ich verkenne nicht einen Augenblid die Wichtigkeit dieser Forschungsrichtung, ich tann aber nicht zugeben, daß auf bem anthropologisch-ethnologischen Bebiete Die Linguistit weniger wert fein foll und bag beren Resultate weniger sicher find, als jene ber franiologischen Wiffenschaft. Wenn baber 3. B. ein berühmter Anatom fagt (Korrespondenzblatt b. beutsch. Anthropolog. Gesellschaft 1889, S. 227): "Ich möchte ben herren Linguisten nicht ju nabe treten, allein ihre Untersuchungen haben, wenn fie auf ichwierigere Buntte angewandt murben, felten ein gue verläffiges Resultat ergeben" - fo muß ich bies als eine geringschätige Bemertung betrachten, bie einem formlichen

Berbammungsurteile ber ganzen linguistischen Richtung auf bem Gebiete ber Ethnologie gleich sieht, und die ich nun, nachdem ich jahrelang geschwiegen habe, nicht ohne eine Gegenbemertung hinnehmen kann. — Ich habe wohl, bei aller hochachtung für den Urheber dieses Ausspruches, das Recht, ganz bescheiden zu fragen, erstens: welche schwierisgeren Buntte hat der herr Reduer gemeint und zweitens: wie ist er im stande, den Vorwurf der Seltenheit des zuverlässigen Resultates zu rechtsertigen?

Auf solche allgemein gehaltene und unbegründete Anklagen möchte ich zunächst, um zu zeigen, daß die Herren Anatomen gar keine Ursache haben, die Linguistik von oben herab zu schulmeistern und ihr Unsicherheit ihrer Resultate vorzuwersen, als vorläusige Antwort das hier Folgende vorbringen.

Um mich in Betreff ber Berwendung ber traniologischen Forschungen für positive Schlüsse zu vergewissern, legte ich einmal meinem Freunde J. Hpril die Frage vor, ob ein Anatom im stande sei, einen Schäbel, ohne dessen Provenienz zu kennen, auf seinen Rassendaralter hin zu bestimmen und ethnologisch zu klassiszieren? Hpril sah mich verwundert an und sagte ohne sich lange zu besinnen, dies sei der Anatom nicht im stande und wenn einer behauptet, es im stande zu sein, so sei er — (ba gebrauchte er einen fräftigen Ausbruck, den ich nicht wiedergeben will).

In gang berfelben Beise hat bekanntlich Hortl in seinen Büchern, namentlich in seiner "Topographischen Anatomie" sich geäußert. Man lese besonders das, was er in § III, c "Rassenverschiedenheiten" darüber schreidt. Speciell möchte ich auf die Stelle hinweisen: "Ich bewahre zugleich Schädel aus Österreich auf, welche fremden Rassen so täuschend ähnslich sind, daß ich sie als Verierschädel für die Enthusiasten der Kraniometrie, welche mein Museum besuchen, verwende. Ein Wiener Schustergeselle wurde von allen diesen herren sie einen Neuholländer gehalten." Dem möchte ich als Ergänzung beisügen, daß unter "diesen herren" auch der berühmte A. Rezins sich besand.

Ich frage nun: wenn von einem Meister ber anatomischen Bissenschaft, ber sich eifrig auch mit vergleichenber Anatomie beschäftigte, solche gar nicht zuversichtliche Urteite über die Resultate seiner eigenen Disciplin gefällt werden — hat dann ber Anatom überhaupt das Recht, über die Linguistit und deren Resultate sich so geringschätig zu äußern, wie dies in der oben eitierten Stelle aus dem "Korrespondenzblatt d. deutsch. Unthropolog, Gesellschaft" der Fall ist?

Von den Fortschritten einer Wissenschaft kann man sich auf kurzem Wege dadurch unterrichten, daß man die von Zeit zu Zeit erschienenen Lehr- und Handbücher derselben ausschlägt. Dort sindet sich in der Regel alles das niedergelegt, was in Fleisch und Blut der betreffenden Wissenschaft übergegangen ist. So sieht man z. B. den Fortschritt der Chemie am besten, wenn man ein Buch aus dem Ansange dieses Jahrhunderts mit einem heutzutage erschienenen Kompendium dieser Wissenschaft vergleicht. Der Fortschritt in der Behandlung der griechischen Grammatik wird einem klar, wenn man ein vor dem Auftreten von Georg Curtius gesichtiebenes Lehrbuch und dann ein in lehter Zeit erschienenes durchließt.

Wem verdanten wir bie meisten und hauptfächlichsten Fortichritte in ber Ethnologie?

Benn wir ein Lehrbuch, bas über Ethnologie handelt, so 3. B. das jüngst erschienene Bücklein von Dr. Schurn, "Katechismus der Bölterfunde", und ansehen, so begegnen wir sast auf sedem Blatte Entdeckungen und Thatsachen, welche wir beinahe ausschließlich der vergleichenden Sprach: wissenschaft verdanken. — Ich frage: Wer hat unter die mannigsaltigen Stämme des indischen und pacifischen Oceans Ordnung gebracht und und über deren heimat und Bande:

rungen unterrichtet? Wer hat die Böller Indiens in die brei Uruppen, in Arja, Drawida und Munda geteilt? Ber hat die Bevöllerung Ufritas liassifiziert? Woher wissen wir, daß die Madegassen mit den Malaien zusammenhängen? Wer hat in das Völlergewirr Asiens überhanpt und dann des Kaulasus insbesondere Ordnung gebracht? — Boher wissen wir, daß es hamitische Böller giebt und daß diese mit den Semiten zusammenhängen? Wer hat begonnen, das auf den ersten Blid unentwirrbare Völlergewirr Amerikas aufzulösen und ein natürliches System dieser Böller auszubauen?

Sind dies etwa Leiftungen der Kraniologie? Ich muß gestehen, daß ich, selbst auf die Gesahr hin, den Vorwurf der Übereilung und Unbesonnenheit mir zuzuziehen, als die Haupt-ausgabe einer jeden beschreibenden Wissenschaft eine exakte Klassissisten ihrer Objekte, ein System, betrachte. Ohne System giebt es keine wahre Wissenschaft.

Eine Disciplin, welche es entweber noch zu keinem Spftem gebracht hat, ober innerhalb welcher beinahe jeber Forscher sein eigenes System sich aufbant, ober wo man gar über die entscheibenben Punkte, auf benen das System sußen soll, noch nicht einig geworden ist — eine solche Disciplin macht den Eindruck von etwas Unfertigem, mag sie auch die allersstrengste Methode befolgen. Eine solche Disciplin thäte überhaupt gut, bescheiben auszutreten und sede hilfe, welche ihr von anderer Seite geboten wird, mit Dank auzunehmen. Am allerwenigsten sedoch ist eine solche Disciplin berechtigt, eine Schwester Wissenschaft, die es bisher zu bemerkenswerten, allgemein anerkannten Resultaten gebracht und ein System aufzustellen wenigstens versucht hat, in jenem Tone zu apostrophieren, wie dies in der oben eitierten Stelle des Korrespondenzblattes und an manchen andern Orten geschehen ist.

Bien. \ Friedrich Muller.

II.

In der schon durch zu viele Nummern des Globus sich hinzichenden Diskussion über das Berhältnis der Linguistik und physischen Unthropologie hat Derr Fr. Müller noch eine mal das Wort ergriffen und dabei wieder heftige Angrisse gegen die lettere gerichtet. Es ist für mich nicht zulössig, an dieser Stelle in eine aussührliche Grötterung über die Leistungen derselben und über ihre Abgrenzung von ihren Nachbardiseiplinen einzutreten, aber ich mache doch gern von der mir von der Redaktion des Globus gewährten Erlaubnis eines Schlußwortes Gebrauch, um einerseits auf die erfreuliche Seite unserer Diskussion hinzuweisen, anderseits ein bedauerliches Mißverständnis Herrn Müllers, den Entstehungspunkt dieser ganzen Verhandlungen, aufzuklären.

In Nr. 1 bes 62. Bandes des Globus hat herr Müller ausbrücklich ausgesprochen, daß sich hale mit seinem Sate "linguistic anthropology is the only true science of man", "unumwunden zu derselben Richtung bekenne, die er (herr Müller) selbst vertrete". Ich sehe es als eine erfreuliche Frucht unseres Meinungsaustausches an, wenn herr Müller im Gegensat dazu es heute ausspricht, daß er "selbst verständlich die in den Richtungen der anthropologisch-ethnologischen Forschung erschienenen Arbeiten hochschützt und auch große Hochachtung vor jenen Männern hat, welche sich ihnen widmen".

Und nun zu dem Misverständnis. herr Miller glaubt, nicht "angesaugen" zu haben, sondern von den Kraniologen angegriffen worden zu sein, da Birchow im Korrespondenz-blatt d. deutsch. Anthropolog. Gesellschaft 1889, S. 227 die Bedeutung der Linguistik herabsete. Ich will hier nicht näher darauf eingehen, daß es in diesem Falle wohl richtiger gewesen wäre, wenn jene Angriffe sogleich an derselben Stelle abgeschlagen, und nicht drei Jahre nachher im Glodus durch einen heftigen Angriff erwidert worden wären, ich möchte

aber hier, ba nicht jebem Lefer bes Globus bas Korrefponbengblatt gur Band ift, nur barauf hinweisen, bag an jener Stelle überhaupt nicht ber physische Anthropologe, fonbern ber Ethnologe Birchow fpricht. Er weift bort auf Die Schwierigfeiten ber Abgrengung, nicht ber Raffe, fonbern bes Bolfes ber Alemannen und Bagern in Gubbeutschland und Ofterreich bin und er glaubt, baß sich charafteristischere Unterfceibungemerfmale in ber Ginrichtung bes Daufes und Bofes, fowie in ber Flureinteilung finden wurden, als in ber Sprache. "Dies Material murbe manches aufflaren, mas man lange Beit wegen ber vorwiegenb fprachlich geführten

Untersuchungen ins Dunkel bat stellen muffen," bewegt fich in jenem Bortrage "Uber ben hansbau und die Ginrichtung ber Flure und Dorfanlagen" aus-Schließlich auf ethnologischem Gebiete, von franiologischen ober fonft phyfifch ethnologischen Dingen, von Raffe fommt bort fein Bort vor, und es fann baber bei jener Belegenheit abfolut nicht von einem "Anfangen" ober "Brovozieren" ber Anatomen, von einem "Apostrophieren ber Schwester-Biffen-icaft in jenem Tone" feitens ber physischen Anthropologen bie Rebe fein.

Leipzig.

Emil Schmibt.

Büderschau.

Bruno Renmann, Studien über ben Bau ber Strom-betten und das Baeriche Gefet, Inaug. Diff., Ronigs-berg i. Pr. 1893. (96 Seiten und 1 Figurentafel.) Diefe tuchtige Arbeit bringt auf den ersten 13 Seiten die Grundzüge bes Baerichen Geleges, jowie einen furzen Uberblich über den Inhalt berjenigen Schriften, welche fich bielang mit demfelben - fei ce guftimmend ober miderlegend -

daven.
Die eigene Aufgabe des Berfassers gliedert fich in drei Ab-schnitte. Der erste, theoretische, handelt von dem Einfluß der Erdrotation auf irdische Bewegungen im allgemeinen. In dem solgenden Abschnitte bespricht der Berfasser die Kräste, welche bei der Thalbitdung ter Masserstäuse und der Flusheitigestaltung überhaupt ihatig sind, und gelangt an ter Sand dieser Ausssuhrungen schließlich zu dem Ergebnisse, daß in der Theorie ein Einfluß der Erdrotation auf die Flusse wie auf alle Bewegungen an der Erdoberfläche nicht zu leuge nen sei. "Bergleicht man aber diesen Ginflug mit den Bers höltnissen, welche für die Gestaltung des Flugbettes bestimmend sind, so wird man zu der Überzeugung sommen, daß er in den Wirlungen, welche die das Flugbett gestaltenden Kräfte hervor-bringen politikabig unterzeicht das alle unmalität berborwirtungen, weiche die das Flugbett gestaltenden Krafte hervor-bringen, vollftändig untergebt, daß also unmöglich durch die ablentende Kraft der Erdrotation geologische Wirtungen zu flande gebracht werden tonnen, wie es von Baer und seinen Anhängern behauptet wurde. In der Prazis absorbiert die unausgesente, durch Wasserbewegung und Sedi-mentsuhrung bewirtte Umgestaltung des Flugbettes jeden Einfluß der Erdrotation."

Es folgt folieglich im britten Teile eine fritische Be-fprechung einzelner Puntte aus Baers Abhandlung und andern von feinem Gejege handelnben Arbeiten.

Braunidmeig.

2. Raft, Die Voltslieder ber Litauer, inhaltlich und musis talifc. Wiffenichaftliche Beilage jum Berichte des toniglichen

Gymnafiums zu Tilfit. Oftern 1893. In der Beurteitung des Inhaltes der in Teutschland wenig bekannten Dainos oder Bollslieder der Litauer in Oftspreußen ichtieft fich Oberlehrer L. Raft hier der 1886 erschienes nen Arbeit von Christian Bartich "Dainu Balfai" an, während er in dem zweiten Teile feiner verdienstvollen und uns neue cr in dem zweiten Teile feiner verdienstvollen und uns neue Gesichtspunkte exschließenden Abhandlung in selbständiger Weise die Melodieen des litauischen Bolksliedes einer sorgältigen Würdigung unterwirft. Er ist hier ohne Borgänger und hat die schaffende Bolkssele bei der Arbeit belauscht", da der litauische Bolksgelang nicht abgeschlosen ist, sondern sich noch im vollen Flusse befindet. Das ist ethnographisch wichtig und um so mehr anzuerkennen, als unsere Russter sich noch wenig den musikalischen Leistungen der Raturvöller (die natürlich hier nur entsernt den Litauern vergleichdar) zuwenden. Über Anfänge und Entwidelung der Musit ist aber dei diesen wissenschaftlich allein Auskunft zu holen (vergl. Baler, Russt der ameritanischen Wilden; Tagore, Musit der hindus; Krehdiel, Musit der Chinesen u. s. w.).

Das Irtauische Bolkslied, sührt der Verfasser aus, sei durch die Fülle seiner rhophmischen und melodischen Eigentümlichleiten

Die Fulle feiner thaibmilden und melobifden Eigentumlichleiten und Unregelmößigfeiten felbft bem Mufiter auf ben erften Blid unverständlich und man begreife es erft beim tieferen Berfenten

in dasfelbe. Die Melodieen beftehen meift aus turgen Gagen von wenigen Tatten. Sind zwei Sage vorhanden, fo wird gewohns lich ber zweite refrainartig wiederholt. In rhuthmifcher Be-ziehung fallt bas verhaltnismäßig feltene Borfommen des Auftaltes auf. Auch die Nationalinstrumente der Litauer, namentlich die Raulel oder Kantlys, ein Seiteninstrument, hat Derr Nast untersucht und deren Einstuß auf die Welodieen erörtert. In die mufikalischen Einzelheiten einzugehen, sehlt uns das Berständnis. Der Bertaster empfiehlt schlieblich is Welodieen zur ständnis. Der Berfaffer empfiehlt schliehlich die Melodieen gur weiteren Untersuchung und zwar einem Manne, ber zugleich Bufiler und sprachvergleichender Philologe fei, dabei auch bas litauifde grundlich tennen muffe. "Gur einen folden bietet bas litauifde Boltslied in feiner naiven, urmuchigen, von feiner Runftmufit beeinflugten Raturlichteit unbetretene, aber ausfichtsvolle Wege gur Begrundung eines neuen 3weiges der Wiffen-ichaft." Dr. 3. Dofer.

3. 3. M. be Clercq und 3. D. G. Comeit, Ethnographische Beschrijving van de West- en Nord-kust van Noderlandsch Nieuw-Guinea. gr. 4°. XV + 300 Seiten Text und 42 (meist folorierte) Taseln nebst 51 Textbildern. Leiden, P. W. M. Trap, 1893. Tex stühere Resident von Texnate, J. S. M. de Clerca, hat in den Jahren 1897/88 viermal die West- und Nordlüste

bon Riederlandifch Reu-Buinea befahren und babei an 101 verichiebenen Orten (bie auf einer bem Wert beigegebenen Rartens flize mit sotlausenden Rummern bezeichnet find — eine Reuerung, die für ähnliche Iwede sehr empfehlenswert ist, um eine schnelle Exientierung zu ermöglichen) umfassende ethnographische Sammlungen angelegt. Das vorliegende Wert enthält die Besschribung dieser reichhaltigen Sammlung, die unter Jugrundes legung bom Sammler an Ort und Stelle gemachten genauen Aufzeichnungen, von bem verdienftvollen Konfervator bes ethnographifchen Reichsmufeums in Leiben, J. D. G. Schmelt, ben wir als Meifter in der Beidreibung eihnographischer Gegen-ftande icon lange tennen, in ausgiebigster und bantenswertefter

Weise durchgesührt ist.
Rach Borrebe, Angabe des Inhaltes und der benutten Litteratur (S. I dis XV) beginnt das Wert mit einer chronos logischen Schilderung der vier Fahrten, aus der Feder des herrn de Clerca. Die drei ersten Reisen im Jahre 1987 wurden auf dem Kriegsdampfer "Java", die vierte im Jahre 1883 auf dem Gauvernementsdampfer "Davit" bon Ternale aus unternommen. Sie nahmen im gangen die verhältnismäßig turze Zeit von 165 Tagen in Antpruch; es wurden an 101 berichieren Orien etwa 6:00 Arten von Gegenständen gesammelt. für einige Orte reip. Infeln murben anbere als bie auf ben Rarten angegebenen Ramen als richtige ermittelt.

Baran ichlieft sich die Beschreibung der gesammelten Gegenstände (3. 10 bis 188), die zum gröten Teile auf den dem Werte beigegebenen Taseln, auf die wir noch zu sprechen kommen, abgebildet sind. Eine Trennung der Taseln vom Text, als besonderer Atlas, würde nach unserer Meinung die Besnutzung besonderer des bescheichen Teiles sehr erleichtert haben und follte bei Werten mit vielen Tafeln fteis burchgeführt meiben.

Der befferen Uberficht wegen find die Begenftanbe in großere und fleinere Gruppen getrennt behandelt worden, und Da biefe von Schmelt getroffene Ginteilung jugleich die Reich-haltigleit ber Cammlung beutlich erkennen logt, wollen wir fie

haltigleit der Sammlung deutlich erkennen läst, wollen wir sie in der Hauptsache wiedergeben:

A. Aleidung und Schmud. 1. Haartracht, Kopsbebedung und Kopsichmud. 2. Rasenschmud. 3. Obrringe und Ohrsgehänge. 4. Halbschmud. 5. Brustschmud, Oberarms und Handelentbänder. 6. Fingerringe. 7. Bauchringe und Gürtel. 8. Histischmud. 9. Trauertseidung. 10. Schambededung. 11. Suggelentverzierungen.

2Bohnungen und Gegenstande des täglichen Bebrauches: 1. Wohnungen (mit vier carafteriftischen Tertbildern). 2. Sausrat. 3. Epatel, Löffel und Meffer. 4. Tabal und 2. hausrat. 3. Epatel, Loffel und Meffer. 4. Tabal und Befelbehalter. 5. Eragtorbe und Tajden. 6. Matten. 7. Hopfs flöge rejp. Radenichemel.

Gegenstände, die auf Sandel und Gewerbe Beina haben: 1. Bote und Bootverzierungen. 2. Ruder. 3. Gifchereis

4. Fijchipeere und Sarpunen. 5. Probuite. D. Waffen: 1. Pfeile. 2. Bogen. 3. Epcere und Langen.

4. Schilde.
E. Dinge, die bei fiesten und andern Gelegenheiten gesbraucht werben: 1. Mufitinftrumente. 2. Gölgerne Bilder.
3. Talismane. 4. Bergierungen an ben jogenannten groem seram" und ben Tempeln. G. Dinge, Die bei Dochzeiten, Be-

grabnis, Tang und Spiel gebraucht merben. Der zweite Teil Des Werfes (G. 191 bis 252), ber bon Schmelt allein bearbeitet ift, giebt unter Beihilfe von vier aus- führlichen tabellarifchen Iberfichten eine Stige ber geographischen Berbreitung ber ethnographischen Gegenstände und einiger Sitten und Gebrouche in Reu- Guinea, jowie Beitrage jur Ornamentit und Bermandticaft der Gegenstande mit ben:

jenigen des angrenzenden Gebietes.

Mit den Tabellen beabsichtigt ber Berfaffer einen doppel: ten 3wed zu erfüllen. Gritens follen fie benjenigen, Die in ber Lage find, jur Bermehrung unferer Renntnis in Reus Buinea beisutragen, ein Mittel in die hand geben, aus dem man mit einiger Sicherheit eriehen tann, was in Bezug auf die Ethno-graphie der Insel bereits befannt und wo noch Luden vorhanden find. Zweitens ist nach des Berjaffers Meinung eine tabellarische Ubersicht der liber die Ethnographie eines Boltes bekannten Thatsachen das beste Mittel, um Fragen zu beantworten, welche die Bermanbifcaft biefes Bolles mit einem andern betroffen ober welchen Ginflug Bollermanberungen auf einen bestimmten Stamm ausgeübt haben. Wir ftimmen biefen Unfichten durchaus bei und wollen, damit bem erften 3mede ge-Dient werbe, boffen, bag unfer Rotonialamt, Die Reu : Guinea-Rompanie und Die fonftigen Erwerbsgefellichaften unferes Gubfee-Bebietes, recht bald bas Wert in bie Sande bort befindlicher,

geeigneter Berionlichteiten gelangen laffen mochten. Thatfachen, die ichon bei einer oberflächlichen Durchficht ber Tabellen auffallen, find das ippradifche Auftreten von Rauch: geratichaften, Pangern, Speerwuriholgern (Die nur auf wenige Dorjer bei hanjeldhafen bejdrantt, erft in der Torresftrage wiedergefunden werden und befanntlich auch in abweichenber

Form in Muftralien vortommen); ber Beichneidung und bes bei den damit verbundenen Gestlichteiten gebrauchten Schwirrholges; bie bochft eigentumliche Berbreitung bes holzernen Bogens, der in der Form am vollendetsten in der humboldtbai auftritt (mo ber Speer fehlt) und von ba langs ber Rordostfufte fich verbreitet, wahrend auf ber Westlufte ber Bogen aus Bambu ge-brauchlich ift u. a. m. - Im allgemeinen ftellt fich heraus, bas brauchlich ift u. a. m. -Gegenstande aus dem Weften von Reu : Buinca bis etwa jur humboldtbai, wo die Gingeborenen zuerft mit ber malaiifden Bevollerung in Beziehung traten, in vielen fallen Bermandticatt, ja felbit Übereinftimmung mit malaiifchen Gegenftanben geigen, mabrent im Often, wo die Bevollerung biefem Ginfluß wenig ober gar nicht bloggestellt mar, die Gegenstände in Beffallen Ubereinstimmung mit folden ber Melanefter zeigen, welche bie oftlich von Reu Guinca liegenden Infeln bewohnen. Gine Ginwirtung von ben Gingeborenen Auftraliens ber wird nicht erfictlich.

Der dritte Teil des Werkes (3. 254 bis 300) bringt eine aussührliche Widliographie aller seit 1884 erschienenen Ratten, Werte und Artikel in Zeitschriften, erganzt also Apes Bibliography of Now-Guinea, und wird jeder, der sich mit RemGuinea beschäftigt, dem Berjasier dasur zu Dant ver-

pflichtet fein.

Ausführliche Register ber gebrauchten einheimischen Ramen, ein Ramen- und Sachregister für beide Dauptteite gesondert und ein Inhaltsverzeichnis der einzelnen Tafeln tragen jum handlicheren Gebrauch des Wertes wesentlich bei.

Wir tommen endlich jum Schlufteil bes Wertes, ben 42 jum größten Teil farbig ausgeführten Tafeln. Die brei Die brei lenten derfelben, mit Typenbildern, find von einem Teilnehmer an den Fahrten, herrn F. 2B. van de Baarde, nach dem Leben an ort gapten, Seten g. 28. ban de Waarde, nach dem Leben gezeichnet. Die übrigen hat samtlich herr Trap in Leiden nach ben Sammlungen gezeichnet und in vollendeter Weise in Buntborud ausgeführt. Wie aus der Vorrede zu erfelgen, ist nur durch das (ganz einzig dastehende) Entgegentommen des Berlegers, herrn Trap, die Tafeln auf eigene Rosten berzuftellen, die Derausgabe des vorliegenden Wertes überhaupt ermöglicht worden und tonnen wir dies nicht genug rubmend anertennen

und jur Rachahmung empfehlen. Woge bald auch für unfern beutichen Teil ber Infel ein foldes Wert ericeinen, und fich dem vorliegenden ebenburtig anreihen, für bas mir ben babei beteiligten herren zu großem Dante verpflichtet find. F. Grabowsty.

Aus allen Erdteilen.

- Robert hartmann +. Aufrichtig beflagen wir ben am 20. April 1893 ju Reubabelsberg erfolgten Tob bes Web. Medizinalrate Dr. Robert hartmann, welcher Die Brofeffur ber Anatomie an ber Berliner Universität inne-Er gehörte gu bem alteren Beichlechte berjenigen, welche in Dentichland babubrechend für die Ausbreitung ber antbropologischen Biffenichaften wirften und war in weiteren Areisen burch seine Reisen in Rubien befannt. Uberall, mobin er griff, fei ce auf anthropologischem, ethnographischem ober goologischem Webiete, bat Robert Sartmann anregend und befruchtend gewirft und eine lange Reihe von Arbeiten auf ben bier und intereffierenden Gebieten wird baftir Gorge tragen, baß fein Hame in Ehren ftete genannt wirb.

Robert Hartmann wurde am 8. Oftober 1832 zu Blantenburg am Barg geboren; er erhielt feine Bilbung in Berlin, wo er auch von 1852 an Medizin ftubierte und fich früh auszeichnete. Rach Beendigung feiner Studien begleitete er ben Freiherrn von Barnim, ben 19 jabrigen Sohn bes Prinzen Abalbert von Breugen, ale Arzt auf einer Reise nach Agopten und Rubien, die für hartmann von größter Bebeutung werben follte, ba er hier auf anthropologischethno: graphischem Bebiete Studien machte, welche für feine fpate: ren Arbeiten von bestimmendem Ginfluffe maren. Die Reife führte in einer Beit, ale ber Guban eben erft erichloffen wurde, bis nach Roferes am Blauen Dil, wo Freiherr von Barnim im Juli 1860 bem Fieber erlag. In bem

Brachtwert "Reife bes Freiheren A. von Barnim burch Nordoftafrifa" (Berlin 1863) feste hartmann bem fruh verichiebenen jungen Freunde ein Dentmal, bewies er aber auch jugleich, bag er ein vortrefflicher ethnographischer Beobachter und guter Beichner mar. Rachbem hartmann von 1865 an ale Lehrer ber Boologie in Brostan gewirft batte, wurde er 1867 als Projeffor ber Anatomie nach Berlin berufen, wo er feitbem blieb. Er war Mitbegründer ber bortigen Anthropologischen Gesellschaft und gab 1869 gujammen mit Il. Baftian Die "Beitschrift für Ethnologie" berans, welche ipater unter Butritt Birchows fich gu einer ber erften anthro: pologischen Fachzeitschriften entwidelt bat. Dier legte er eine große Angahl gebiegener Abhandlungen nieder und in jedem Jahrgange begegnen wir bort feinen Arbeiten über die Plordoftafrifaner, die anthropoiden Affen, die Saustiere, meift von eigenen, febr charafteriftifden Beichnungen und Mana: rellen begleitet. Much bem "Globus" wandte er frubzeitig feine Mitarbeiterschaft gu und ber fünfte Band bringt u. a. eine langere Begetationeichilberung ber Lanbichaft Sennear von ihm. Seine langjährigen afritanischen Erfahrungen und Studien gufammenfaffend, gab er (Berlin 1876) fein Sauptwert "Die Rigritier" beraus, von bem leider nur ber crite Teil ericbienen ift. Es handelte fich bier um eine fritische Durcharbeitung bes bis babin befannten ethnologischen Da: terials über Afrita, wobei Sartmann bestrebt war, bie gefamten Afrifaner ale ein Ganges barguftellen, bas allerbinge

in brei große Abteilungen zerfällt, aber burch Ubergange. glieber miteinanber verfnupft ift. Dabei verftanb es Bart: mann in vortrefflicher Beife, Die Rulturpflangen und Rulturtiere Afrifas mitzubehandeln. Tropbem bas Wert beute infolge ber fortgesetten Forichung in manchen Teilen veraltet ift, erscheint es noch als eine wichtige Fundgrube für afritanische Ethnologie, auch burch bie 52 von hartmann meift selbst gezeichneten (zuweilen etwas grotesten) Tafeln. Gin fürgeres, für bas größere Bublitum berechnetes Bert über benfelben Gegenstand, "Die Bolfer Afrikas", veröffentlichte er 1879 in Leipzig bei Brodhans. Reben den "Nigritiern" (biefen Namen führte Bartmann ein) war es bas Studium ber Morphologie ber menschenähnlichen Affen, bas ibn feit 1875 lebhaft beichäftigte. Gein icones, mit prachtvollen Beich: nungen verschenes Bert über ben Gorilla legt bavon Beng: nis ab. Abgesehen von feiner Thatigfeit als Lehrer an ber Universität und feinen anatomischen Arbeiten wirfte Bartmann am eifrigften in ber Anthropologischen Besellschaft, wo er noch im verfloffenen Jahre bie Schulineger, welche in Berlin weilten, befprach. In bem großen Berle "Forschungsreife G. Dt. C. Gazelle" (Berlin 1888) ift bie Bearbeitung des anthropologischen Materiales im ersten Baube aus Bartmanne Geber, ber auch eine Angahl Tafeln für biefen Banb

- Die Mutterfprache ber Bevölferung Breugene. Inbem wir une vorbehalten, naber auf bie Ergebniffe einzugeben, welche bie 1890 ftattgefundene Erbebung über bie Mutteriprache ber Bevollerung Breugens lieferte, bringen wir bier einige vorläufige Rachrichten über Diefelbe. Mit Ausnahme von Cachfen, wo noch 50000 Ginwohner bas Wenbische als Mutteriprache reben, und abgesehen von ben zeitweilig in Dentschland fich aufhaltenden oder ein: gewanderten Fremden, entfällt die gange fremdiprachige aber reichsangeborige Bevöllerung auf Breugen. Bon beffen 29957367 Einwohnern (1890) bedienten fich 26438070 des Deutschen als ihrer Muttersprache; ce macht bas 88,25 Brog. ber Wesamtgabl aus, so bag 11,75 Brog. ber Ginwohnerschaft eine fremde Muttersprache hatten; von lette: ren entfielen 10,43 Brog, auf flawische Sprachen. Es wurden gegablt 2816 657 Bolen (in Bofen, Weftpreußen, Schlefien und gerftreut); 139 399 Danen (wesentlich in Rorbichleswig); 121345 Litauer (in Oftpreugen, 1861 noch 147 556); 105 759 Majuren (protestantische Polen in Oftpreußen); 67967 Benben (in ber Laufit, 1861 noch 88414; rechnet man bie 50000 Wenben Cachjens bingu, so ergiebt sich eine Gesamtsumme von etwa 138 000 Wenden im Deutschen Reiche); 58 408 "Mahrer" (im fublichen Schlesien; es sind bies Tichechen); 55 540 Maschuben (in Westpreußen); 48827 Friesen (in Schleswig); 11058 Wallonen (bei Malmeby in ber Rheinproving); 1861 gabtte man 10738); außerdem 40957 Solländer, 17670 Tichechen, 10299 Englander, 6643 Frangolen, 5984 Schweben, 5315 Italiener, 2523 Ruffen und 4949 verschiedene.

— Einen oft beobachteten niedrigen Charafterzug unseres deutschen Boltes bringen die deutschen mennonitischen Kolonisten im ruffischen Gouvernement Jefateris nostaw seht wieder zur vollsten Anschauung; sie haben, wie russische Zeitungen berichten, unterthänigst darum gebeten, die deutschen Namen ihrer Dörfer in rufsische verzwandeln zu dürfen. Die Gemeinde Schöneberg ging mit schlechtem Beispiel voran, sie nannte ihre Kolonie Smolfangia und dieser klangvolle mostowitische Name ließ 16 andere Gemeinden nicht schlasen, sie thaten dasselbe und die "Bonvernementszeitung" von Jesaterinostaw veröffentlicht die "Bewilligung" der Namensänderungen. Aus Rosenthal wird

Kanzerowto, aus Rosengarten Nowoslobobta, aus Burwalde Baburka, aus Blumengarten Rapustianka, aus Kronsweide Krutogorst, aus Neuenburg Malaschewka, aus Neuhorst Ternowataja und so geht es fort; ein neuer Beweis dafür, daß das deutsche Element im Auslande, wenn es nicht wieder unter deutscher Berwaltung steht, sich großenteils als Kulturdünger für untergeordnete Bölkerschaften gebrauchen läßt, dann aber sein Volkstum ausgiebt. Geschmad ist auch nicht bei diesem Umtausen, denn Blumengarten ist nun "Kohldorf" geworden, was wörtlich Kapustianka bedeutet.

- Die Nachricht von dem am 14. März 1893 zu Kairo erfolgten Tobe bes Apothelere Bita Saffan ermedt bie Erinnerung an Die Beit, ale Emin Bafcha noch agpptischer Gonverneur in Labo war, wo ber Berftorbene einer feiner treuen Behilfen auch in wiffenichaftlicher Beziehung mar, wie Junter in feinem Reisewerte anerkennend hervorhebt. Bita Daffans Gartchen nennt ber Reisenbe "eine fleine 3bplle", feine Apothete befand fich nach bemfelben in ber vorzüglichften Berfaffung. Emin Bafcha bat Bita oft zu biplomatischen Senbungen gu benachbarten Sauptlingen, fo Rabrega, benutt und er ist seit 1880 beffen ständiger Begleiter gewesen; erft auf ber Rudreife Emins treunte er fich in Bagamopo von feinem Chef. Bita Saffan mar, nach Junter, ein Jube aus Tunis und 1858 geboren; andere sagten, ex sei italienischer Abstammung. Mit Planen für eine neue Reise nach bem Suban beschäftigt, die nach seinen Renntniffen und Erfahrungen für die Biffenichaft hochft fruchtbar batte werben tonnen, erfrantte er im vorigen Jahre an einem unbeilbaren Leiben, von dem ihn ber Tob nunmehr ertoft hat. Bludlicherweise hat er vor feiner Erfrankung noch bie Beit gehabt, die während feines zehnjährigen Aufenthaltes bei Emin Bafcha gesammelten Erfahrungen in einem Berte niebergulegen, von bem ber erfte Band unter bem Titel: "Die Bahrheit über Emin Bafcha, die agnptische Aquatorialproving und ber Guban" bemnachft bei D. Reimer in Berlin er icheinen foll.

— Die erste Eisenbahn in Siam ist im Beisein bes Königs am 11. April 1893 eröffnet worden. Es ist nur eine kurze Strecke, die von der Hauptstadt Banglol nach Palmam an der Milndung des Menamstromes silhrt. Den ersten Spatenstich dazu that der König im Juli 1891.

- Borfommen von Baren im Bleiftocan Maltas. Durch Abmiral Spratt und Brof. Leith Abams war in ben Böhlenablagerungen ber maltesischen Inseln eine intereffante Landfauna aufgefunden worben, unter ber fich Glefanten, Flugpferde, Landschildfroten, riefige Siebenschläfer und Baffer: vogel befanden und beren Vortommen auf einem jo beschränften Raume mit ben gegenwärtigen physitalischen Bebingungen ber Inseln unvereinbar ericheint. Bei seinen Untersuchungen in ber Bebbughöhle, llieb el Abir, stellte Spratt 1859 fest, baß viele ber ausgegrabenen Elefantenfnochen bie Anzeichen ftarfer Benagung aufwiesen, und gleiches beobachtete Abams fpater an andrer Stelle. Beibe Foricher jogen ben Schluß, bafi gleichzeitig mit ben Didhautern Raubtiere gelebt haben mußten, aber trop eifriger Nachforschung, Die fich auf einen Beitraum von 20 Jahren erstreckten, tonnten fie feinen bireften Beweis baffir auffinden.

Im Frühling 1892 hat nun John D. Cooke einige Rachgrabungen in der Har Dalam Höhle am Oftende Maltas vorgenommen und nachdem er Hunderte von Unochen von Hippopotamus, Elephas und zahlreicher anderer Tiere gefunden hatte, war er so glüdlich, einen vollständigen Unterlieferast eines Bären (Ursus serox) mit Ede und Backgühnen in situ nehst fünf andern Ecksähnen, die andern

Individuen berfelben Species angehörten, ju entbeden. Bufammen mit biefen überreften wurden mehrere Birbel und Bruchftilde von Gliebmaßenfnochen von Hippopotamus, sowie Birbel und Geweisteile von hirschen vorgefunden; aber teiner biefer Anochen zeigte Spuren von Benagung.

Alle von Coofe untersuchten Lagen der Höhle zeigen deutlich Beichen von Schichtung; aber in den unteren kontrastiert die Dicke der Ablagerungen und ihre größere Gleichsormigkeit start mit den zahlreichen bünnen Schichten, aus welchen die oberen Lagen zusammengeseht sind, und mit den Rieseln und organischen überresten, die sie einschließen. Nach diesen Auzeichen scheint es, daß die Ablagerungen auf periodische überstutungen der Döhle zurückzusühren seien, während deren die über dem Höhlenboden nahe am Eingange zerstreut liegenden Reste weiter hineingewaschen und in den schlammigen Niederschlägen des Wassers begraben wurden. Der Justand der Mineralisierung, in dem sich die überreste des Hippopotamus, des hirsches und des Bären besinden, zeigen an, daß diese Tiere das maltesische Gebiet gleichzeitig bewohnten (Geological Magazine, Febr. 1894).

— Die Fremben in den Bereinigten Staaten in den Jahren 1850 bis 1890 werden in einem kürzlich ausgegebenen Censusbulletin behandelt. Eine Unterscheidung zwischen einheimischigeborenen und solchen, die in der Fremde geboren sind, sam erstenmale 1850 statt. Die allgemeinen Ergebnisse waren solgende:

Jake	Befante bevolferung	In ter Fremte	Prozentiah T. lesteren
1850	23 191 876	2 244 602	9,68
1860	31 443 321	4 138 697	13,16
1870	38 558 871	5 567 229	14,44
1880	50 155 783	6 679 943	13,32
1890	62 622 250	9 249 547	14,77

Weht man auf Gingelheiten ein, fo findet fich, baß in bem Jahrzehnt 1880 bis-1890 am ftartften Bermehrung unter ben Frembgeborenen bie Ungarn mit 441 Brog., die Ruffen mit 411 Brog., Die Italieuer mit 312 Brog. Bunahme vertreten waren. Im Jahre 1880 gablte man erft 11 526 in Ungarn geborene, bie 1890 schon auf 62 435 gestiegen waren. In bemfelben Jahrzehnt nahmen zu die in Danemart und Schweben geborenen um 100, in Rorwegen und Portugal geborenen um 75, in England geborenen um 37, in Deutschland geborenen um 42 Prog. Bas speciell unfere Landsteute betrifft, b. h. bie in Deutschland felbst geborenen, fo betrug ibre Angabl unter ben Frembgeborenen überhaupt 1850: 26,01 Proj., 1860: 30,83 Proj., 1870: 30,37 Proj., 1880: 29,44 Brog, und 1890: 30,11 Prog. Die Irlander, die 1850 noch 42,85 Proj. ber Fremdgeborenen ausmachten, waren 1890 auf 20,23 Brog, gurudgegangen, Immerbin machten aber Deutsche und Irlander noch die Balfte ber fremde geborenen Rorbameritaner im Jahre 1890 aus.

— Pflanzensalzbereitung der Neger. Die Bongos am öberen Ubangi sammeln nach einer Mitteilung von Dysbowski an die Pariser Alabemie Wasserpsanzen, die zu ben Familien der Gramineen, Polygonaceen und Aroideen gehören, um sie zur Salzbereitung zu verwenden. Ist eine genügende Menge zusammengebracht und hat die glühende Sonne die Stengel der Pflanzen getrocknet, so werden die Kräuter langsam verbrannt. Alsdann wird die Asche in große Gesäße gethan und mit Wasser angerührt. Die Masse wird dann mittels eines Stückes Zeug filtriert und die so gewonnene Lösung in irdenen Töpsen dis zur Trockne eingedampst. Man erhält einen sesten krystallinischen Rückstand, der sast völlig weiß, zuweilen leicht braun gefärbt ist. Dies ist das Salz, dessen man sich zum Würzen der

Speifen bedient. Mertwürdig ift nun, daß nach ber von Demoufin ausgeführten Unalpfe ber Dauptbeftandteil biefes Speifefalzes Chlorfalium ift, während Chlornatrium barin fehlt. Deben bem Chlorfalium (67,98 Brog.) ift ber wichtigfte Bestandteil Kaliumfulfat (28,73 Prog.). Als Dybowsti später die Gegenden im Innern besuchte, die sich zwischen dem Ubangi und ben Bustuffen bes Tschadjees erstrecken, fand er, daß bort bas Salg in berfelben Beife gewounen wirb, nur daß die Bflanzen nicht an ber Oberfläche bes Fluffes, fonbern in ben Gumpfen gefammelt werben. Es find bier befonbers Farne und Aroideen, die gesammelt werben. Das Salg ber Totbos am Fluffe Remo enthielt 64,26 Prog. Chlorfalium und 29,28 Prog. Raliuminifat; bas ber M'Gapus in Scharittale 53,96 Brog. Chlorfalium und 36,87 Brog. Ralium: fulfat. Bom Chlornatrium findet man überall nur Spuren in biefem Salze. Es ift gewiß bemerfenswert, bag bei langerer Bewohnheit die Kalifalge ohne Schaben für die Befundheit genoffen werben konnen; vielleicht ift auch nicht einmal bie Bewohnheit hierzu notwendig, benn Dybowstis Genegalejen bedienten sich, sobalb bas Chlornatrium zu mangeln aufing, bes Salges ber Gingeborenen, ohne bag er einen nachteiligen Einfluß besielben beobachten tonnte. Steinfals gelangt abfolut nicht in biese Begenben, die weder mit den mufelmanischen Boltern um ben Tschabsee noch mit europäischen Bandlern in Berbindung geftanden baben (Comptes rendus, T. CXVI, Nr. 8).

- Die frangosische ethnologische Rommission, bestehend aus ben Berren Lagneau, Berve, Sovelacque, Laborbe, Monouvrier, G. be Mortillet, Salmon und Sanjon, versenbet jest Fragebogen, mit beren Bilfe fpater eine nationale Anthropologie Frankreichs bearbeitet werben foll. Die Franzosen von heute find, wie die übrigen europäischen Bölfer, ein Dischvolt, hervorgegangen aus Aquitaniern, Ligurern, Relten, Belgen, Germanen (Burgunber, Franken, Normannen), Juden u. f. w. Anthropologen, Ethnographen, Demographen, Mebiziner, Geologen und Brahistoriter haben icon viel geleistet, um die Anthropologie Frankreichs aufe gubellen und auch bie Beschichteschreiber haben außerorbents liches auf bem Bebiete ber Auftfärung ber frühesten Beschichte Franfreichs gethan. Aber fehr viel bleibt noch ju thun übrig, foll die nationale Anthropologie der Frangofen geichrieben werben. Die Rommiffion wendet fich mit ihren Fragebogen namentlich an bie Lofalforscher und ersucht fie um Beantwortung ber gestellten Fragen, bie bann an bie Anthropologische Gefellichaft eingefandt werben follen. Abgefeben von ben Ausgrabungen und ben Berichten über pra: hiftorifche Funde follen Aufnahmen an Lebenben nach folgenbem Schema ftattfinden: Farbe ber Mugen bei Grwachsenen (wie viele Individuen, ob blau, grunlich, grau, hellbraun ober fcwarg). Farbe ber Baare bei Rinbern (rot, blond, hellbraun, buntelbraun, fdmars). Saarfarbe ber Erwachsenen (ebenso). Berhaltnis von Farbe ber Augen und ber Saare (belle Saare und braune Augen tombiniert, bunfte Daare und helle Augen tombiniert). Der Bart (gleiche Farbe wie die Baare, heller ober buuffer als biefelben?). Form bes Befichtes (lang, mittel ober breit). Rafe (platt, gerabe, aufgeworfen, groß, mittel). Lippen (bid, mittel, bunn). Daut (weiß ober braun).

— Auf bem Kaspischen Meere sind im Jahre 1892 im gonzen 142019 Stück Seehunde im Gesantgewicht von 147248 Pub 20 Pfund erbeutet worden. Aus Astraschan wurden 104681 Pub Thran und 142368 Stück häute dieser Tiere im Gewichte von 15102 Pub 20 Pfund versendet.



Mr. 20.

Illustrierte Zeitschrift für / Tänder-und Pölkerkunde.

sobus

Begründet 1862

non

Rarl Undree.

Prud und Verlag von

bon

Richard Andrec.

Berausgegeben

Briebrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

Iahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Entstehung und Dauer der Weltmeere.

Von Dr. 21. Swarowsky. Wien.

Obwohl die geographische Ersorschung der Oceane nicht weit in die Bergangenheit zurückreicht, liegt doch ein umsangreiches Material, welches in den letten Jahrzehnten erworden wurde, zum Studium vor und ermöglicht die Erörterung der verschiedensten Probleme. So sind durch die Tiesseerzehitionen wichtige biologische Thatsachen bekannt geworden, und dem Geologen wurde durch die Entschleierung der gebeimnisvollen Tiesen manches Rätzel gelöst. Während aber das Studium der seiten Landessicholle schon längst greisbare Ergebnisse bezüglich der zeitlichen Entstehung und Bildung geliesert hatte, blieb man über diese Fragen hinsichtlich der Meere im Unstaren, und erst vor wenigen Jahren hat E. Sueß in seinem Antlie der Erde, Bd. 11, grundlegende Gedansen in dieser Hinsicht ausgesprochen.

Reuerdings hat sich in englischen Zeitschriften eine lebhafte Besprechung über die Dauer der Oceane entwickelt, es
haben hervorragende englische und amerikanische Geologen
ihre Ansichten geäußert. Die einen behaupten, die Tiesen
der Oceane seine etwas Beständiges, während andere es bestreiten. Zu den letzteren gehört auch der große Wiener
Geologe E. Sueß, der vor kurzem in dieser Frage eine
wissenschaftliche Abhandlung 1) veröffentlicht hat, die neben
seinen früheren bekannten Ansichten eine Reihe so belangreicher
Gesichtspunkte enthält, daß sich auch in einem deutschen Leserkreise Interesse basur zeigen dürzte.

Sueß geht bei seinen Betrachtungen von den beiden Kräften aus, die an der Oberfläche der allmählich erstarrenden Erdfugel wirken; von der Tangentialkraft, welche Faltungen hervorruft und Gebirge bilbet, und von der Schwerkraft, welche Einstürze der Oberflächenicholle verursacht. Durch Faltung werden die höhen, durch Einbrüche die Tiefen gebildet. Letztere sind maßgebend für die Eutstehung großer oceanischer Beden. Die Einstürze sind bald größer, bald kleiner und besiehen im letzteren Falle eine kreisartige oder elliptische Form, wie sie und im Riedleffel ober bem Began entgegentritt. Wenn größere Lanbichollen einbrechen, laffen fich an ben Ranbern lange Bruchlinien verfolgen, Die meift von vullanischen Erguffen begleitet find; als Beispiel hierfür ist die Bruchzone am Subrande bes Baltan von Birot bis Rap Eminch am Schwarzen Meere gu ermahnen, welche von Eruptivgesteinen und beißen Quellen begleitet ift. Ginten größere Schollen unter bas Meeresniveau binab, fo ift gur Musfüllung eine gewiffe Baffermenge erforderlich, welche bem Weltmeere entnommen wird. Es finft baber die Meeresoberflache über ben gangen Planeten um einen entsprechenben Betrag. tauchen auf, die Montinente scheinen fich gu beben, bas frühere Pleeredujer bilbet über bem neu entstandenen Niveau eine Es fragt sich nun, wieweit bie eigene Stranbmarte. faftischen Buftanbe mit biefer Erflärung in Ginflang gu bringen find; ba find es vor allem die Ruften, welche manchen Aufichluß gewähren.

Rings um ben pacififchen Dcean, mit einziger Ausnahme eines Ruftenfragmentes in Buatemala, bilben gefaltete Bebirge die Begrenzungelinien. Der alentische Bogen, bie nord: und füdamerifanischen Kordilleren, die auftralischen Alpen, nebft ben Bebirgegugen auf Renfeeland und Rentalebonien, Die oftofiatischen Bergguge, fie alle find gefaltet und ihre Faltungsrichtung ift gegen ben Pacific gefehrt, welchem fie ihre Aufenfeite juwenben. Der Decan nimmt überall biejenige Stellung ein, welche Sueft an anderm Orte als Borland bezeichnet hat. So stellt fich ber pacifische Tupus bar, bei welchem binficht: lich ber großen Meerestiefen noch auf folgende Erscheinung Berfolgt man bas Berhältnis zwischen hinzuweisen ift. Vorland und Faltungegebiet, fo zeigt fich häufig, bag zwischen beibe fich Depressionen einschalten. 3. B. treten Depressionen am Fuße bes öftlichen Atlas auf, vor ben himalanafetten find bie großen Thalweiten ber indifden Gluffe, ber Berfifche Golf liegt vor bem Bagroegebirge; fo find auch die großen Tiefen öftlich von Japan als Depression vor bem japanischen, furilischen und aleutischen Faltungebogen anzusehen. besteht also swiften ber großen Tuscaroratiefe und bem

¹⁾ Are great ocean depths permanent? Natural Science, vol. II, March 1893.

Gangesthale in genetischer hinficht eine große Ahnlichkeit, indem beibe die Grenzen zwischen Faltung und Borland

ennzeichnen.

Bang anbere gestalten fich bie Berhaltniffe beim Atlantifden Ocean: Die Grenglinien besfelben werben nicht von ber Außenseite langer Faltenguge gebilbet, fonbern größten, teils von ben Ranbern uralter Schollen, Die eine flache Lagerung aufweisen. Wir haben es in ben Ruftenregionen mit großen Bruden ju thun, bie langs ber Ruften von Afrita, Ranaba und bes nörblichen Guropa auftreten; allerbings zeigen manche Meinere Küftenpartieen mit fteilem, zacligem Ufer ebenfalls gefaltetes Bebirge, wie 3. B. im fühmeftlichen Irland, in Cornwall, in Neusunbland und Neubraunschweig, es find dies aber fämtlich Faltenguge, die quer gegen ben Ocean streichen und gegen benselben bin abbrechen; am Meeresgrunde fest fich bas. Bebirge fort, wie Die ftart wechselnden Tiefen an ben oben genannten Ruften beweifen. Un andern Streden, wo fcheinbar Faltenguge mit ihrer Langerichtung an ben Atlantif herantreten, wie die Alleghanps in Norbamerita und bas brafilianische Gebirge, zeigt fich, baß biefelben vom Meere abgewendet find und diefem ihre Innenfeite gutebren. In biefem Falle ift ber Decan nicht bas Borland, fonbern bas Rudland.

Die Kuftenzone bes Atlantit ift also wesentlich anders ausgebaut als die bes Pacific, und Sueß unterscheibet bemgemäß einen atlantischen und einen pacifischen Kuftentopus; zu ersterem gehört auch der Indische Ocean, während die Neineren Mittelmeere sich balb biesem, bald jenem oder beiden Typen

anschließen.

Nach bem Borausgegangenen sehen wir, daß die Begrenzung ber oceanischen Raume sich nach verhaltnismäßig einfachen Wefeben vollzieht, und bag es überall Sentungen ber Festlands: fcolle find, benen die Meere ihre Entstehung ober Erweiterung verdanken. Fragen wir aber nach ber Beit biefer Bilbungen ober in andrer Form banach, ob die großen oceanischen Diefen permanent feien, bann muß bas Material, welches bie Ruftengebiete gufammenfest, binfichtlich feiner zeitlichen Gut: ftehung untersucht werben. Bir unterscheiben befanntlich Ablagerungen bes Meeres (bie meiften Ralfe, viele Cand: fteine, Letten u. f. f.). Ablagerungen von fußem Baffer welches bas Vorhandensein größerer Landmassen vorausset und Ablagerungen bes festen Lanbes. Die Beiteinteilung, welche bie Beologen in bieje verschiebenen Gebimente gebracht haben, ift befanntlich eine relative. Die palaozoische Serie gilt als bas altefte Blieb mit Tiers und Pflanzenreften, barüber lagern fich bie jungeren mejogoischen Bebilbe, welche wiederum alter find ale bie tertiaren und quartaren Cebimente. Unter ben palaogoischen Bilbungen nimmt ber fogenannte alte rote Sandstein an ber Kuftenformation Schottlands hervorragenden Anteil; auf ben Orlnege und Shetlandinfeln fteht er ebenfalls an, auch auf Spigbergen, an ben lapp: ländischen Ruften und am Beißen Meere ift fein Bortommen in gleicher Beise konstatiert; ba er eine extramarine Bilbung ist, so muß zwischen ben genannten Regionen in ber Devonperiode, welcher er angebort, ein Festland bestanden haben, welches erft fpater verschwunden ift. Wo heute die Morbice flutet und am nördlichen Atlantit große Gisberge fewimmen, bestand früher eine feste Landesicholle, und es ift bamit bie Nichtpermanens biefes Teiles ber See nachgewiesen.

Im süblichen Afrika liegt über gefalteten und abradierten paläozoischen Felsarten flach gelagert und viele hundert Meter mächtig eine Serie von Konglomeraten und Sandsteinen, welche pflanzensührende Schichten enthält, und in denen auch Reste von fremdartigen Reptilien und primitiven Sängetieren vorkommen. Es ist dies die Karroosormation, welche zum Teil paläozoisch, teilweise aber auch in die mesozoische Ara hineinreicht. Auf der vorderindischen Salbinsel treffen wir

cine Gruppe ähnlicher Bilbungen, die man mit dem Namen Gondwana bezeichnet. In beiden Gebieten sind gleichartige Landstoren, die sich auch auf Madagastar wiederholen. Indien und Afrika haben zu Ende der paläozoischen Ara ein zusammenhängendes Festland gebildet, das nach seinem Einsturze einem großen Teile des Indischen Oceans Raum gab.

So ließen sich noch eine Menge Süswasser und Landsablagerungen aufzählen, aus benen hervorgeht, wie in der Bergangenheit auf unserm Planeten große Beränderungen stattgesunden haben, wie Land und Meer sich in verschiedenen Zeiten abgelöst haben. Der Erdball bricht ein und die Wasserstut folgt nach. Die Dydrosphäre ist hierdurch Beränderungen in horizontalem und vertitalem Sinne ausgesept.

Beigen uns die Ruftengebiete in ihrem Aufbau und in ihren Felsarten ein Bild von ehemaligen Landsomplexen, fo begegnen wir im Innern ber heutigen Kontinente Bilbungen, bie nur in tiefen Deeren entstanden fein fonnen, und bie beweifen, bag an Stelle unfrer Landvefte fich fruber ber Ocean ausgebreitet bat. Go finben fich Berfteinerungen in Tibet, im Himalaya und in den Alpen, die sich so abnlich ichen, daß man an einem gemeinsamen chemaligen Aufenthaltsorte biefer Tiere (in ein und berfelben See) nicht zweiseln fann. Seit ber untern palaozoischen Ara bis in bie obere mefozoische zog ein breiter Meeresarm quer burch Gurgfien und hat im Berlaufe außerorbentlich langer Zeiträume verschiebene Schidfale burchgemacht, bis nur ein fleiner Teil von bem früheren Beltmeere übrig blieb, welcher jest unfer Mittellandisches Meer bilbet. Das ehemalige Große Meer, von Gueg Tethys genannt, bat Sedimente in einer Machtigfeit von mehr als 3000 m (in Tibet) hinterlaffen, es muffen also sehr beträchtliche Tiefen an Stellen eriftiert haben, wo beute bie hochften Bipfel ber Erbe aufragen. Huch in unfern hochalpen finden fich Kalke mit hornsteineinschluffen, Die aus Radiolarienschalen zusammengesett sind; und die Radiolarien find mifroftopifch fleine Meeresprotozoen, Die in jegigen Meeren nur aus großen Tiefen befannt find.

Der Tethniche Ocean hat - wie icon erwähnt - im Laufe langer Beiten verschiebene Beranberungen erlitten, bie Ausdehnung besfelben und bie Lebewelt bat ftart gewechselt. Bur Tertiarzeit war er icon ftart gusammengeschrumpft. Noch stand er im Rhonethale und schmale Arme breiteten fich an ber jenigen Außenseite ber Alpen weit nach Diten bis Sueß bat bie Ablagerungen besfelben erfte Mediterranftufe genannt. Das Meer scheint fich im Abbampfungeguftanbe befunden gu haben - eine Menge gipeund falghaltiger Sedimente (Bielicgta) machen bies mabrscheinlich -, es folgte bierauf ein anderes Mittelmeer, welches Die Sedimente ber zweiten Mebiterranftufe gurudließ. Dann erscheinen verschiedene Brat- und Gusmafferfeen, bis burch ben verhaltnismäßig fehr jungen Ginbruch bes Agaifchen Meeres eine größere Stabilität erfolgte. Sueß führt noch mehrere Beispiele an, welche bie Beschichte biefes Mittelmeeres illustrieren und welche zeigen, wie fluttuierend die jest scheinbar stabilen großen Wafferausammlungen find.

Mit dem Wechsel von Land und Wasser hängt die Entwidelung des organischen Lebens auf das Innigste zusammen,
und deshald sind die biologischen Thatsachen, auf welche Sueß
hinweist, von nicht zu unterschäusender Bedeutung. Es ist
bekannt, daß bei den höheren Tieren im Lause der Entwidelung die Lungen an die Stelle der Kiemen getreten sind,
die Kiemen waren das Ursprüngliche, und die ganze durch
Lungen atmende Landsauna ist deshald eine derivierte Jauna,
abstammend von Amphibien, welche das seichte Basser verlassen, Durch welch lange Zeiträume muß Trockenland
existiert haben, bevor die Anpassung der in Wasser lebenden
Tiere an das Land erfolgen konnte! Ferner macht Sueß auf
den Justand der Augen gewisser Tiersormen ausmerksau.

Der Aufenthalt in einem lichtlosen Raume reduziert den optischen Apparat insofern, als eine Rüdbildung und allmähliche Erblindung eintritt; es ist dies bekannt bei Tieren, die in dunkeln Höhlen leben, ebenso auch bei den Tiessertieren. Gewisse Formen der letzteren zeigen eine vollständige Beränderung des Auges, es ist der Tiesse augepaßt, während die in normalen Tiesen lebenden Formen auch normale Augen besitzen. Die blinden Tiessectiere gehören ebenfalls wie die Landsauna einer derivierten Fauna au. So kommt

man zum Schlusse, baß die ganze Tierwelt von einer Urfauna abstammt, welche in mößigen Meerestiesen lebte, und daß dieselbe in vorpaläszoischen Zeiten ihren Aufang genommen hat. Das war zu einer Zeit, in der unser ganzer Planet wahrscheinlich von einer zusammenhängenden Hydrosphäre, der Banthallassa, umgeben war, und wo es noch keine klastischen Absagerungen gab. Erst mit dem Austauchen von trockenem Lande entstanden letztere und bedingten zum Teile die Beränderung der Meere,

Die Cichuwaichen.

Don D. v. Stenin. St. Petersburg.

Im öftlichen Teile bes Europäischen Rugland, in ben Walbern bes einstigen Rhanats Rafan, hauft ein Bolf von ratfelhaftem Urfprung - bie Tidjumafden, beren Bahl an 680 000 Geelen beträgt und welche bie jegigen Gouvernements Rafan, Berm, Ufa, Drenburg, Samara, Simbiret und Saratow bewohnen. Bis auf den heutigen Tag find die Ethnographen über die Abstammung ber Tschuwaschen nicht einig, so 3. B. halt sie D. Beschel für Nachsommen ber Bolga-Bulgaren, weldhe Anficht auch B. G. Caweljeff teilt, mabrend Fran Il. Fuche fie fur bie alten Chafaren hielt 1) und B. Chojeff ihre Abstammung vom Bolfe ber Burtaffen ableitet 2), wobei er seine Sypothese auf folgenbes grundet: 1) bie heutigen Tichuwaschen bevöllern basselbe Land, welches nach ben Berichten der grabischen und perfischen Schriftsteller Daff'udi, 3brizi, 3bn Challedun, Ahmed Tufi zc., von den alten Burtaffen bevolfert mar. Rame Burtaffen ober Burnaffen läßt fich mit Leichtigleit aus dem Tiduwaschischen erflären, benn burtas ift eine alte Form bom Zeitworte burnas = bewohnen, anfaffig fein. 3. Tichuwasch ift die wörtliche Uberfetung bes Wortes burtas ins Tatarifche, wo dschiwasch oder tschuwasch (von dschiw = Beim) Sausbewohner ober Infaffiger bedeutet. 4. Biele Worte aus ber Sprache ber Tichuwaschen deuten auf den Burtaffenursprung, fo beigen 3. B. ein Flug und ein Dorf Lotryt von lotra = niebrig. ein Fluß und ein Dorf Sfolur, von sookur = fchief, wintelig, die Dörfer Chura, von chura = trodenes Gras, Sfjusjum, von ssjuse = Beibenbaum, Ifdjiberlei, von tschiber = schön, hubsch, Whrypajewta, von wyry -Mitte und pujan = reich u. f. w.

Es darf uns nicht wunder nehmen, daß bei den Tschuwaschen ein Rudgang in der geistigen und religiösen Entwickelung bemerkt wird und daß sie im Vergleiche mit den
relativ hocheivilisierten Wolga-Bulgaren und Burtassen, ihren
angeblichen Ahnen, als Halbwilde erscheinen. Von den
Siegern in die Urwälder zurückgedrängt, ins Innere des
Landes von den Ufern der Wolga, ihrer früheren Handelsstraße, zurückgeworsen und von den Veziehungen zu den
Kulturvöltern völlig abgeschnitten, mußten die Tschuwaschen
naturgemäß verwildern.

Die erste Kunde von den Tschuwaschen verbreitete sich in Rußland unter der Regierung des Zaren Johann IV., des Schredlichen, um das Jahr 1551 und unter der Regierung der Kaiserin Elisabeth (1741 bis 1761) wurden die Tschuwaschen zum Christentum griechisch-statholischer Konfession rein äußertich bekehrt, doch noch heutigen Tages sind Spuren des alten Heidentums und des Gögendienstes bei den Tschuwaschen anzutreffen.

In ihrem Außeren erinnern die Tichuwaschen an die Tataren, boch find sie fleiner und schwächlicher. Die Saare

sind in der Regel schwarz oder tastanienbraum 3), der Bart tang und nicht setten in Haarbuschel zusammengedreht. Bon ihren Nachbaren, den Tscheremissen, unterscheiden sich die Tschuwaschen in der Tracht, indem die Männer graue Kastane und schwarze Fußlappen tragen, während die Tscheremissen in der Regel weiße Kastane und weiße Fußlappen anhaben. Die Weiber tragen hemden, welche auf der Brust, um den Hals und am Saume mit bunter Seide oder Bolle ausgenäht sind, wobei bei den Mädchen auf der Brust ein Kreuz mit einem Kranze, bei den Frauen zwei Kreuze ausgenäht sind.

Tropbem die Tichuwaschen schon seit bem 18. Jahrhundert jum griechisch orthodoren Glauben befehrt worden find, find bei ihnen gahlreiche abergläubische Webrauche und der Beifterglaube des Beidentums erhalten. Alle Beifter ber Tidhuwafden gerfallen in zwei Rategorieen: in gute und Die guten Gotter gerfallen wiederum in irdifdje und himmlifde. Bu ben letteren geboren; ber Gott ber Sternenwelt Sfjulbi-Tora mit feiner Gemahlin Sfjulbi-Tor-amnfh und seinem Cohne Sfjulbi - Tor - popl - fem, ber Lichtgott Sfjud-Tunin-Tora, welcher ben Menfchen Licht und Warme fpendet; Ifdon-ffioraban-Tora, welcher ben Dlenfchen Geelen giebt, denn bie Tichuwaschen glaubten, bag bie Denichenfeelen vor ber Geburt ber betreffenden Rinder in einem herrlichen Lande im Gudoften vom Tidjumafchenlande fich aufhalten und nach ber Beburt in die Körper der Menschen überfiedeln. Der Beift bes Donners und bes Bliges heißt Mola-addin-Tora, b. h. Gott- Grogvater. Der Tichumaiche fagt anftatt "es bonnert", "ber Grogvater fingt" (asla addiy audat), anstatt "es donnert febr ftart", "ber Groß-vater fingt laut" (asla addiy chyda audat). Rebe mit feinen Wehitfen Buluchfi und Bigambar reprafentiert bas Schidfal; Buludifi verteilt unter die Menschen Glud und Unglud, Armut und Reichtum; Bigambar (wohl vom perfifchen peigam = frohe Botichaft und burden = tragen) verleiht den Zauberern die prophetische Macht und beschentt die Menschheit mit guten und schlechten Eigenschaften bes Bergens und bes Berftanbes; jest ift biefe Gottheit gum Beichliger bes Biebes begradiert, worliber ber Stenner ber Tschuwaschen, Sbojeff, mit Riccht: sie transit gloria deorum paganorum! ausruft. 3ra - Tora ift Schutgeift bes ehelichen Lebens und Chestister. Beregget-Tora (vom ara-bischen bereket = Fille, hebruisch barach) ift Gott ber Bulle, bes Rinberfegens, Bermehrer ber Früchte und Buter von ben in der Erde vergrabenen Schägen. Chwel-Tora ift Connengott. Dich-Tora ift ber Mond. Perterli Schutgeist bes handwertes, macht auch die Speifen ber Tichuwaschen unschädlich und genießbar. Sillan (vom tata-rischen alshilan = Schlange) fliegt in ber Luft umber und macht die Weiber fruchtbar. Efir afiche ift Ediopfer ber





tschonnoe bar!" (Trufel! gieb bu wenigstens bem Rinde eine Seele.)

Gine Dritte geht mit einem bagu gebadenen Brote auf ben Sof hinaus und ruft da alle Geifter mit ben Borten: "Sairdi a'ir yisch, Sjirdi-Tora, min tüntschi yraosal, atscha tschonnoe baryr!" (Familie ber irbifden Beifter, Erbgott, gute und bofe Beifter ber gangen Welt, gebt eine Seele bem Rindel) an. Darauf bringt fie bas Brot wieber ins Saus jurud und verzehrt es mit ben beiben anbern Bebammen 7). Um den Rengeborenen vor frühem Tode gu bemahren, wird bas Rind gleich nach ber Geburt auf ben Sof hinausgetragen, wo ein Domsja feiner harrt. Er nimmt bas Rind auf den Arm und tritt mit ben Worten: "Atscha toprym; çodadyp; iler! Çyre kirle bole çjak atscha? (3d habe ein Rind gefunden; ich vertaufe es; fauft! Bielleicht braucht 3hr biefes Rind?) ins Baus ein. Die Inwefenden fragen den Jomeja, wo er bas Rind gefunden habe, worauf dieser antwortet entweder "cjup gintache toprym!" (3d) habe es im Rehricht gefunden!) oder "gul kosintschen toprym!" (3ch habe es in einer Quelle gefunden!) Die Bebamme fiberreicht bem Yomsja fünf Ropeten und barauf beräuchert ber Homeja ben Reugeborenen, blaft breimal auf ihn und fpudt gur Geite aus, babei Bebete und Befdnwörungen murmelnb. 92. Colotnighy, ber Berfaffer bes ruffifdetichuwafchifchen Worterbuches, verfuchte diefen Brauch aus der biblifden Ergablung von der wunderbaren Rettung des fleinen Dlofes, welde den Tidnumafden, jur Beit ber Berrichaft ber mofaifden Chafaren befannt wurde, ju ertlaren. Bei der Weburt von Drillingen murbe in früherer Beit bas britte Rind von ber Bebamme um gebracht, um dem Untergange der Welt vorzubeugen. Unfruchtbaren Tiduwaldpinnen ift es gestattet, drei Tage lang mit einem fremden Jüngling bas Lager zu teilen, wofür ber Jüngling ein Stud Leinwand und ber Domsja bares Weld bis 30 Ropelen von der Fran befommen.

Bahrend die Ischuwaschen ihre Dladden mit bem erreichten neunten Lebensjahre zu allerlei schweren hänslichen Arbeiten anhalten, genießen ihre Knaben relative Freiheit und verrichten nur die leichteften Arbeiten, führen 3. B. Pierde zur Trante zc. Cobald ein tichuwaschifder Jungling 18 bis 19 3ahre alt wird, feben fich feine Eltern nach einer für ihn paffenden Braut um "). Um Tage ber Brautwerbung beichentt bie Braut ben Brautigam mit einem Taschentudy (bem fog. "kjru totry", b. i. Brautigamstud), beifen Eltern mit roten und beren Berwandten mit weißen Bemben. Um Sodgeitetage begiebt fich ber Brautigam mit feinem Wefolge ins Saus ber Brant. Das Wefolge bittet ben Wirt um Erlaubnis, fich etwas amilgieren ju burfen und auf die bejahende Untwort bes letteren befichtt der Restordner (toi bose) dem mit dem Brautigam angetommenen Dlufitanten, welcher gewöhnlich auf einer Art Dudelfad (gurnai, schybyr) blaft, aufzuspielen. Braut ftimmt mit ihren Freundinnen einen gehenlartigen Befang an, wobei fie alle Unwesenden namhaft macht und fie aufforbert, fie (bie Braut) anguschen. Weifen Ramen fie nennt, befommt von zwei Dlabchen eine Ranne Bier. welche er austrinten und bafür ben beiben Dlabden Gelb (ein bis zwei Ropelen) ichenten muß. Darauf erfolgt ein Zang mit Gefang, die gewaltsame Entführung ber Brant Rach ber Beendigung bes Gefanges verabporftellenb. ichieden fich die Freundinnen von der Brant und gehen fort, während bie Brant ihren Sochgeitoftaat fich anlegt. ihrem Brautfleib angethan, tritt fie jum Berbe und ein Stild Lehm bavon abbredjend, ruft fie: "Aida, chirt gort, chamba perijlö!" (Komm mit mir, Hausgeist!) aus. Nach ber Rückfehr ber Reuvermählten aus ber Rirche wirft man von der Treppe des Saufes ihres Mannes über ihren

Bagen ein holzgefäß mit Dehl, hopfen, Dalz und einem Buhnerei, und einer ber Bruber bes Meubermählten ergreift bas aus dem Wagen hangenbe Bein der jungen Frau und hebt und sentt es dreimal, was meistens zu nichts weniger als anftandigen Auftritten Beranlaffung giebt. Diefe Ceremonie heißt bei ben Tidjumaichen "giran sjukloa". Bum Bodneitstage brauen die Familien bes Brautigams und ber Braut 100 bis 200 Eimer Bier und in ber Regel ber alteste Bruder bes Brautigams und seine Frau begeben fich ju allen Befannten und Berwandten, um fie gur Sochzeit einzuladen. Radidem bie Reuvermählte ben Wagen verlaffen bat, begiebt fie fich in ihr neues Saus und fest fich auf einen Bettpfühl vor bem Berbe nieber und fangt gu weinen an. Gin Jungling reißt, ihr mit einem Stodchen ihren Brautschleier ab, wobei bie Anwesenden um fie herum-tangen und aus ben Armeln ihrer Bemben und Raftane Roggenmehl ausschütten, woburch bas gange Saus in Ctaub gehullt wirb. Cobald ber Ctaub fich gelegt hat, fegnen bie Ediwiegereltern die Reuvermählten mit ben Worten: "Cohnden und Schwiegertöchterlein feib affurat! achtet Guch gegenseitig! habet Rinder und werbet reich! Gegen über Am nächsten Tage nach ber Sochzeit wird ber Sochzeitsschmans fortgesett; die junge Fran beschenkt die Berwandten ihres Dannes mit roten Bemben, Sandtuchern und anbern Rleinigfeiten, worauf bie Berwandten ber Heuvermählten zu ben Berwandten bes Reuvermählten zu Gaft gehen.

Während sie bort bei Speise und Trank sich amusieren, werden auf dem Gehöfte der Neuvermählten Tische mit Speisen und Fässer mit Bier aufgestellt. Sobald die Berwandten der jungen Frau wieder zuruch sind, umarmt sie bieselben unter Thranen und macht basselbe mit den Pferden

vor ihrem Brantwagen.

Bei den Tschumaschen des Gouvernements Usa rusen uneinige Gatten ein Schiedsgericht aus den ältesten und angesehensten Männern des Dorfes zusammen. Nachdem die Schiedsrichter ein Urteil gefällt haben, sühren sie die beiben Gatten auf die Straße hinaus, stellen sie mit Rüden aneinander und binden sie mit einem Gurt zusammen, worauf einer von den Richtern mit einem Messer den Gurt durchschneidet und die Gatten einander einen Fußtritt versetzend, zum Fluß oder Brunnen eilen, um sich zu waschen. Solche, firchlich nicht gültige, Ehescheidung heißt Scharagat. Die Schiedsrichter bekommen für ihre Mühe von der schulz

digen Partei reichlich Branntwein 9).

Die Dichuwaschen find in der Regel fleißige Aderbauer und dungen fogar ihre Felber, was ihre ruffifdjen Rady barn nicht thun. Cbojeff fagt: "Beim Betreten eines Rirchborfes ober Dorfes in ben Gouvernements Rafan, Simbiret und Orenburg tonnen Sie im voraus fagen, wer darin wohnt: Ruffen, Tataren oder Ischuwaschen; Sie brauchen dabei nur auf die Oreschtenne zu achten. Falls Gie Ende November ober Anfang Dezember auf ber Dreichtenne fein Getreibe, fondern nur eine auf bem fpigen, mit Strob gebedten Wetterbache ber Ringe befestigte Rorngarbe bemerten, tonnen Gie verfichert fein, daß diefe Unfiedelung eine tichuwaschische und feine tatarische ober ruffische ift." Daß ber Aderban bie Sauptbeschäftigung des Tichumaschen ift, erfieht man auch baraus, bag die Sauptfefte biefes Bolles auf die Bodenfultur Bezug haben, fo wird im Frühling 3. B. bas Pflugjeft (agn-dui) gefeiert, wobei bie Erbgeifter angerufen werben. Rach ber Ausfaat feiert man das Gest Aga-putty, wobei Brei und gefarbte Gier für bie Erdgeister auf bem Ader eingegraben werden. Beim Tefte Dietschuge (oi = Belb, tschug = Opfer) fleht ein Greis ben Gegen bes himmels auf bas Getreibe herab und erlegt einen Ochsen, nachdem berfelbe reichlich mit Baffer aus einem Duell begoffen marben ift 10). Beim Gebet um Regen (sjomyr-tschuge) groben Rinber und Innelinae unter 20 3ahren einen Teich ant, in welchem fie fich baben und inater in ihn Protlaibe merfen, babei Webete murmelnb und Opferspeifen (aus Debl., Mild, Giern, Grupe und Butter) verzehrenb. Roch ber Dreicharit friert man bas ferft Amquegen (awyn - Ringe, cyra - Birr); babei muß ein Sahn als Opfer fein Beben laffen. Dantesfelt für bie aute Grute beift kil vvoch putty (Samilienbrei) ober nim tve nolly (Orbet mit neuem Strotpercot) and beliefet in her Regel aus einem Dable, bei welchem bas neue Debl bie Saustrelle fpielt. Abnlich perfairt bas Seit ern techukloni (Duferbier). Bei birfem Gefte, welches vor Beibnachten flattfindet, beingen ber Sanswirt und feine Grau Bier als Dantesopier Gett bar und girfen auch eine Raupe Bier auf ben Berh aus. Neben bem Aderhau treiben bie Ifdermafchen mit Baeliebe Befibael- und Bienenundt. Die Tidumaiden befinen fogar Bienemastter und feiern ibnen an (Phoen had Missenfelt ((Short-Schuge aber (Short-tournich)) einige Gebete und unmaftiges Trinfen von Bier, welches mit Sonig verfüßt ift, macht ben Souplinhalt biefer Feier aus.

Ein tichumaichifches Dorf macht gewöhnlich ben Ginbrud eines renellofen Dauferhaufens. Straften, wenn bobei fiberbaunt von Strafen bie Rebe fein tann, flub eng, mintelig und führen nicht felten in einen Sof ober foger in einen Bichftoll binein. Diefe Regel. lonateit ift bie natürliche Golge bes Strebultniffen bes Namifienoberhauptes an frinen Bermanbten. Gin Familienoberhaupt lifte fich gewöhnlich an einem ibm formenievenben ober iben von ber Beborbe iberfaffenen Orte nieber und unt-

Munt einen giemlich be-

beutenben Raum als fein

Gehöft. Beiraten feine

Sohne, fo bauen fie fich Saufer innerhalb berfetben Huszkumun im Strife um bos pötreliche Saus brum und schlaman, clawarba piminide osal cunnech kalaman!" auf biefe Beife entfteben biefe regellos gebauten Tichumachen Anfiehlungen,

Dis iest bauen bie Tichangaichen in ihren Saufern ben Gingang bem Often jugefebrt; rechts vom Gingange befindet fich ber Bulber (ein Beriching) und tinte ein Chichfenfter. Mn ber fühlichen und weitlichen Bond in einem Efcumafchenbaufe gieben fich breite Britichen (gagaus) bin, welche jum Schlafen und Giben bienen. In ber nurblichen Manh fteht ein aus getretenem Lebm gemachter Berb fkumaggal. In ben Stufern ber Armen eriftiert fein Schornftein und ber Rauch entweicht burch ein binter bem Berbe angebrachtes Schiebfenfter. Rinter bem Saufe wieb ein Birbbof (karda) errichtet und im Guboften befinden fich Cweicher, nicht felten zweiftodige.

Die gemilieliche Speile ber Tichemoliden besteht aus Roggen-, feltener Berftenbrot und einer Jaichta genaunten Suppe, welche bei ben Reichen mit Bleifch und Gelite, bei ben Remere war mit Obelite ober mit Milch, ober auch mit unechter Barentlau (Heracleum spondylium) gefocht wirb. Mn Beiertagen braut man Bier (cyra) und fügt gu ben genannten Sprifen noch Brei (putu), Rife (iggetoab), fleine

Alaben (pashalu) und Aifch (ciawrian pol) bingu. Bemerten bie Ifchumgichen, bak es mit einem ibrer

Angeboriorn zu Enbe orbt. fo ichleppen fie ibn pan feinem Pager per Thile hinliher with Jenen the mit bem (Welichte jur Band bin, bamit er nichts febe. 3m Dorfe Maftoma ift bei ben Ifdumgiden ber Aberglaube verbreitet, bas. wenn ber Rrante mit bem Gefichte noch Weften gefehrt feinen Beift ausbaucht, im Trauerbaufe noch ein Unatud gridieht. Der firebende Tichumgiche, falls er natur familian ift performed you lish alle frine Angehivinen und teilt ihnen feine Augebaungen mit, er bestimmt fogge, wer ibn nach bem Tobe abwafchen und feinen Garg gimmern fell Stiebt ein Barntig fo beftimmt er bar feinem Tabe feinen Radfalger (reip, feine Radfolgerin) und fpricht zu ihrn-

Paril cana verlym mann wyryna!" (Peece über bich, mein Cohn, auf meine Stelle!) Cobolb ber Tob eingetreten ift, muß eine ber Bermanbten bes Berblichenen ein Ei gerichtegen und bie Jauberin (3)omsja) einem Sabn ben Rouf abreifen und beibes als Oufer filt Die bolen Beifter auf ben Sof hinauswerfen. Bom Gintritt hed Tabes his year Warrent, we his Pricke singeforest wird, barf man ben Berb nicht beigen. Diejemigen, welche ber Sterbenbe jum Abmafchen feiner Leiche beftimmt bat. begeben fich jum Brunnen, um bas nötige Baffer ju holen und werfen in benielben ein Gelbftlid, um anzubeuten, baft fie bas Baffer nicht um-

fouft nehmen, und etwas Breien binein, bamit bas Maffer pass Spring house Berftorbenen in ben Dunb traufele, wenn er im Jenfeite für feine Glinben bes Tranfes entbehren fellte. Rochbem bie Leiche eingefargt ift, legt eine ber anmefenben Beiber im Dorfe Tideichiama in Obern. Rafe . Mund und auf bie Muney hes Toten vate feie bene Smirufähen und ermahnen ihn, im Jenfrite ben Geiftern auf ihre Fra-

gen an antworten: "Chul-Borratebaufer ber Ifchumelden. Rach einer Chotographie gaba iltmonj, kooba korman cumsaba schyr-

(3d habe nichts mit Chren gebort, mit Mugen nichts gefeben, mit ber Rafe nichte gerochen, mit bem Munbe nichts Schlimmes perebet!) 3n ber Regel befommt ber Tote auch Gelb mit, was

baju führt, baft bie ruffifden Rochbarn ber Ifchemofden oft bie Geuber öffnen und bie Leichen bes Gelbes berauben: es tam noch 1877 beim Gericht von Tichebofgary ein folder (Vrabichanbungeproorft gegen bie Bewohner bee ruffiichen Dorfes Baretija Illeni pur Berbanblung. Im Porfe Richalting befommt ein ieber Mann eine Weife mit Tabat. Bachelichter und Manntuchen, ein jebes Beib ein Gifid Yeigmand. Regirn und eine Mabnobel in ben Gorn mit. Dabei ermabnen bie Angehörigen einen verftorbenen Dann mit ben Borten: "Oeső awlan onda! Is sör anbol!" (Seirgte bort! Gei nicht abne Arbeit) und eine verftorbene Frau: "Oeső katschtscha kai onda laiysch sjynna! Tachiber born!" (Berbeirate bich bort mit einem auten Manne! Lebe allidlich') Sintrelieft ber Berftorbene Raffen. fo millen biefelben breimal fiber ben Leichnam flettern, bamit fie ber Bebrudung entorben (tulueb pusmandan), eine Sitte fibrigens, bie auch bei ben mebammebanifchen Taturen im Rreife Maurabufb berricht! Beim Dinaus. tragen ber Priche aus bem Baufe berührt man mit bem

Fufe bee Berftorbenen ben Thurpfosten, jum Beichen, bag

er in biefem Saufe nichts mehr zu fuchen habe.

Trauermahle, wobei nicht felten reguläre Trinkgelage mit Dtufit und Gefang entflehen, finben am Todestage, am erften Donnerstage nach bem Tobe, an irgend einem Tage in ber zweiten und britten Woche und am 40. Tage ftatt; am 40. Tage geht es besonders hoch her und nicht felten wird ein Ochfe verzehrt und bie 100 Gimer Bier geleert. Rach einer Berechnung im Rirchenboten von 1877 11) toften folche Trauermable einem gewöhnlichen Ifchumaschen in ber Regel 30 bis 40 Rubel. Alle Zeichen ber Trouer wechseln die Angehörigen bes Berftorbenen fieben Tage lang nach feinem Tobe ihre Leibwafdje nicht.

Außer diesen Webachtniefeiern bei ben Tobeefallen in der Familie feiern die Tidyuwaschen noch allgemeine Totenfeier im Berbfte, Commer und Fruhling. Die Totenfeier im Berbfte (in ber Regel im Rovember 12) heißen awdan cyry, b. i. Sahnenbier. Die Tschuwaschen begeben fich in

1) A. Ruchs, Rotigen über die Tichumaichen und Tichere: miffen (ruffijch).

2) 20. Chojeff, Die Tichumafchen in fogialer, biftorifcher und religiofer Beziehung (ruffifch).

3) Pallas, Reife burch verschiedene Provingen bes Ruffischen Reiches.

1) P. b. Stenin, Aber ben Beifterglauben in Rugland (Globus, Bb. 57).

b) Priefter M. Cemtjanigly, 3mei Legenben über bie Ente fiehung ber Reremete (ruffifch).

6) Priefter G. A. Daloff, Das Ronnenflofter unfrer lieben Frau zu Rafan (ruffisch).

ben Bald, fällen bort eine Linde, schälen die Rinde von ihr ab und befleiben fie mit einer Dlute ober einer Saube, je nachdem fie einen Dann ober ein Beib vorftellen foll, opfern ben Berftorbenen Pfannfuchen und einen gefochten Sahn und fehren mit der Linde nach Saufe, wo um Diefelbe musigiert, getangt und geweint wirb, woran ant meisten reichlich genoffener Ednaps und Bier fculb find. Spater wird die Linde auf den Rirchhof gebracht und da gurudgelaffen. Die sommerliche Totenfeier (cemik) findet am Donnerstag oder Connabend vor Pfingften, und bie Totenfeier im Frithling ober ejorda gone (b. h. Lichtertag) entweber am Connabend in ber Charwodje ober am zweiten Ofterfeiertage ftatt und die Sauptsache bei beiden Geften ift unmäßiges Effen und Biertrinten; ber einzige Unterschied zwijchen bem gemik und bem gjorda gone besteht barin, bag am leteren Fefte fo viele felbstgefertigte Bachelichte in jedem Tidmwaldenbanfe beim Gingange angeglindet werben, wie viele verftorbene Angehörige die betreffende Familie gablt.

7) 28. Magnitty, Material jur Erffarung ber alten Reli-

gion ber Tichumaichen (ruffifch).
6) A. Jegoroff, Stige bes Gewohnheitsrechtes ber Tichus maichen in ben Rreifen Jabrinst, Rosmodem'janst und Afchebolçarp (ruifiich).

Menicoff, Ethnographische Cligge bes Lebens und ber Bebrauche ber Ifchumaichen (ruffifch).

10) Rach einem Manustripte des Lehrers A. J. Dobrocho-tos, welcher selbst von ischumaschischer Abstammung ift. 11) Religiöser Zuftand der Tschumaschen im Kreise Zimitsk

Bouvernements Rajan (ruffifc).

12) Cherpriefter A. Brotopopoff, Aurge Beidreibung ber aberglaubijden Gebrauche ber Tidumaichen (ruffifc).

Pflanzenaberglanbe bei den Angelsachsen.

Von Dr. Johannes hoops. Tübingen.

H.

(Schlug.)

3. Germanifche Elemente.

Rady Absonderung der antiten Elemente bleiben uns auf der andern Seite auch eine anschnliche Bahl zweifellos germanifder Borftellungen librig. Wichtige Anhaltse puntte gewährt une bier bie Rameneforfchung.

ælfthone "Albrante" (von ælf = ber Alb, Elf und thone = Dohne, Rante, Schlinge) ift ber angelfachfifche Hame bee bitterfüßen Rachtichattene (Solanum dulcamara L.). Die Pflanze war, wie fdon ber Rame fagt, ein den Alben oder Elfen geweihtes Grant und ein wichtiges Mittel gegen Albbrud und Befeffenheit 1). Diefe aberglaubifde Berehrung bes bitterfüßen Rachtichattens icheint allen germanifden Stämmen gemeinsam gu fein, wie eine Bergleichung ber Ramen beweift. In Deutschland beißt er noch heute vielerwärts Alfranten, Alpranten, Alptrant?), in Holland Alferanten; ähnlich auch in Norwegen Trolbbaer und in Schweden Trullbar").

Auch dweorge-dwostle, ber Rame ber Baffer-Bolei (Mentha pulegium L.), scheint in seinem ersten Bestandteil eine unthologische Beziehung ju ben Zwergen gu enthalten, bie wir indeffen nicht mehr verftehen fonnen, weil ber zweite Teil etymologisch nicht flur ift. (Brimm 4) gieht

Pflanzensagen, C. 182.

2) Prigel und Jeffen: Die beutschen Boltsnamen ber Pflanzen. hannover 1882. S. 381.

3) Remnich a. a. O. II, 1316.

4) Myth. 1017 a. 2.

und bas Berbum dustla "everrere" zur Erflärung heran und fibersett "Zwerges Kehrricht"; ob mit Recht? In andern germanischen Sprachen ift ber Rame nicht belegt. Auch aus der mannigfachen Berwendung zu medizinischen Bweden laffen fich feine bestimmten Schluffe gieben. bornetessolm oder Forneotessolm ift ein Rame,

das altnordische dustl "levis opera, vielleicht quisquiliso"

beffen botanische Bebeutung aus ben wenigen Belegen nicht festgestellt werden tann, ber aber offenbar auf eine Pflange mit Blattern, Burgeln ober Stengelbilbung von ber Form einer Sand hindeutet (folme = Sand) und begrifflich etwa deutschen Ramen, wie "Tenfeletlane, Teufelehand" ents sprechen würde. Der Rame ift auf bas Angelfächsische befdyrantt; aber ber erfte Bestandteil Forneot ift ohne Zweifel ber Rame eines Gottes, ber mit bem norbischen Cturms riefen Fornjotr identisch sein wird. Für das Althochbeutsche mare ber Rame ale Firnezes-folma angufegen, ift aber nirgende nadpreisbar. Audy positive Angaben liber eine abergläubifde Berwendung Diefer Bflange find uns nicht erhalten 1).

Aber wie feetisch man bei biefen Untersuchungen verfahren und wie fehr man fid huten muß, aus berartigen Ramen libereilte unthologische Schluffe zu ziehen, ergiebt fich aus den Ramen zweier Bftangen, die bisher allgemein als Bertreter echt germanischen Aberglaubens aufgeführt murben.

wodewistle, ber Rame bes Bafferichierlinge (Ci-

¹⁾ Bergl. Codanne, Leechbook III, 62. 64. - Perger,

¹⁾ Bergl. Grimm, Dluth, 199. - Doops a. a. D. 50.

cuta virosa L.), ift, soviel ich febe, bislang von allen Forichern mit bem Gotte Woban in Beziehung gebracht 1). Gleichwohl hat der Rame mit Wodan ficher ebenjo wenig ju thun, wie bas heutige nieberdeutsche Wobenbung ober Wehdendunf und Bodeeferne (ebenfalls alte Bezeichnungen Des Schierlings). Schon Die Bedeutung "Wodansflote" mare höchft feltfam und unerflärlich. Augerdem fprechen aber der Mangel des n in wode-2), sowie die umgelautete mittelniederdeutsche Form wedewisle 3) und wedewispele = cicuta 1) entichieden gegen eine Begiehung gu bem Gotters namen Wodan. Bielmehr ftedt in dem erften Rompofitionegliede aller Diefer Worter bas angelfachfilde Abieftiv wood oder wede-, gotisch wods, althochdeutsch wuot = unfinnig, toll, wiltend, welches aud fonft in Benennungen bee Schierlinge und anderer Giftpflangen auftritt: fo 3. B. ift angelfächfilch wedeberge (Wutbeere) = elleborus; mittelhochdeutsch wuot-scherling, wuotich oder wötich = cicuta, wüeterich = cicuta. Man vergleiche serner die plattdeutsche Benennung Dulltrut für den Schierling 5), das neuhochdentsche Tollfirsche u. a. Und nun wird une and der Ginn ber eigentlimlichen Bezeichnung flar. Der queite Teil bes Kompositume ift das angelfächsische hwistle, wistle = Pfeife, Flote. Der Rame bedeutet alfo "Butflote, Tollflote", von ben fdarf giftigen Gigenschaften bes Edhierlinge, ans beffen bohlem Stengel fich leicht eine Art Klote maden läßt. In manden Gegenden Riederdeutschlande wird er deshalb auch scharnpipen genannt"). Unedrud Wutflote ift ebenfo wie bas niederdeutsche Dullfrut nicht fo zu verstehen, als ob die Menschen durch ihren Genng in Tobjudt und Raferei verfest würden - bas Schierlingegift hat befanntlich gerade im Gegenteil eine erichtaffende, erftarrende Birfung - fondern ber Ausbrud But ober Toll ift hier, wie auch anderewo, lediglich gur Kennzeichnung ber Wiftpflanze gebraucht.

thunorwyrt, bas Donnerfraut, ber Sauslauch (Sempervivum tectorum L.), tritt une in der gangen angelfüchgischen Litteratur nur einmal in einem Regepte entgegen?). Bon einer aberglanbischen Berwendung desselben ift und alfo gar nichts überliefert. Gleichwohl läßt ber Rame "Donnerfraut" teinen Zweifel baran gu, bag bie Pflanze, wie bei den meisten andern europäischen Bölfern, jo auch bei ben Angelfachjen bereits auf bie Dacher ber Sanfer gepflangt wurde, um bor bem Donner gu ichuten. Aber wenn dies auch wirklich geschah, so brancht barum der ju Grunde liegende Glaube an die Rraft Diefer Pflange felbst boch nicht urgermanisch zu sein. Edjon Die Berbreitung Diefes Glanbens fiber mehrere außergermanifche Boller, fowie der lateinische Rame Jovis caulis, Jovis barba, frangöfisch Joubarbe mußte ftugig maden "). Mini

berichtet aber bereits Dioscoribes von unferer Pflange, fie pflege vom Bolte in irbene Schalen gepflangt und auf bie Saufer gesett zu werben 1). Und dann hatte man vor allem doch auch beachten follen, daß die Pflanze überhaupt in ben norbeuropäischen Lanbern nicht heimifd, vielmehr urfprünglich eine Sochgebirgepflanze ift, die erft aus den Alpen und aus Gudeuropa ju und eingeführt wurde 2). Had allebem tann tein Zweifel nicht barüber bestehen, daß diefe ber allgemeinen Unnahme gufolge uralt germanische Berehrung bes Donnerlanches gleichfalls antifen Urfprunge ift.

Wie co fich mit bem Ramen thupordafre "Donnerflee" (Ajuga reptans I..) verhält, muß bahingestellt bleiben. Die Pflanze fommt nur zweimal in Rezepten vor 3). Ce jragt fich itberhaupt, ob die von Codanne 1) gegebene 3bentifizierung mit der blau blühenden Ajuga richtig ift; ber Rame Donnertlee läßt eher auf eine rot blühende Pflanze

Außer diesen Andeutungen, die uns die Namenforschung liefert, haben wir aber auch mehrere positive Refte einer abergläubischen Berwendung von Pflangen erhalten. Diefer Gebrauch bezieht fich durchweg auf medizinische Beilgwede. Dabei tann entweder bie Rrantheit felbft ben Ginwirfungen bofer Weifter zugefchrieben werden, oder nur die angewandte Behandlungsweise ift abergläubischer Ratur.

Bu ben Fallen, wo Pflanzen gegen bamonifde Ginflüffe (Bereniding, Albbrud, Befeffenheit u. bergl.) empfohlen werden, gehört vor allem ein Mittel gegen eine Albfrantheit (ælfådl), wobei ber Mant (Inula helenium L.), angeliächsisch eolone, elene, eine wichtige Rolle fpielt. Es lautet folgendermaßen: "Gegen wiffadl. Gebe am Donnerestagabend, wenn die Conne untergegangen ift, babin, wo bu Alant fteben weißt; finge bann bas Benedicite und Paternofter und bie Litanei und ftede bein Dleffer an bas Mrant; lag es baran fteden; gehe hinweg. Wehe wieder hin, wenn Tag und Racht fich eben scheiben; in berfelben Morgendammerung gehe zuerft zur Rirde und fegne bid und befiehl dich Gott. Webe bann ichweigend weg, und wenn bir auch irgend etwas Schredliches entgegentommt ober ein Menfch, fage bu tein Bort gu ibm, bevor bu gu der Pflange tommft, die du am Albend vorher gemertt haft. Sing bann bas Benedicite und Paternoster und die Litanei; grabe bas Mraut aus; lag bas Deffer baran fteden. Webe wieder, fo schnell du tannst, zur Rirche und lege es unter ben Altar mit bem Deffer. Laß es liegen, bis die Sonne auf ift, wasche es bann, thu es zu einem Trank, und Bifdjofstrant und Glechten von einem Grugifir. Bafche es breimal in Mild; gieg breimal Beihwaffer barauf; fing cin Paternoster und Eredo und Gloria in excelsis Deo barfiber, und finge fiber ihm (dem Granten) eine Litanci und umschreibe ibn mit einem Schwerte auf vier Seiten im Mreng (?), und er trinfe den Trant; bann wird ihm bald wieder beffer fein 3)." 3atob Grimm bemerft bagu 6): "Dier scheint die lateinische Grundlage, mit Ginschaltung driftlidjer Gebrandje, offenbar." Das ift an fich wohl möglich; doch habe ich ebenso wenig wie Grimm selbst eine Quelle für biefe Stelle entbeden tonnen. Und ba bie Alben ober Elfen doch immerhin fpezifisch germanische Gottheiten

¹⁾ So von Müllenhoff in seinen Nordatbingischen Studien I, 2018. — Schiller: Jum Tier: und Aräuterbuche des medlendurgischen Volles. I hefte. Schwerin 1861 und 1864 (1, 32). Grimms Myth., 4. Auft., 111, 60. — Großmann: Teutsche Pflanzennamen S. 280. Stettin 1870.

2) Schon das älteste angeliächsiche Sprachdensmal, das Epinalglosser, tieft nuchdas-vistlag (218).

⁹ Mittelniederbeutiches bolanifdes Gloffar, berausgegeben bon Mone in feinem Anzeiger f. Aunde ber teutiden Borgeit

^{1835,} C. 212, 90.

4) Meyer: Bergleichende Erflarung eines bisher noch un: gedrudten (mittelniederdeutschen) Pflanzengloffare, Ronigeberg

^{1837.} S. 133.

5) Schiller a. a. C. I, 32.

6) Schiller I, 32. — fode: Riederfächfische volletumliche Pflangennamen. 2. Tie. Abh. b. Raturwiff. Ber. Bremen

¹¹ und V (Hier II, 252 und 256).

1 Godanne, Leochhook I, 47, 2.

2 Bergl. Remnich a. a. V. II, 1278. — Wrimm, Math. 152 f. 111, 68. Ferner Monumenta Germaniae, Leges I, 157, 1,

¹⁾ Diose. 1, 88: gertat di ir range operrois unt ir detaites frag greekovorr arto int rur oluquitor.
2) Vergl. Rosenthal a. a. C. 575. — Verlon, Geograph. Verbreitung der Gewächse Großbritanniens. Übersetzt von Veilichmied. Breslau 1837. S. 144.
3) Codanne I. 374, 6; Lacenunga 2 (Cod. 3. Bb.).
4) Codanne II, 1411.

⁵⁾ Codayne, Loechbook III, 62 (Reeddoms II, 346, 9 bis 28.

^{6) 9}Nyth. 1003.

find, fo werben wir biefes Mittel bem Rerne nach vorläufig als gut germanisch anschen blirfen; auch ber Donnerstagabend fpricht bafur. Raturlich ift biefer Rern von bem bichten driftlichen Gewande fast vollständig verhillt. Dan erfeunt hier wieder einmal, wie gut die Monche es verftanden, ben heidnischen Aberglauben, einerlei ob germanischen ober römischen Ursprunge, in eine driftliche Form ju fleiben.

Es ließen fich noch eine Reihe anderer Beifpiele anführen, wo Pflanzen als Mittel gegen bamonische Ein-wirkungen empfohlen werben; aber ba es sich in benfelben durchweg nicht um bestimmte einzelne Pflanzen, sonbern um Salben und Extrafte aus mehreren Rrantern handelt, und ba hier auch die antifen Bestandteile ichon weit ftarfer in ben Borbergrund treten, fo tommen fie für unfere Zwede

weniger in Betracht 1).

Gine hervorragende Rolle in ber Behandlung von Krantheiten aller Urt fpielen die Sagen und Bauberfpruche, die noch manche heidnisch germanische Elemente enthalten, Saneben aber, unter fteter Wahrung ber außerlich driftlichen Form, auch viele antife Zauberweisheit bringen. Much in biefen treten verschiedentlich Pflangen auf. Bauberfegen gegen verhertes land heißt es unter andern: "Rimm bann einen Teil von jeder Bammart, die auf dem Lande gewachsen ift, außer Bartbanmen 2) und von jedem namhaften Mraut einen Teil mit Ausnahme ber glappe 3) allein 1)". Und weiter in bemfelben Segen: "Und er mache Enblich: "Man fich aus Ebereichenholz vier Rreuge 5)." bohre dann in den Baum [bes Pfluge] Weihrauch und Fenchel, geweihte Seife und geweihtes Salgsu. Im lets teren Salle weisen die Ingredienzien zweifellos auf fremden Ginfluß.

Der wichtigste hierher gehörige Segen ift ber fogenannte Meunfrauterfegen, der leider der Interpretation große Echwierigfeiten bereitet, die burdy die ichlechte Uberlieferung Er moge ale Beifpiel für bernoch vergrößert werden. artige Segen in beutscher Abersetung bier eine Stelle finden?). Auf eine sachliche Erklärung mussen wir verzichten. Manches ift verderbt, viele Unfpielungen find unverftandlich, und ein großer Teil wird und wohl immer buntel bleiben, weil er ce bem Schreiber biefes Segens fchon war. Wer einmal Gelegenheit batte, unter bem heutigen Bolle berartige Gegen zu sammeln, weiß, wie rätselhaft dieselben fast ausnahmslos stellenweise find. Aber je mosteriöser sie abgefaßt find, desto höhere Achtung hat das Bolt vor ihrer Wirkungstraft. Co ift es gewiß in angelfächfischer Zeit auch ichon gewesen.

Der Reunfrauterjegen.

Erinnere bu bich, Beifug'), mas bu verfündeteft, Was bu anordneteft in feierlicher Rundgebung.

Ona heihest du, das älteste der Kräuter; Du hast Macht gegen A und gegen 30, Du hast Macht gegen Gijt und gegen Anstedung, Du hast Macht gegen das Ubel, das über das Land dahin fährt.

1) Es genüge, die betreffenden Stellen bier gu gitieren. Sie finden fich bei Codayne; Leochbook I, 61. 88, 2; III, 51. 61 bis 65. 67; Lacnunga 11.

2) d. h. Giche und Buche, vergl. Grimms Dinth, 1035. 3) Richt genau zu bestimmen; jebenfalls nicht Alette, wie Grimm überjegt.

4) Janberjegen I, 7; abgedrudt bei Walter, Bibliothel d. angelfachfichen Poeffe. Raffet 1881 ff. (S. 312 bis 330). Auch bei Codanne I, 398 bis 405.
5) Zauberfegen I, 17.

libenda I, 46. 7) Den angelfachfifchen Driginaltert habe ich in meiner Abhandlung über Die altenglifchen Bflangennamen (G. 56 ff.) jum genauen Abbrud gebracht und foweit als moglich gu erperfucht.

8) Angelfächfisch mucgwyrt, Müdenfraut. Es ift bie

Artemisia.

Und du, Wegerich 1), Mutter ber Pflanzen, Offen nach Often, mächtig im Innern: Uber dich inarrien Wagen, über dich ritten Frauen, liber bich ichricen Braute, über bich ichnaubten Farren: Allen widerstandest und widersestest du dich: Co widerstebe du auch dem Gift und der Anstedung Und dem Ubel, das über das Land dahin fahrt.

Stune') heift diese Pfiange, fie wuchs auf dem Steine; Gie widersteht dem Gift, fie widersetht fich der Krantheil. Die Starre beißt fie, sie widersteht dem Gift, Gie berjagt ben Bojen, treibt aus bas Bift.

Dies ist das Araut, das gegen den Wurm socht; Das hat Macht gegen Gist, es hat Macht gegen Anstedung, Es hat Macht gegen das Ubel, das über das Land dahin sahrt. Fliehe du nun, Attorlathe, die fleinere vor der größeren, Die größere vor der kleineren, dis das Silse gegen beide ist 3).

Erinnere bich, Ramille4), mas du verfündeteft, Was bu vollenbeieft in Alorford:

Das nimmermehr [jemand] burch Anftedung fein Leben vetlor, Geit man Ramillen gu effen ibm gab.

Dies ift bie Pflanze, Die Wergulu heiftb); Diese entfandte der Seehund über ben Ruden ber Gee Als hilfe gegen die Bosheit andern Giftes.

Diefe neun mogen geben gegen neun Bifte. Gin Lindwurm tam getrochen, er gerrig einen Menichen: Da nahm Woban neun Wunderzweige, Erichlug ba die Schlange, daß fie in neun Stude gerflob. Da vollbrachte ber Apfel und fein Gift,

35. Daß fie nie mehr ju einem Saufe tommen wollte.

Rerbel und Fenchele), zwei gar mächtige, Die Rrauter ericuf ber meije Berr, Der beilige im Dimmel, als er fant Rreuge] bing; Er feite und fandte fie in die fieben Welten, Den Armen und Reichen allen gur Bilfe.

Gie widersteht der Rrantheit, fie widerfett fich bem Bift, Gie bat Macht gegen 3 und gegen 30, Wegen bes Feinbes Sand 7). -

45. Wegen Die Begerei fleiner Wichte8).

Run haben dieje neun Rrauter Macht gegen neun boje Beifter"), Wegen neun Gifte und gegen neun anftedende Rrantheiten:

Gegen bas rote Gift, gegen bas ftinfende Gift, Gegen bas weiße Gift, gegen bas watende (?) Gift, Gegen bas grune Gift, Gegen bas grune Gift, Gegen bas duntle Gift, Wegen bas braune Bift, gegen bas purpurne Bift; Gegen Wurmblattern, gegen Wafferblattern, Gegen Dornblattern, gegen Diftelblattern,

Wegen Gisblattern, gegen Giftblattern, Wenn irgend ein Gift fommt von Often geflogen Ober irgend eins von Norden tommt, Ober irgend eins von Westen über die Menscheit. Chriftus batte Dacht über Arantheit aller Art.

Angelfächfifch wegbrade, Plantago.

Botanifche Bebeutung unficher.

5) Bere 21 bis 22 gang unverftändlich; auch die botanische Bedeutung einer großeren und fleineren attorlathe (Gifteseindin) sieht nicht fest.

6) Angelfächsisch mwythe.
6) Botanische Bedeutung unsicher; vielleicht Reffel. Auch

29 bis 29 unflar.

6) fille ond finule.

Bers 43 und 44 find im Originaltert gang verberbt und volltommen unverftanblic.

") Bis hierher geht die Beiprechung und Lobpreifung der einzelnen Arauter; es folgt jest eine allgemeinere Berberts lichung ihrer Rrafte, Die, wie das vorige, ebenfalls jum größten Teil in alliterierender Rebe abgefaßt ift

2) Eigentlich: ber himmelsherrlichteit Entflobene; glory banished ones: dovils überfent Codanne. Es ift aber frag-lich, ob diese Teutung richtig ift; vielleicht find auch mit biefem Worte anstedende Rrantheiten gemeint, wie in der folgenben Beile.

60. Ich allein weiß das Wasser rinnen, Und die neun Schlangen schauen [auf mich]. Mogen nun alle Unfräuter aus den Kräutern springen, Die Meere zerstieben, alles Salzwasser, Wenn ich dieses Gift von dir blase 1)!

Beifus, Wegerich, der nach Often offen ift, Pfennigkraut?). Attorlathe, Kamille, Ressel, Dolzapfel, Kerbel und Fenchel, alte Seise: stoffe die Kräuter zu Staub, menge sie mit der Seise und mit des Apfels Saft (?). Rache einen Brei aus Wasser und Asche, nimm Fenchel, toche ihn in dem Brei und dade es mit einer Einischung, wenn er die Salbe aufthut, entweder vorher oder nachher. Singe den Jauberipruch über jedem der Kräuter dreimal, bevor er sie aufstreicht, und über dem Apfel ebenso; und sing dem Planne in den Mund, in die beiden Ohren und auf die Wunde den gleichen Jauberspruch, bevor er die Salbe aufstreicht.

Die prosaische Gebraucheanweisung folgt in ber Bandfchrift unmittelbar auf ben Gegen und ift auch jedenfalls von Anfang an mit ihm verbunden gewesen, wie ichon die Borte: "Ging ben Bauberfpruch über jedem ber Rrauter" beweisen. Wehörten die beiben nicht gufammen, fo wilrbe ja das Rezept diefes Zauberspruches und umgekehrt ber Meunträutersegen der nötigen Gebraucheanweisung ent= behren. Sangt aber bas Regept mit bem Gegen gufammen, jo werben auch bie neun Strauter bes Regeptes mit benen des Segens identisch sein, und ba bies bei fieben von ihnen in der That der Fall ift, fogar unter genauer Beobachtung ber Reihenfolge, fo burfen wir mit ziemlicher Wahricheinlichfeit schließen, daß auch die übrigen zwei, lombes cyrse und netele, mit ben entsprechenden stune und wergulu bes Segens identisch find. Der Cegen felbft ftammt jedenfalls schon aus älterer Zeit, und stune und wergulu sind darum wohl als alte Namen von lombes cyrse und notele anzufeben; weil diefelben aber gur Beit bes Schreibers mahrfcheinlich schon veraltet waren, fo fette er in ber Gebrauchsanweisung bie ihm geläufigen Ramen bafür ein.

Wir erhalten fo folgende neun Pflanzen: mucgwyrt, wegbrade, stune (= lombes cyrse), attorlathe, mægthe, wergulu (= netele), wudusûræppel (Holjapfel), fille, finul. Mus diefer Bufammenftellung laffen fich Schluffe auf Alter und Entflehungeweise bes Segens machen. Mehrzahl der Ramen ist jedenfalls germanifch; es finden fich aber brei lateinische Lehnwörter bezw. Ubersetzungen barunter, nämlich: fille = chwrephyllon, finul = foepuculum und attorlathe = venenisuga. Daraus folgt offenbar, bag ber Gegen, fo wie er une vorliegt, ichon unter dem Ginfluß ber antifen Argneifunde und Botanit fteht. Und ba anderfeits auch germanischer (Woban 32, Die Bererei fleiner Wichte 45) und driftlicher Ginfluß (ber weise Berr, ber beilige im Simmel, ale er am Rreuge bing 37 f., Chriftus 59) nicht zu vertennen ift, fo erhalten wir drei ju Grunde liegende Elemente: ein heidnisch germanisches, ein antifes und ein driftliches. Der Berfaffer bes Segens war wohl einer jener Bunderbottoren ober Kräuterfammler, ber Bruchftude volletunlicher Banberfegen burch Buthaten aus der antilen Argneifunde erweiterte, bas Bange in das übliche driftliche Gewand fleidete und auf biefe Beife einen neuen Gegen gufammenfchrieb, ber nun ale Universalmittel gegen alle möglichen Krantheiten angepriefen murbe.

Bei allen bisher angeführten Beispielen stand die praftische Berwendung in der Geilfunde im Bordergrunde; von einer rein religiosen Pflanzenverehrung sind uns nur sehr geringe Reste erhalten, wenugleich aus den eingangs mitgeteilten Zeugniffen zweifellos hervorgeht, daß eine folde Berehrung thatfachlich ftattgefunden hat.

Bielleicht reicht eine abergläubische Berehrung bes 3merg ober Rrautholunders (Sambucus ebulus L.), angeljädgisch wealwyrt, ellenwyrt, cosole, bis in bic angelfüchsische Beriode gurud, obwohl wir Radprichten darüber erft aus bebeutend späterer Zeit haben. Einer alten Sage gufolge foll nämlich ber Zwergholunder aus bem Blute ber in den Rampfen zwischen Unub bem Großen und Edmund Bronfide (um 1016) erichlagenen Danen aufgesproßt sein, woher er auch den Ramen Daneball, Danes' blood, Danewort over blood hilder crhaften habe 1). Diefe sagenhafte Beschichte findet ihre Ertlarung und teilweise Bestätigung burch eine Mitteilung Codannes?). 3n Rorfolt, wo die Pflanze ebenfalls Danewort oder blood hilder3) genannt wird, geht die Erzählung, die Pflanze fei von ben Danen libere Deer gebracht und von ihnen auf bie Schlachtfelber und die Graber ihrer erschlagenen Landeleute gepflangt worden. Für die Glaubwürdigfeit biefer Cage fpricht die Thatfache, daß es auch fonft eine bei vielen germanifden Stämmen verbreitete Gitte war, Solunderbuiche auf die Begrabnisplate und Friedhoje zu pflanzen4).

Bon anderweitigen aberglänbischen Borftellungen, die sich an Pflanzen inupfen, ift besonders mertwürdig der Glaube an einen Ginflug bes Mondes auf die Barte Rach einem alten Bolleglauben foll man des Solzes. nur dasjenige Solg ale Bauholg verwenden, bas gur Beit des Bollmondes gefällt ift, weil diefes harter und haltbarer Alfric berichtet hierliber in einer feiner homilien: "Es ift jedoch, nach ber (ibm) bei ber Erfchaffung (eingepflanzten) Raturanlage, jedes forperliche Gefchöpf, bas die Erde hervorbringt, voller und fraftiger bei Bollmond als bei Reumond. Go find auch bie Baume, wenn fie bei Bollmond gefällt find, harter und bauerhafter für ben Bau, por allem, wenn fie faftlos gemacht (ausgetrodnet) find. Das ift feine Bauberei, sondern es ift etwas Raturliches durch die Schöpfung 3)." Bang ahnlich heißt es auch an einer Stelle bei Codanne: "Es ift naturlich, bag alle irbifchen Rorper voller bei gunehmendem Monde find als bei abnehmendem. Huch bie Baume, die bei Bollmond gefällt werden, find harter gegen Wurmfrag und haltbarer als bie, welche bei Renmond gefällt find 9." Beibe Stellen geben auf eine Bemerfung Bedas gurlid, ber feine Angaben nicht nur auf bas Bengnis bes Rirdenvatere Umbrofine, fondern auch auf die alltägliche Erfahrung ber Bimmer leute ftütt ?).

Endlich wäre noch ein eigentümlicher Aberglaube zu ers wähnen, welcher bei Codanne III, 144, 10 bis 14 über- liefert ift. Um zu erlennen, ob eine schwangere Frau einen Knaben oder ein Mädchen gebären wird, soll man folgen-

¹⁾ Britton und Holland: Dictionary of English Plant Names. London 1886 (Engl. Dialect Society 22, 26, 45, Orig. Gloss). S. 142 f. Gant vorsügliche Commung. 2) Godanne III, S. XXXII.

⁵⁾ hilder ift ein Lehnwort aus bem Rorbifden.

Perger, Pflanzenfagen 257.
 Alfrie, Qomilien I, 102, 20 bis 26.
 Godapne III, 268, 7 bis 12.

⁷⁾ Beda, De temporum ratione, c. 28 (Opera omnia, ed. Giles, VI, 200, 4 ft.): "'De arborum quoque internis idem allegant, qui hoc usu proprio compererunt'. Hace beati Ambronii verba etiam architectorum omnium ars et quotidianus usus adfirmat, qui observandum praecipue docent, ut a quinta decima luna usque ad vicesimam et secundam arbores praecidantur, ex quibus vel liburnae texendae vel publica quacque sunt opera facienda. His enim tantum octo diebus caesa materies immunis servatur a carie, reliquis autem diebus praecisa etiam in eodem anno, interna vermium labe exesa, in pulverem vertitur."

¹⁾ Bis hierher der eigentliche Segen, der größtenteils in Profa mit alliterierendem Abuthmus geschrieben ift. Es folgt jest bie Gebrauchsammeitung in gewöhnlicher Arola.

jest bie Gebrauchsanweijung in gewöhnlicher Profa.
2) Angelfächfiich lombes cyrse = Lammfrefie.

bermagen verfahren: "Rimm biefe beiben Pflangen in die Sand, nämlich eine Lilie und eine Rofe; bringe fie ber schwangeren Frau; sage ihr, sie solle nehmen von den Blumen, welche fie wolle; nimmt fie die Lilie, fo gebiert fie einen Anaben; nimmt fie die Rofe, fo gebiert fie ein Madden." Db diefer Aberglaube fich in England felbft entwidelt hat ober aus antiten Edpriftstellern übernommen ift, vermag ich nicht zu entscheiben. In Plinius und Dioscoribes finbe ich nichts bergleichen.

Go zeigen die uns erhaltenen Refte eines angelfach fifchen Pflanzenaberglaubens durchweg ein buntes Gemifch von germanifden und antilen Glementen; namentlich die letteren nehmen einen wesentlich breiteren Raum ein, als man wohl zu erwarten geneigt ware, und es ift in jedem einzelnen Galle bie genauefte Prüfung erforderlich, um die beiden Elemente voneinander gut icheiden. Beide aber merden außerlich gufammengehalten durch bas Band bee driftlichen Ritus und Glaubens.

Die Anwendung der Wünschelrute beim Vassauer Grubenbetrieb.

Don Dr. f. Knapp. Braunschweig.

Die Bünldelrute - bas Rind bes Strebens, Die im Schofie ber Erbe verborgenen Schape ohne Dlife und Roften gu entbeden - ift fo alt, ale bas Beburfnis nach Baffer, ale bie Berarbeitung ber Metalle. 3hr Gebrauch geht bis in bie vorgeschichtlichen Beiten gurud: icon ber Wunberftab bes Bermes ber Briechen (bas gaßdeior) und bes Merturs ber Romer (bie virgula 1) weisen auf einen folden Ursprung bin. Richt minber ift jenes bergmannische Silfemittel bem germanischen Altertum befaunt, es bieg im Mittelhochbeutsch "wünschelrnote" (auch wünschelgerte) im Althochbentichen "wunsciligarta".

3m leicht erkennbaren Bufammenhang mit bem Glauben an bie Mraft ber Bunichelrute fteht bas wiederholt burch alle Beiten bis auf bie Begenwart beobachtete Auftreten von Berfonen, benen eine berartige gesteigerte Gensibilität bee Rerventums inne mobnt, bag fie bas Borhandenfein von Metallen ober von Baffer im Boden burch eine eigentilm: liche, guweilen bis jum Bittern gehenbe Erregung mabrgunehmen vermögen. Das Auftreten jener Fabigfeit bei befonbere nervos veranlagten Berjonen furzweg ine Reich bes Aberglaubens ober Schwindels zu verweisen, hieße gegenüber beglaubigten Proben, namentlich bei ben fogenannten "Wafferichmedern", gu weit geben; boch bat fich ale Summe ber gemachten Erfahrungen ergeben, baß berartige Anzeigen viel zu vag und unbestimmt ausfallen, um eine verläsige Grundlage für barauf zu gründende Unternehmungen abzugeben. Da: gegen lag es nabe, eben in jene gesteigerte Rervosität mander Berfonen bie Urfache von ber Wirfung ber Bunichelrute gu verlegen; in die Fähigkeit also, die Rabe von Waffer ober Metall durch die bloge Empfindung zu erkennen. Gie teile fich, fo ftellte man fich vor, burch irgend geheimnisvolle Bermittelung — bie man balb als tierischen Magnetismus ansab, bald als animalische Elektrometrie", bald als "Fiberismus" aniprach - ber Hute mit, die bann unter biefem Ginfluß bas Borhandensein bes Gesuchten burch Ausschlag zu ertennen gebe. Im Beginn biefes Jahrhunderts erregten namentlich Bennet am Ende bes 18. Jahrhunderts, bann Cambetti (1806), gu bem Ritter von Dlünchen eigens nach Italien reifte, und Amoretti viel Aufsehen in ber Rhabbomautie, wie man Diefe Braxis nannte. Ein Muswuche Diefer Mhabbo: mantie, bas Erfennen verborgener Metalle mit bem Benbel, ging von bem erstgenannten, von Pennet aus. Gin Penbel - nriprünglich ein Kruftall von Gifenties, nachber ein anderweites Stud Metall - follte nach feiner Angabe in verichiebenen, aber gang beftimmten Richtungen ber Winbroje jehwingen, je nach ber Art bes barunter verborgenen Deetalles. Roch in ben 20er Jahren, wie fich Berfaffer ans feinen Jugendjahren fehr wohl erinnert, war jene Eigenschaft bes

Die Anwendung der Bunichelrute bat vorwiegend bei bem Bergbau ihr Dasein gefristet, bis fie endlich in ber Begenwart vor dem eindringenden wiffenschaftlichen Betriebe des Bergbaues allmählich in den hintergrund trat. In ben hintergrund trat - aber feineswegs von ber Buhne ver schwand. In Megionen gurudgezogen, zu benen eine rationelle Bewirtichaftung noch nicht vorgedrungen, übt fie beute noch ihre Berrichaft. So in jenen Distriften unterhalb Baffau am linten Ufer ber Donau in ben Graphit: und Borgellanerbegruben bei Obernzell (Safnerzell). Das Bor tommen ber Borgellanerde gebort bem Granit, bas bes Graphits bem Gneis bes bort von ber Donan burchstromten baperifchen Balbes an; beibe find durchweg Eigentum ber Bauernichaft in ber Gegend. Die Musbentung ber beiben Probutte erfolgt in ber Binteregeit, wo ber Aderban ruht, als Ausnuhung biefer Rubezeit betrieben. 3m Munbe bes Bolles heißt die Porzellanerde "die Beige", ber Grapbit "ber Tegel", letterer fo genannt, weil die gange Forderung ursprünglich in ber Berarbeitung gu Schmelgtiegeln im benachbarten hafnerzell aufging. In ber Beit vor ber Be: werbefreiheit war die Produktion ber Tiegel obrigkeitlich gesperrt, auf einige tongesfüonierte Safnergerechtiame eingefcrankt. Infolge bavon und ber weltberühmten Bortrefflich: teit ber "Baffauer Schmelztieget" - bies war bie nibliche handelebezeichnung - fam biefer Betrieb eine Beitlang gu ansehnlicher Blute, einzelne Safner arbeiteten mit 20 und mehr Befellen: aber bald mar ibre Leiftung ben gesteigerten Unforberungen ber rafchen Entwidelung ber Metallinduftrie nicht mehr gewachsen. Es fam babin, bag man bare Borausgahlung Monate vorber zu leiften hatte, um Ware gu erhalten! Der Rudichlag blieb nicht aus: die Metallfabrita. tion fing an, die Tiegel, noch bagu in befferer Qualität, felbit ju machen und bezog ben bagu erforderlichen Graphit von ben Bauern. Der Graphit wurde vorwiegend Danbeleware, die Bauern reiche Leute, die hafner verarmten. Der Berfehr mit Porzellanerbe mar abnlichen Krifen nicht unterworfen; er nahm mit ber Ausdehnung ber Borgellanjabrita: tion regelmäßig gu.

Beide Bergprodulte, Die Porzellanerde fowohl, ale auch ber Graphit, finden fich in seichter Tiefe und werden in einem Betriebe gewonnen, ben man füglich noch ale Tagban bezeichnen fann; ohne alle maschinelle Gilfsmittel, alles mit Leiter, Spaten, Sane und Eimer; Rinder, Auechte und Dagbe legen Sand an. Für ben Unfang geht biefe Graberei erträglich, war aber ber Grundwasserspiegel einmal erreicht, jo begannen bie Schwierigfeiten. Go weit es ging, fuchte

Benbels vielfach geglaubt und man erverimentierte eifrig bamit, bis endlich Chevreul ihre Grundlofigfeit nachwies und fie ale vom blogen unbewußten Ginfluß bee Willens ber rührend erfannte.

¹⁾ Richt mit dem zgeineror und Cadeceus zu vermechieln.

man das Wasser durch Ausschöpfen mit Einern zu bewältigen, überstieg endlich der Zudrang das so zu bewältigende Maß, so verließ man die Grube, um an einem andern inzwischen aufzgesuchten Vorkommen eine neue zu eröffnen. — Der Staat beschrünkte sich bei der Ausbentung der Lager des "Tegels" und der "Weißen" lediglich auf die Ausübung seines Aussichtssechtes, d. h. auf die jährliche Berichterstatung eines zu dem Iwed an Ort und Stelle gesanden Bergbeamten, ohne übrigens darausbin weiter geeignete Maßregeln zur hebung der Betriebsweise zu veranlassen. Aur ausnahmsweise geschah es, daß die bäuerlichen Besitzer benachbarter Gruben sich zur Anlage eines gemeinschaftlichen Stollens (eines "Schlauches") zur Lösung der Wasser einigten und dies nur durch person-liche Vorstellung und gelegentliches Zureben des Bergbeamten.

Daß die hier geschilderte, nicht viel beffer als Raubbau ju bezeichnende Bewirtschaftung bes wertvollen Borfommene ben rechten Boden abgab für die Anwendung ber Bünfchelrnte, leuchtet ein. Erfundigungen über bas Berfahren bei der Auffnchung ber in bortiger Gegend mannigfach gerftreuten, äußerlich an ber Erboberfläche nicht wohl ertennbaren Lager, ergaben, daß dies allgemein durch "Rütlen" geschehe, wie Die Anwendung ber Bünschelrnte bei ben Bauern beißt. Muftische, geheimnisvolle Observangen bei Beschaffung ber Rute und ihrem Gebranch find bier ganglich unbefannt und durchaus nicht in Ubung; die Ante braucht nicht unter befondern Konftellationen, nicht bei bestimmten Phajen bes Mondes, nicht in der Johannesnacht, nicht unter Aussprechung bestimmter Formein, noch unter Aurufung von Beiftern ober Beiligen geschnitten gu werben; es gilt für die Wirtsamfeit der Rute völlig gleich, ob dies bei Tag oder bei Racht, ob es in diefer ober jener Stunde, ob es in ber einen ober ber andern Jahredzeit geschicht. Diefe Birtfamteit bleibt fich gleich, wo fie auch bergenommen fein mag, ob von der Bede, bom Balb, vom Berg ober vom Thal. Dagegen ift fie von zwei unverbrüchlichen Regeln jederzeit und schlechterdings abhängig und bedingt: fie muß mit Ausschließung jedes andern Strauches, Banmes ober andern Bewächjes ichlechterbings von ber Safelftande entnommen fein 1); fie zeigt ferner die unterirdischen Schape nicht in ber Sand beliebiger, fondern nur in der Sand gewiffer, mit eigentumlicher Begabung ausgerüfteter Berfonen, Debien gleichsam, wie bies bie Uberlieferung ber Bunichelrute mit fich bringt. Im übrigen ift der "Rutler" bei ber Ausübung feiner Runft ebenfowenig an bestimmte Regeln gebunden, an einen bestimmten Tag, eine bestimmte Tageszeit ober Stunde wie bas Schneiben ber Rute. Rurg, man macht von ber Rute gang ebenfo Webrand, wie ber Manrer von ber Setwage ober Melle, wie der Tischler von der Sage ober vom hobel. Reinerlei Art von Geheimnis umgiebt bie Rute. Bur Beit, ale ber Berfaffer bei feinen jährlichen Dienstreifen nach Dafnerzell Belegenheit nahm, sich von biefen Berhälmiffen gu unterrichten, wurde er von allen Seiten an ben bamals in ber gangen Begend gebrauchten Rütter Ramens Dberneber verwiesen. Er war ein wohlhabender Bauernhofbefiger and ber Wegend, eine offene, nüchterne, verständige Natur, fern von Schwindel oder eingebildeter Huhmredigfeit jeder Art. Er gab mit aller Offenheit, ebenjo wenig vorlant als guriide haltend, Andlunft über alle Ginzelheiten bes Müttens.

Die Ante besteht, wie dies stets und allerorten ber Jall war, aus einem breischenkeligen Baselzweig in Form einer zweizinkigen Gabel mit Stiel, lehterer etwas, aber nicht viel länger als die Zinken, die nicht parallel, wie bei der Gabel, sondern in einem Winkel von ungefähr einem halben Rechten stehen. Es benimmt der Rute nichts an

ihrer Birtfamteit, wenn fie fratt als zweizintige Gabel gewachsen zu fein, erft fünftlich burch Ginfugen ber einen Binfe mit bem Deffer zu einer folchen gemacht wirb. Auch barin fpricht fich beutlich bie fogujagen rationelle Anffaffung bes Rütlens, bas Gernfein ber fonft üblichen Divitif Beim Gebrauch jum Auffuchen von ben Graphitund Borgellanerbelagern faßt ber Rütler fein Bertzeug nicht am Stiel, fondern, wie ce von jeber Bebrauch mar, an den Ziuken, die eine mit der Linken, die andere mit ber Rechten, beibe bicht an die Bruft angelegt, in ber Beife, daß ber Stiel magerecht von bem Trager absteht. Go fcbreitet er langfam über bas zu erforschende Belande vorwärte. Führt fein Bang über eine Stelle, Die im Boden "Beiße" oder "Tegel" birgt, fo macht ber freistehende Teil ber Rute, alfo ber Stiel ber gweigintigen Babel, eine rafche, plögliche Bewegung abwärts gegen ben Boben, bas "Riltel fchlagt" und giebt bamit bas Borbandensein von Brubengut im Boben ju erfennen. Auf meine ausbrudliche mit ungläubiger Miene geaußerte Frage, ob bas Schlagen nicht etwa nur in ber Einbildung bestehe, ob es benn in ber That beutlich mabrnehmbar und fühlbar fei in ber hand? entgegnete ber Rütler in feiner Munbart "bag Bunnen wern" (bag es Bunben giebt)!

In ber Zeit, von ber bier bie Rebe, ftanb ber Glaube an bie Kraft ber Bunfchelrute burchaus feft, ja einzelne wissenschaftlich gebildete Bergbeamte nahmen nicht Anstand, ibn gu befennen. Bei ber Thatfache, bag bie Anzeigen biefes Justrumentes in einer großen Angahl von Fällen fich gutreffend erwiesen, baf bie Auffindung und Ansbeutung von vielen Gruben unbestreitbar ber Bunschelrute zu verbanten war, ift jener Glaube unschwer zu begreifen. Auf ber anbern Seite ift jeboch bie große Berbreitung und Saufigfeit bes Bortommens von Graphit fowohl als von Porzellanerde, bic bem Bufall einen erfledlichen Spielraum einräumt, in Betracht zu ziehen; zumal wenn man hinzunimmt, daß bie Anzeige ber Wünschelrute keinen Unterschied auf ber Qualität macht, baß fie bei einer lebmigen, eisenschiffigen Borgellanerde 3. B. ebensogut, als bei der allein verwertbaren lehmfreien schlägt; alles Begebenheiten, bie natürlich die Bahl ber Fehlschläge ber Rute in bobem Grabe beschränten muffen.

Noch ist eine besonders auffallende Erscheinung bei der Wünschelrute der Passauer Gegend zu erwähnen, die nämlich: daß sie lediglich Bergprodukte, aber niemals Wasser im Boden anzeigt! Es ist dem Berfasser nicht gelungen, über diesen Umftand irgend Aufschliff zu erhalten.

Die neuen belgischen Forschungen in Juncrafrifa.

Bon Q. Ceibel.

1. Alegander Delcommunes lette Reife.

In Belgien berricht gegenwärtig außerordentliche Freude ob ber glüdlichen Beimtehr biefes Afrikaforichers und feiner Begleiter, benen fich, wie unfre Lefer bereite wiffen; and Die überlebenben Mitglieder ber Expedition Bia angeschloffen haben. Delcommune brach am 6. Oftober 1892 aus Dipala am Tanganita nach Beften auf, marichierte im filblichen Bogen, um die Bilftenei am oberen Lufuga zu vermeiden, nach Staffanga, dem Makajenga der Karten, und erreichte bann bei bem norböftlich belegenen Mutalombi ben fcon genannten Abfluß bes Gees. Er folgte bem linten Stromufer bis gum 14. Rovember, an welchem Tage bie Berbindung mit bem Congo erreicht wurde. Mury vorher geht bem Unfaga eine größere füdliche Rebenader gu, ber Luifi; aber ein Landichi-See, wie er in biefer Begend jolange auf unfern Rarten geprangt hat, exiftiert nicht. Etwa 100 km thalauf vollzieht fich beim Dorfe Antorro die Monflueng best Luopula mit bem

¹⁾ Wohl ein Rachtlingen der Bedeutung Diefes Strauches in ber Beibengeit.

Qualaba; ber erftere ift jedoch ber bei weitem ftarfere Urm und somit als ber mabre Ursprung bes Congo anzuschen. Um gang genan gu fein, muß ber Tichambefi, ber bon bem Sochplatean zwischen Tanganita und Myassa schon auf enge lifchem Bebiet berabstromt, als die eigentliche Congoquelle bezeichnet werben. Wie ber obere Abschnitt bes Luapula - vom Bangweolo bis zum Doero : Sec -, zeigt fich auch ber untere Teil bes Fluffes burch Schnellen geftort, bie fein Niveau erheblich vermindern. Im Gegensatz zu ihm ift ber ichwächere Qualaba laut eingeholter Erfundigungen oberhalb Antorros bis jum Raffali-Sec, zwei leicht paffierbare Schnellen ausgenommen, für bie Schiffahrt frei. Unterhalb ber Ston: flueng jeboch, auf der Strede von ber Lufuga-Minbung gum arabischen Bosten Kassongo, benimt ein größerer Rataraft jeden Berfebr. Der Lutuga hat nach Delcommunes Grjahrung weber als Abfluftanal bes Gees, noch als Speifearm bes Congo irgend welche Bedeutung; fein Befälle beträgt von ber Austrittstelle, Die 821 m über bem Deere liegt, bis jum Enbe ungefähr 150 m. Leiber fonnte Delcommune ben geplanten Borftog nach Guben bis Ritonbidia, feiner vorjährigen Überjahrtöstelle, wo Kapitan Halansjon gejallen war, nicht ausführen, und so blieb ber eifrig erftrebte Auschluß an feine erfte Houte, wie bie genauere Erforichung biefes Bluß: abschnittes, ein frommer Bunfch. Der Reisende mußte fich westwärts wenden, vorderhand jum Lomami hin, dem er etwas oberhalb bes lintofeitigen Lutaffi am 5. Dezember gu Wesicht befam. Nach Überschreitung beiber Bewässer zog er fich nordwestlich nach Gongo-Lutete und von dort in rein westlicher Richtung nach Lufambo ant oberen Sanfuru. Plur brei Tage nach Delcommune traf bie Expedition Bia ebenbafelbit ein. Beil ein Dampfer vorläufig ausblieb, murbe bie Thalfahrt in Kanus begonnen, bis später die "Bringessin Alementine" die Reisenden aufnahm und fie am 5. Februar dieses Jahres wohlbehalten in Kinschaffa absette.

2. Bia und Francqui am Moëro, und Bangweolo, Sec.

Unfere Rachrichten über die Expedition Bia (Globus 63, S. 17 n. 231) erfahren jest eine wesentliche Ergangung burch ein Schreiben bes Leutnants Francqui an ben befannten Geographen Bauters in Briffel. Die Staramane traf Anfang Februar 1892 in Bunteia, ber Danptitadt Ratangas, ein. Im April wurden die Führer an den Moero ober Meru gerufen, mo, wie es hieß, zwei von Often tommenbe Europäer bei Rasembe ben Luapula paffieren wollten, aber burch ben Ortehäuptling baran gehindert wurden. Da Bia leibend war, jo erforschte Francqui allein während acht Tagen, teils ju Guß, teils im Rann, ben füblichen Teil bes Moëro Gees, ber von bem Reisenben als einfaches Staubeden angesprochen wird, bem nicht bie Bedeutung gufomme, die andere Forfcher ihm beilegen. Der fühmeftliche End: punft muß auf ben Narten etwa 12 Minuten nach Norben gerückt werben. Run ging Francqui am Luapula hinauf bis Dichafolonguta, Stafembe gegenüber; ber Gluß ift bier nur 500 m breit und bei Sochwaffer 6 m tief, besitht also längst nicht die ibm früher zuerfannte Anebehnung. Wohl aber giebt fich am rechten Ufer Die von Livingftone und Biraud besuchte Lagune Monfus bin, die 30 km lang und 15 bis 20 km breit ift, ohne jeboch mit bem Luapula ein gusammenbangenbes Bange ju bilben. Rene Melbungen von Beigen zwischen bem Bangweolo und feinem Ausfluß riefen Bia und Francqui weiter nach Guben; fie überschritten ben Gluß bei Kasimbi und begaben sich, sent südsstlich marschierend, nach Tschitambo, dem Sterbeorte Livingstones, wo sie an einem Baume inmitten des Dorses die Gedenktasel der Londoner Geographischen Gesellschaft beseisigten. Der Bangweolo ist, wie unsere besseren Karten schon andenten, nur in seinem nördlichen Teile ein wirklicher See; der südliche Abschnitt, auch Bemba genannt, muß als die Erweiterung (?) des Luapula angesehen werden. Jene früheren Rotizen über das Einschrunpsen des Sees würden sich demnach vorderband auf den Bemba beziehen. Die Schiffbarkeit des oberen Luapula von den Katarakten bei Mere-Mere (oder richtiger Misse-Misse) wird dis Mpusto nicht öfter als zweimal durch leicht passiere Schnellen gehemmt.

3. Bias Tod und ber Rüdmarich feiner Expedition.

Bahrend ber Reise burch bas bitliche Katanga befand fich eine Abteilung ber Biaschen Karawane unter Leutnant Dericheid, Dr. Cornet und Dr. Amerlind in Bunfeig. Erft lichteten Sunger und Arantheit Die fleine Schar; bann feste bie Regenzeit ein und verwandelte bas Jammerland in einen Gee und ließ vorher mingige Bache gu tiefen Stromen anschwellen. Die Teilerpedition marschierte nach Derscheids Bericht (Mouvement Géogr. 1893, Nr. 8, p. 36) füblich über Schipung ober Kipung am Lufirg hinguf, wobei ber Beologe Cornet gewiffe intereffante Entbedungen machte. Er beobachtete im Dai und Juni 1892 am rechten Gluß: ufer bie Rette ber Rundelungu Berge, Die, von ber Wafferfcheibe bes Congo Bambefi ausgehend, fich bier als trennen: ber Landesfirst zwischen Lufila (ober Lufira) und Luapula verschieben. Wegen ben erftgenannten Fluß fturgt bas Bebirge in 350 m boben Klippenwänden ab, worin sich zahl: reiche Soblenwohumgen ber troglobytifchen Balomotos finden. Im 5. August traf Derscheibs Teilfolonne in Mtente mit Bia zusammen; aber schon am 30, besselben Monats erlag biefer einem bamaturifchen Ballenfieber, und feine Expedition wanberte jest fühmeftlich auf bie Quellen bes Lualaba gu. Selbige liegen auf einem weiten Platean ohne beutliche Wassericheibe in der Nähe des Lufira-Ursprungs, aber mehr nach Morben und Often, als bisher geglanbt wurde. Schredniffe ber Thalfahrt tennen unfre Lefer aus ben Schilderungen Delcommunes (Globus 63, S. 66); ebenfo ift ber Lubuda, in beffen Rabe Dr. Cornet eine bemerkenswerte Fundstätte behauener Riefel entbedte, schon länger in unsern Rarten verzeichnet. Auf ber fandigen Dochfläche im Gubwesten dieses Geflieges fab die Expedition nabe bei einander bie Onellen bes Lubitafch Santuru, bes Luembe, bes Lofor, bes Lomami und vieler fleineren Abern. An ben Granitrilden zwischen Lubilasch und Lusmbe nach Rorben ziehend, gelangte bie Karawane bis Mpafu und von bort in zehn Tagen nach Gongo Lutete am Lomani, wo die Berbindung mit Leutnant Dhanis bergestellt wurde. Der Beitermarich nach Lufambo am Canturu vollzog fich ohne Störung, fo baß die Uberlebenben endlich Beit fanden, ihres großen und gefährlichen Berkes froh zu werden. "Nous rapportons", scribt Leutnant Francqui, "plus de quatre-vingt-quatre positions géographiques et plus de mille altitudes déterminées au cours du voyage. Nos documents nous permettront de donner une carte physique de la région du Katanga et Cornet fera l'esquisse de la carte géologique des terri-toires qu'il a étudiés."

Aus allen Erdteilen.

- Auf bem Geographentage zu Stuttgart berichtete Graf Beppelin (Konftang) unter Borgeigung mehrerer großer Karten über bie Resultate ber von ben beteiligten Uferstaaten begonnenen Untersuchung bes Bobenfees. Bum 3med ber Aufnahme einer Tiefentarte waren mehrere tausend spftematisch verteilte Lotungen vorgenommen worden, Die jest ein fehr beutliches Bilb von ber Dberflächengeftaltung bes Seebobens geben. Bei ber Betrachtung unterscheibet man am besten bie Ufergone bis gu 10 m Ticfe von bem tiefer gelegenen eigentlichen Seeleffel. Letterer befitt, wie bie andern alpinen Seen, eine fchr flache Soble mit relativ fteil zu ihr abfallenben Bojchungen, so bag bas Bange bie Beftalt einer in bie Dochebene eingesenften flachen Pfanne befist. In ber Rabe ber Rheinmundung find bie urfprünglichen Berhaltuiffe burch die Beschiebe, die ber Fluß mitbringt, jum Teil verwischt, je weiter man aber abwärts geht, befto mehr tann man hoffen, an Sohle und Ufern Die alte Beftalt und bie alten Thalhange vorzufinden. Das tieffte "Schweb" (Lotalname für bie plateauartigen Seegrunde) nimmt bas mittlere Drittel bee Sees ein; es ift von ben paar umliegenben burch außerft geringe Bobenbifferengen getrennt, fo bag man jedesmal beim Fortichreiten jur folgenden Tiefenfurve bedeutende Glächenräume abbieren mußt.

3m oberen Teile bes Sees intereffierten besonbers bie Lotungergebniffe im unterfeeischen Rheinrinnfal. Dasselbe hat eine gewundene Geftalt und läßt fich 81/4 km weit bis jum Schweb von Langenargen verfolgen als eine etwa 400 bis 600 m breite Rinne. Ihre Cohle ift zwijchen fteil abfallenben Seitenwänden noch 70 m unter bas Niveau bes Seebodens außerhalb biefer Damme eingeschnitten und befint ein Gefälle von 2.4 Brog. Gin abnliches unterfeeisches Strombett gicht vom Dorfe Altenrhein bis gum Rorfchacher Edweb und erflart ben Ramen bes Dorfes auf einfache Beife. Un ber Rohrspit bagegen fonnte feine alte Abeinmündung nachgewiesen werben. Bezüglich Erflärung biefer Berhältniffe folog fich Graf Beppelin vollständig an die von Forel für ben analogen Einfluß ber Rhone in ben Benfer See gegebene an. Bei biefer Belegenheit wurde auch bie Entstehung ber praalpinen Seen überhaupt gestreift und ermahnt, bag die glagiale Musichleifung für ben Bobenfee nicht in Betracht fomme.

Der Boben bes Sees ist jum überwiegenden Teile Schutt, nur vor Meersburg murbe anstehender Fels getroffen. Bon Meersburg etwas nordwestlich bis zur Mainan zieht ein Rüden unter bem See, der das Beden des Überlinger Sees abtreunt, und wohl einer alten Stirnmorane angehört. Bieleicht seit diese sich bis Konstanz fort und bildet so auch den Damm, der ben Untersee abtreunt.

Bas die Uferzone anbetrifft, so ist das sogenannte "ausgespülte" Ufer vorherrschend. Ihre Breite wechselt bis zu 2 km und ebenso auch ihre Bededung. Bielsach sindet man am User die Überbleibsel alter Moränen, aus denen die leichteren Teile ausgewaschen sind.

Der Untersee, bessen hubrographisches Ende bei ber Stiegener Enge anzusetzen ift, besteht aus brei gesonberten Beden. Auch hier sind die scheidenden Sohenzuge wohl glazialen Ursprungs.

— Am 25. April 1893 starb zu Krakau der Professor bes beutschen Rechtes an der dortigen Universität, Dr. Lothar Dargun. Mit ihm ist einer ans jener kleinen Jahl von Juristen bahingegangen, die es — wie Kohler und Bost — verstanden haben, aus der Ethnologie Gewinn für die Jurisprudenz, beren Geschichte und Entwickelung zu ziehen. Lothar Dargun wurde am 7. Oktober 1853 zu Troppan geboren. Unter seinen hier einschlägigen Schristen nennen wir: Mutterrecht und Raubehe (1883), Ursprung und Entwickelungsgeschichte des Eigentums (1884) und das im Erscheinen begriffene Werk: Mutterrecht und Laterrecht (Leipzig 1892).

- Berneinen burch Kopfbewegung. Bu ben in Dr. 16 biefer Zeitschrift gebrachten Mitteilungen bes herrn Brof. W. Joeft gestatte ich mir folgenbe Bemerkung:

Es will mir scheinen, daß das Niden als Bejahung und das Schütteln oder Juruchwersen des Kopfes als Verneinung weiter nichts ist, als die unwillfürlich fortgesente Bewegung des Sänglings: Neigen des Kopfes ist Unnahme der ihm gebotenen Nahrung; Jurückwersen des Kopfes Abweisung (Verneinung). Ist diese, meine Unnahme die richtige, so erzichenen auch alle Fragen nach dem Ursprunge des gleichen Brauches bei allen Bölsern gelöst.

Rengingen, Baben.

Dr. M. Pacius.

- Der frangofifche Reifende Fernand Foureau ift von feiner Erforfchung ber fübalgerischen Sahara im Februar 1893 glüdlich nach Biskra zurückgekehrt, von wo er ber Parifer Geographischen Gesellichaft (Comptes rendus 1893, p. 129) Mitteilungen über bie von ihm verfolgten Wege machte, Die vor ihm noch tein Europäer gurudgelegt hatte. Es handelt sich babei um die Region sublich von Tuggnet und Wargla bis Temaffinin und westlich von Ghabames. Nen aufgenommen und in einer provisorischen Karte 1:5000000 niebergelegt find folgenbe Streden: 1. Bon Ain Taiba bireft jublich nach Daffi - Muilah - Daattallah, amischen ber Route von Flattere im Besten und einer fruberen Fourcaus burch ben Gaffi Tuil im Diten. 2. Route von Temaffinin nach Ghabames am Gubranbe bes großen Erg hin und nördlich von ber Route von Berhard Hohlfe. 3. Route von Ghabames burch den Erg in nordweftlicher Richtung nach Saffi : Tuaiga, zwischen ben Routen von Largean und Bonnemain. Die Tuareg Azbjer, in beren Land Foureau reifte, wollen bemnachft eine Befanbtichaft nach Algier fenden, um ben Bertrag von 1862 gu ernenern. Der Sandel in Ghabames fei gleich Rull, fcreibt ber Reifende.

- Die Lanbstragen in China waren ber Begenftand eines Bortrages, ben herr Ringemill vor ber Changhai-Abteilung ber Asiatic Society gehalten hat und in dem er ausführte, daß fein Land der Belt von ahnlicher Kultur: bobe wie China mit jo elenben Strafen, wie biefes verschen fei. Die "Strafen" find bie alten, uriprünglichen Wege, welche zwei Orte verbinden, nicht geschottert und überall ber Oberfläche bes Bobens folgend, ohne Graben und in ber Ebene ohne bestimmten Berlauf, von ber erften Linie rechts und links abichweifend, je nachdem ber Boben aufgeweicht ift (ahnlich wie bei uns in ber Lilneburger Baibe). Die benachbarten Bauern, beren Gelber burch ben Berfehr auf biefen "Straffen" in Mittleibenichaft gezogen werben, graben oft Braben auf benfelben, um bie Reifenben gum Ausweichen gu zwingen. In ben Löflandschaften, wo bie Wagen und Reittiere ben feinen Boben auf ben "Strafen" fortbauernb auf. wühlen, wird biefer als Ctanb über bie benachbarten Gelber geweht und im Berlaufe ber Jahre erhöhen fich baburch bie

Gelber, während bie Strafe einfinft - in manchen Gallen bestehen folche Bege, die 10 bis 16 m tief in den umgebenben Boben auf diese Beise eingeschnitten find; laugt die fo ausgesahrene und abgetäufte Strafe vor einer Brude au, Die in alter, bober Lage über einen Gluß führt, fo wird es für bie Bagen ichwierig, weiter gu fommen. Daber hat auch im Delta bes Pangtje und ben füblichen Provinzen ber Wagenvertehr fo ziemlich ein Enbe und ber Schubtarren mit einem Rabe tritt an beffen Stelle; baß biefes nicht einfinte und die benutte Furche grundlost tief werbe, hat man in ber Mitte ber Strage etwa 30 bis 60 cm breite Granitplatten gelegt - immerbin ein Fortidritt! Gine Ausnahme machte Die unter ben Raifern ber Duan Dynastie erbaute Strafe von Peting nach Tung : tichau am Peihofinffe. Gie ift mit großen, eng aneinander ichließenden Granitbloden von 16 bis 24 m Lange gepflaftert, Die aber jest teilweise so zerftort find, doß die Strafe faft unfahrbar ift. Ale ein frühzeitiges Beifpiel ber Umwendung ber Ingenieurfunft beim Strafenbau fann bie vom erften Mingfaifer (1868 bis 1399) erbaute Strafe vom Rorbufer bes Pangte bei Ranling nach seinem Geburteorte Aubui gelten, die gleichsam nivelliert und auf gut gebauten Bogenviaduften über die Thaler fortgeführt ift.

Gine von James Coot berrührenbe Reliquie erbielt in ben letten Tagen bes fürzlich verftorbenen Monigs Beorg von Tonga, ber um die Befetgebung Tongas verdiente herr B. Thomson, ber gegenwärtige Kommiffar für Gingebornenaulegenheiten Gijie. Es ift ein Stud bes roten Tuches, von bem ber große Beltumfegler Coot in feinem Reiserverte fpricht als eines Beichentes an einige Ginwobner Tongas auf feiner britten Reife. Die Nachsommen bes erften Empfängers, bes Sauptlings Tui Saatecho, hatten es forgfältig aufbewahrt und es vergingen Jahre barüber, che ber lette Gigentumer bewogen werben fonnte, fich bavon gu trennen und es bem Monige Weorg ju überlaffen, ber co für D. Thomsom bestimmt hatte. Ursprünglich waren es zwei Ballen Baudgewebe, die aber bei einem "soleou", einer Festversammlung, vor gebn Jahren gerftort wurden, fo bag außer diefer Reliquie nur noch ein Stud in Tonga verblieb, wo ce biefelbe Berehrung genießt, die Antiquitätensammter berartigen Überreften aus alter Beit angebeiben

- In der letten Situng ber orientalischen Rommission ber Mostauer Archaologischen Befellichaft erstattete Berr N. N. Pantuffow Bericht über die Fortsetung seiner Untersuchung bes nestorianischen Rirchhofes bei ber Stadt Bifdpet im vorigen Berbft. In China, ber Mon: golei und Turfeftan haben nestorianische Gemeinden, aus eingewanderten Surern und von diefen gum Chriftentum befehrten Gingeborenen gusammengesett, vom 7. bis gum Ende bes 14. Jahrhunderte, bis jur Berwiftung burch Tamerlan bestanden, und Spurcu von ber 700 jährigen Grifteng biefer Gemeinden haben sich in buddhistischen Ceremonien, in den nitidurifden, mongolifden und anbern Alphabeten, in ben Nachrichten dinesischer Quellen, grabischer Schriftfteller und europäischer Reisenden erhalten. Alls wirkliches, sachliches Denkmal bes Restorianismus in Innerasien war aber bis jest nur eins befannt: jenes berühmte, unter bem Ramen "Reftorianische Tafel" befannte Monument mit einer dinefischfprischen, driftlichen Inschrift, bas im Jahre 781 in ber alten dinesischen Metropole Sienganefu errichtet und 1625 bort wieder ausgegraben worben ift (vergl. Richthofen, Ching, Bb. I, S. 552 ff.). 1885 find nun im ruffifchen Turfeftan, in ber Umgebung bes Buff Rul, wo man die einstige Auwesenheit von Restorianern gar nicht vermutet hatte, zwei

umfangreiche Begrabnisplage berfelben - bei Bijdpel und bei Tofmat - mit gablreichen Dentsteinen entbedt worden, welche mit Arcuzen geschmudt und mit Inschriften in sprifder und türfischer Sprache in fprifchen Schriftzeichen verseben find. Der Statthalter bes Gebietes Semirjetichenet bat Magregeln zur Erhaltung der fostbaren Dentmäler ergriffen, und herr Pantuffow übernahm bie Durchforschung ber Rirch boje. Bon diesem Gelehrten find bis jest 100 Graber, die Umgebungen ber Kirchhöfe und bie von Erbe verschütteten, um ben Rirchhof ber Stadt Pischpel liegenden Ruinen einer burch Feuer zerftorten Stadt untersucht worden. Dehr als 100 folder Steine bat er an bie faiferliche archaologische Mommission nach Petersburg geschickt und für russische Forscher mehr als 600 Ropien folder Inschriften bergestellt. Auch im hiftorifchen Museum ju Mostan befinden fich etwa 20 folder Denffteine. In ber erwähnten Sigung wurden 200 Diefer Inschriften gezeigt, welche intereffante Angaben über bie Chronologie, ben bamaligen fprifchen und türfifchen Ha: leuber, Familienverhältniffe, firchliches und öffentliches Leben, Perfonennamen, Bortichat u. f. w. enthalten. Außer Areugen finden fich auf einigen Dentsteinen auch Abbilbungen andrer Begenstände, 3. B. Krüge, Tifchen te.

- Sohe Barometerstände. Der höchfte bieber beob: achtete Luftbrud wurde im Dezember 1877 gu Barnaul in Weftsibirien tonftatiert. Das absolute Dezembermagimum ergab fich zu 802,5 mm auf 00 C. und bas Meeresnivean unter 45° Breite reduziert. Um 14. Januar 1893 wurde nun, wie herr Sresnewstij, Beobachter ber meteorologischen Station in Irfnist, berichtet, baselbit morgens 7 Uhr ein Barometerftand von 750 mm abgelefen. Wegen ber außerorbentlichen Ralte an biefem Tage (- 460 C.) fann biefe Ablefung nicht nach ben gewöhnlich benutten Formeln auf ben Meeresspiegel reduziert werben. Im Margheste ber Meteorologischen Beitschrift" giebt nun A. Wocilof eine Reduftion biefer Ablejung auf Brund bes Jahredmittels bes Barometerftanbes in Irfutst und findet für ben 14. Januar 1893 7 Uhr früh eine Sobe ber Quedfilberfaule von 800,1 mm (für 0° C. im Meeresuiveau unter 45° Breite), ein Wert, ber bas Jahresmittel für Irfutet (767,2 mm) um faft 33 mm übertrifft.

- Bum Klima von Central=Afrifa. Stewart Wright hat vom November 1887 bis Januar 1888 und dann wieder vom Juni 1889 bis Mai 1890 zu Frambo. 64 km fuboftlich vom Tangangitafee, in 1620 m Sechobe Die Temperatur beobachtet und in ber 3mijdenzeit vom Juli 1888 bis Januar 1889 auf der Meinen Insel Ravala im Tanganyilasce. In Frambo (8° 53' sübl. Br., 31° 43' öftl. L. v. Gr.) betrug bie mittlere Jahrestemperatur 19,60, ctwa fo viel, wie in Algier, das Temperaturmaximum 36%, bas Minimum 1° C. Die Regenhöhe belief fich auf fait 90 cm. war also fast boppelt so boch wie bie burchschnittliche jährliche Regenmenge in Mittelbeutschland. Im Darz und April zeigt fich eine ausgesprochene Regenzeit. In biefen zwei Monaten fiel mehr als bie Batfte ber Befamtregenmenge. Bewitter wurden 59 gegählt. Auf ber Ravalainsel zeigten fich ahnliche meteorologische Berhältniffe. Die Infel ift 10 km lang, 3 km breit und 10 km von ber Weftfufte bes Gces entfernt: 90 km fühweftlich von Ujifi. Wegen ber Lage im Gee und ber niebrigen Breite find bie täglichen und jahrlichen Temperaturschwantungen geringer als in Fwambo. Bahrend in Amambo Oftwinde vorberrichen, steht Ravala unter ber Berrichaft ber Rordwinde, boch find Rordostwinde in allen Jahreszeiten häufig.

("Meteorologische Beitschrift.")



10bus

Mr. 21.

Illustrierte Beitschrift für

Begrunbet 1862 nod

Rarl Andree.

Prud und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

. Berausgegeben

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Die Slutsagen der finnisch = ugrischen Völker.

Don Prof. Dr. Unton herrmann. Budapeft.

Dr. Ridjard Anbree, bet Rebatteur bes "Globus", hat durch instruktive Busammenstellungen von Analogicen ber bebentenbften Buge im Leben verschiedener Bolfer ber Boltoforichung erhebliche Dienste geleiftet. Gein jungftes Wert, welches die inftematifche Bufammenfaffung eines ber verbreitetften und wichtigften Sagenthemen, ber Flutfagen, nebft ben aus bem reichen Materiale fich ergebenden Ronfequengen bezüglich ber Entlehnung und Berbreitung biefer Cagen enthält, bietet in ber Erichopfung ber zugänglichen Litteratur, ber Uberfichtlichkeit ber Anordnung und ber Klarheit ber Folgerungen ein lehrreiches Beispiel fur berlei Special-Inventare ber Bolfenberlieferungen ber Dlenschheit, welche bann am bequemften als Ausgangspuntt und Grundlage bienen tonnen für weitere Studien und Rachweise, Die nicht nur die Induttion bereichern, fondern auch die Debuttionen ergangen, bezw. befraftigen. Gelbft bie Luden folder Regifter find wertvoll, ba fie von felbft zum Ausfüllen einlaben und es auch bem Sammler, ber über beschränttere geistige und litterarifche Dlittel verfügt, ermöglichen, auf bem Boben ber Trabition ficher gu fchurfen, feine Funde leicht und bestimmt auf Reuheit zu priffen und was sich bewährt hat, fofort felbft in bas fertige Guftem einzuftigen.

Das reiche Gebiet ber Bolfetradition und bes gefauten Boltslebens ber Dagyaren, überhaupt noch fparlich bearbeitet, ift für die allgemeine Biffenfchaft nur noch gum fleineren Teile erfchloffen. Dem ungarifden Ethnographen bietet fich nicht nur fichere Ausbeute in ber Forfchung, fondern auch die bantbare Aufgabe ber Bermittelung ber Resultate. Dieje Aufgabe erftredt fich auch auf die Ethnographie ber übrigen ural-altgifchen Bolferichaften, in beren Erforschung ungarische Gelehrte bahnbrechend waren. Welche Schate da noch zu heben find, dafür mag als bescheidene Brobe biefe fleine Zusammenstellung von Flutjagen ber Daggaren und ber sprachverwandten Wogulen und Wotjaten bienen, bon benen Unbree nur eine wogulische Faffung tannte. Die magyarifden hat der Cammeleifer und bas Finderglild Ludwig Stalmanns, bes fleißigen Cammlers und verdienstvollen Forfchers maggarifchen Boltelebens, ju Tage geforbert; die Ubrigen entnehmen wir dem riefigen Materiale, welches ber gelehrte Sibirienreifende Bernhard Deuntacfi heimgebracht, und welches uns eine

gang neue Welt bes Folflore eröffnet.

Es tann hier noch erwähnt werden, daß in der finnischugrifden Tradition Numi-Tarem die Baffers, bezw. bie Fenerfint 1) zu dem Zwede verurfacht, um den Xul'-ater 2), ben Beift ber Finfternie, zu vernichten, ber die Gattin bes erfteren verführt hatte und mit ihr im Ginverftandnis ift. Spater trat unter bem Ginfluß bee Chriftentume an die Stelle bes Xul'-ater ber Catan und an Stelle von Numi-Taroms Gattin die Fran des Noe. In den Urzugen ber finnisch-ugrischen tosmogonischen Cagen ift bas Pringip des Dualismus unvertennbar, und fie find baber wohl auf parfifchen Urfprung gurudguführen. Die magnarifche Cage zeigt zwar im ganzen bas Beprage ber biblifdjen Uberlieferung, in ihren eigentumlicheren Bligen fteht fie ber wotjalifden am nächsten. Erwähnt werden noch mordvinische und ticheremisische Bersionen ber Flutfage.

I. Magnarifche Cagen 3).

In Dagyar Czent Diarton ergahlt man: "Als Gott bem Roe befohlen hatte, daß er eine Arche verfertige, fagte D., bag er nicht im ftande fei, fie zu verfertigen. - "Ich werde dir ichon einen Menfchen ichiden, ber bir zeigen wird, wie du diefelbe gu madjen haft." — Gott erichien ihm nun taglich in ber Weftalt eines Engels und zeigte bem It., wie

1) Auch für beibe, nacheinander eintretend, finden fich Beis 1) Auch für beide, nacheinander eintrelend, sinden sich Beisspiele; bei den Quickes erst Wasser, dann brennendes Darz, Andree, S. 110; bei den Arawaten erst Feuer, dann Wasser, Andree, S. 120; bei den Stadmic in Britisch Kotumbia erst Feuer, dann Wasser; siehe Berh. d. Bertiner Gesellich. s. Anstheren, dann Wasser; siehe Berh. d. Bertiner Gesellich. s. Anstherenden der Wasser der Spiellich sieher Sagen wurde nach Kalmanys Ausseichnungen von mir mitgeteilt in der Zeitschr. der ungareichn. Gesellsch. "Ethnographia" II. S. 145 dis 150; III, S. 80 dis 82.

S. 80 bis 82.

er die Arche zu machen habe. D. arbeitete 300 Jahre lang an ber Arche; feine Gattin wünschte gar febr, ju wiffen, wohin er gehe, aber weil es Gott ihm verboten hatte, jemandem etwas davon zu sagen, so sagte es ihr 92. nicht! Schlieflich machten bie Wefchwifter ber Gattin ein Betrant, von bem 92. einschlief; ale er aus bem Schlafe erwachte, vergag er Gottes Befehl und ergablte feiner Frau, daß er am Walbfaum an bes Meeres Ufer ein Saus baue, benn es tomme ein fo großes Waffer, daß es die Bolter von der Erde fortidpvemmen wird. Am andern Tage in der Friihe ging D. bin ju feiner Arche, legte feine Gachen nieber; ale er wie gewöhnlich fein Beil ine Bolg fchlug, erklang bas Solg; er erichrat, benn früher ericholl bas Bolg nicht; er bemertte fogleich, daß er eine Gunde begangen habe. Er betete dann gu Gott, er flehte ob feiner Gunde; ba tam ein Engel baber und gab ihm ein Rnauel Garn; er befahl ihm, bas Ende besfelben anzubinden, dann es lostaffend, weiterzutragen. D. ging alfo (damit) weiter, aber ber Engel band (bas Ende) des Anäuels los, so daß R. das Garn hinter fich einherzog. Ale nun R. das Garn gang abgewidelt hatte, ba fah er, bag er bas Barn nad, fich giebe. Gieben Jahre lang irrte er im Balbe berum, benn er war nicht im ftanbe zurudzutehren; da erichien ihm wieder ber Engel, fagte ihm, bag dies Gottes Strafe fei, weil er feiner Gattin gefagt hatte, daß er eine Arche verfertige. Da suchten bie Wefdmifter ber Gattin ben 92. auf (um gu feben), mas er mache? Gie staunten, daß er fich ob folder Cachen feit fo langer Beit ben Ropf gerbreche, von benen man teinen Nugen habe. Dann spotteten fie ben It., bann ich fic in die Arche. Auch die andern Denfchen gingen so lange, bie Arche anzusehen, daß Dt. gezwungen war, fle im Stiche ju laffen. Da fandte Gott aufe Bolt folche Gefchwure, bon benen es auf feine Beife genesen tonnte, bis fich nicht ein franter Menich mit bem in Die Arche befindlichen Rote beschmierte, er fiel binein, wodurch er sogleich gefund ward. Dann reinigten die Denfchen die Arche gang und gar aus, benn fie trugen (ben Stot) als Arznei fort. Dann erfolgte in der That die von Gott verheißene Strafe, Die Gintflut. Durch einen Engel ließ Gott bem Dr. fundgeben, daß er nun in die Arche übersiedeln folle; aber auch diesmal lachten ihn feine Bermandten aus, weil er in ben Walb gezogen ift, um ba gu mohnen. Dann trat die Gintflut ein; Gott befahl nun bem H., daß er, außer seiner Familie, niemanben (in die Arche) aufnehme. Als R. in die Arche hineinging, lud feine Battin ihre Befchwifter ein, fie möchten auch in die Arche einziehen. 218 bas Waffer ichon fo groß war, bag man taum mehr waten tonnte, ba eilten fie berbei, aber 92. ließ fie nicht hinein. Dl.8 wegen hatten fie noch binein fonnen, aber ber Lowe war ihm gur Bilfe; benn ale er fah, bağ Il. tampfte, ba ftellte fich ber Lowe vor die Thur, fo bag fie in die Arche nicht hineingeben tonnten. Gott befahl dem Dt., bag er nur folche Tiere aufnehmen folle, Die im Baffer nicht leben tonnen; die Daus aber, als ihr l'och voll Waffer ward, tam hervor und froch ohne R.s Wiffen in die Arche binein. Alls 92. fab, bag bie Dlaus feine Arche benage, jog er feinen Sanbiduh von ber Sand, warf ibn auf fie; aus bem Sandiduh ward die Rate, die feither bas ichabliche Getier vernichtet; fie vernichtete auch bie Daus. 216 bas Waffer fant, blieb die Arche auf bem Berge Rororat fteben.

In Soreg ergählt man: "Alle Doe bie Arche verfertigte, war ibm von Gott befohlen, bag er niemanbem fagen folle, mas er mache. D. richtete es nun alfo ein, bag niemand erfuhr, wohin er gehe. Im Radbarlande war ein großer Balb, in beffen Ditte ein febr großer Berg, auf

beffen Gipfel verfertigte It, bie Arche. Als im Balbe auf bem Berggipfel die Arche gezimmert wurde, da erschienen fchon allerlei Tiere in ber Rabe berfelben. Gie befahen fie, aber nur die Tiere tonnten fie feben, benn es war eine foldje Arche, die von Denichen-nicht gesehen werden fonnte. Gott hatte eben bem Di. befohlen, bag er felbft feiner Frau davon nichts fagen folle 1). Auch bas war ihm anbefohlen worden, daß er fich jeden Dtorgen mafchen folle, bevor er gur Arbeit gehe, benn wenn er fich nicht mafdje, fo vollende er fein Wert nicht. It. alfo machte fich an die Arbeit. Das Bert fdritt bor, aber niemand mußte, wohin er geht; benn er stand vor Connenaufgang auf und tehrte fpat abende heim, fo bag niemand feinen Weg erfahren fonnte. Der Teufel aber wollte es um jeden Preis erfahren, wohin N. gehe. Er ging alfo gur Gattin beefelben und fragte fie, wohin It. gehe? Aber die Frau tonnte ce ihm nicht fagen, benn fie wußte nur foviel, daß It. jedesmal vor Connenaufgang weggehe und zuvor fid wafde. Sprach ber Teufel: "L'eg also bas Wajdmaffer weg!" Als fie bas Wajdmaffer weggelegt hatte, fo wufdy fich 92. nicht und ging ungewaschen ju feiner Arche bin. Alle er nun ju arbeiten begann, fo borte man fein Bimmern und Mopfen bis nach Saufe; jo fam man ihm auf bie Gpur. Die Leute waren von ihm ichon nicht weit entfernt, als Gott einen Engel gu ihm fandte, bamit er fich fogleich, wenn auch mit feinem Urin wafche, fonft fei es mit feinem Werte aus! Er muich fich gleich und ein fo großer Rebel ließ fich fofort nieber, daß Die Leute nicht weitergeben tonnten und fich verirrten. Geine Gattin that nun jeden Morgen bas Bafchwaffer bei feite, aber ohne Erfolg; benn er wufch fich mit feinem Urin. 216 nun ber Teufel fah, bag bie Frau bas Wafdmaffer erfolglos bei seite Schaffte, so verfertigte er mit der Frau aus Gerfte und Sopfen ein Zanbermittel, bamit fie dies bem R. zu trinfen gebe und er bemgufolge die Arche nicht verfertigen tonne.

Dreimal mußte er ben Bau ber Arche im Stich laffen, benn er tonnte fie wegen bes Teufels nicht ohne jeben Unfall vollenden, und fo vergingen 100 Jahre, bis die Arche volle enbet wurde. Dann trat Regenwetter ein; 40 Tage und 40 Rachte lang regnete ce ununterbrochen und allerlei Betier, bas im Waffer nicht leben tonnte, ftromte gur Arche. Die Boller hielten auch bann noch immer Schwelgereien ab. Mt. nahm nun von den Tieren in feine Arche auf, die Fliege 2) aber trieb er weg; biefe aber froch ins Dhr ber Tiere, ftach fie und ward auch von ba weggetrieben. Mle 92. hinausblidte, hatte fie fich im Trodnen, unter bem Firste niedergelaffen, da fagte er: "Fliege, sei bier!" (legy, itt legy; im ungarischen heißt legy = Fliege, aber auch: fei, bleibet). Seit diefer Zeit hat fie diefen Ramen (namslich: legy). Auch der Teufel trat heran, damit er ihn einlaffe. It. aber wollte ibn nicht hineinlaffen und fo fchlich er fich binein. Unter bem Ohre bes Elefanten ichlich er in der Weftalt einer Schlange binein 3) und 92. wußte fo lange nichts von feiner Anwesenheit, bis die Arche ein Loch befant, ba nahm 92. wahr, daß sich ein Feind in der Arche befinde. Gie untersuchten alles und fanden ihn, aber er hatte die Arche ichon angebohrt; sie nahmen ihn nun beim Kragen und warfen ihn aus der Arche hinaus. Als Dr. mahrnahm, bag bas Waffer finte, fo ließ er querft

iprofienen Tevs haben Fliegengeftalt.
3) Der Iblis bes Jelam tommt auch burch Lift zwischen

¹⁾ Bergl. R. Andree, Flutjagen S. 25, Mundari: Die Menichen wollten sich nicht waschen und betranten sich.
2) Die Fliege gilt in Szeged als Belgebubs Tier; in Lörinezsalva als Diabolus-Gezücht. Die bem Ahriman ent-

ben Jahnen ber Schlange ins Paradies. Auch fonft finden fich Spuren ber Paradiesfage bes Islam in ben magyarijden Sintflutjagen vor.

einen Raben, bann eine Taube foe. Die Taube flog bin und her und tehrte in die Arche gurlid. Ale bas Baffer fcon tief gefunten war, blieb bie Arche auf ben Bergen Armeniens fteben, worauf Dt. abermals eine Tanbe losließ, bie bann im Schnabel einen Dlzweig brachte; ba war R. übergengt, bag bas Baffer gar tief gefunten fei und er verließ die Arche. Als fich ba R. umfah, fing er an, gufammenzuflauben: er las Ruten zufammen, um das Sinten gu bezeichnen; baraus (aus ben vielen eingestedten Ruten) entstand die Weinrebe; fo tam D. gu einem Beingarten. Als fie ber Arche entfliegen, bantten fie Gott. Diefer versprach ihnen, daß er fie nicht mehr mit Gintflut beftrafen werbe, barum gab er ihnen ben Regenbogen; die Tabatepfeife aber ordnete er an, um bamit anzuzeigen, bag bie Belt burch Fener gu Grunde geben werde.

In einer Sage aus Egyhagas-Rer wird erzählt: "Gott befahl bem R., bag er eine Arche ober eine Schifflabe verfertige, aber bavon niemandem etwas fage. Seine Gattin fragte ihn: "Wohin gehft bu?" It. wollte ce ihr nicht fagen. Die Frau aber ließ ibm feine Rube, fragte ihn fo lange aus, bis er ihr endlich fagte, daß er eine Arche bauen gebe. Borbem, bevor er es ihr gefagt hatte, brauchte er am Holge weder zu hauen, noch zu bohren, benn jeder Balten paßte bahin, wohin er ihn legte; nun aber mußte er baran hauen und bohren, damit er hinpaffe 1). 216 bie Arche fertig war, befahl ihm Gott, in biefelbe famt feiner Familie einzusteigen und von jeder Tierart ein Mannchen und ein Weibchen dahin mitzunehmen. It. that es auch, nur bie fliege wollte er nicht mitnehmen. Diefe flehte vergebens; R. trieb fle binaus und fprach: "Bleib bu nur draußen!" Sprach ber Satan: "Berr, wenn die Gliege in die Arche nicht hineingeht, so gehe ich ftatt ihrer!" Sprach R.: "Bleib weg!" Aber Satan betrog ihn, in-bem er sich im Schatten ber Gattin R.s verbarg und so hineingelangte. Alfo fchlich fich Catan boch ftatt ber Fliege hinein. Hun regnete es 40 Tage und 40 Rächte lang. Als bas Waffer ichon hochstand, burchnagte bie Maus an einer Stelle die Arche fo, bag in diefelbe bas Waffer hineinsiderte. Als bies bie Schlange fah, fprach fie: "In meiner Bestalt ift bie Welt betrogen worben, ichon Abam Damit biefe vielen Tiere, Gottes Gefchöpfe, nicht zu Grunde gehen, verstopfe ich bas (burch bie Maus genagte) Loch!" Und sie verstopfte es auch 2). Als bas Baffer fant, ließ 22. ben Raben ausstliegen; diefer aber tehrte nicht mehr gurud; alfo ließ er eine Taube los. Die Tanbe fehrte mit einem gritnen Dizweige gurild, und nun wußte R., daß es braugen ichon trodenes Land gebe. R. lieg nun die Tiere aus ber Arche beraus, gab jedem berfelben einen Ramen: bas ift ber Sund, bas wieber bie Rate: feither hat jebes Tier ben Namen. Die Arche ließ D. oben auf bem Berge Armeniens gurud, wo fie fteben geblieben mar; bann baute er Beinreben an ..."

"Rachbem bie In Magnar Ranissa lautet die Sage: Gattin ben D. berauscht gemacht hatte, hörte man ftets bas Klopfen bes Beiles bes R. Daraufhin tamen die Leute ju ihm, fpotteten feiner: wogu er benn bas mache! Gie besubelten auch die Arche; ba ließ R. bas Wert im Stiche. Gott fandte bann einen Engel ju ibm, bamit er bie Arche weiter mache, R. aber wollte fie nicht machen: "3ch fann fie nicht machen; man hat fie mir besudelt; wie foll ich fie

1) Bergl. Kalevala, XVII. 627. 78 9 Bergl. R. Andree, Flutfagen 26; bei den Mundari macht die Schlange der Flutsein Ende.

machen!" Der Engel fehrte zu Gott gurud, ber ihn wieber ju ihm fandte, bamit er bie Arche weiter mache; es werbe schon leicht geben. Gott verhinderte nun Die Menschen baburd, baf fie voll Bunden murben, bie fie mit bem Rote, womit fie die Arche befubelt hatten, einschmieren mußten, um geheilt ju werben 1). Go ward bie Arche wieber rein und Dt. fonnte fie vollenden."

In Magnar-Szent-Marton erzählt man ferner: "Als Dr. bie Arche machte, fagte ihm Gott, baf er es niemandem fagen folle, mas er mache. Geine Gattin fragte ibn fortwahrend, wohin er gehe, wohin er reife ober mas er arbeite? Aber er fagte es ihr nicht, mas er arbeite! Einmal, als fich R. ruftete fortzugeben, ruftete fich auch feine Gattin, ihm nachzufolgen; fie ging ihm auch ein Still nach, aber ba verschwand er. Da brach die Frau im Balbe in Thranen aus, weil fie ihren Gatten nicht finden fonnte; bamale fagte fie, verflucht fei ber Baum, bamit ich boren foll, wo (in welcher Richtung) er arbeitet? Seither ichallt bie Urt im Baume; früher brang fie (fo lautlos) ins Solz, wie ins Baffer; ber Baum, ben er fallte, paßte fo, bag man ihn nur hinzulegen brauchte. Da ging ber Teufel hin, als er Feuer machte, fragte: "Was machft bu R.?" R. fagte es auch bem Teufel nicht. Wie ba R. Keuer machte, da gurnte der Teufel gar fehr und f in dasselbe, feither raucht bas Geuer. Als ber Teufel fortging, ichlug It. die Art ins Holz und da war ein Anoten, daß die Art eine Scharte erhielt.'

.. 6.

Die lange ichallte D.& Art im Bolge nicht?" fragt in ber Gegend von Magnar-Ranigsa ber Beiftand ben Brautfuhrer bei Godgeiten. "Man borte fo lange nicht ben Schall ber Art", lautet die Antwort, "bis die Gattin den Dr. nicht berauscht gemacht hatte, feither hort man ihn." Die bortige Cage ergablt biesbezuglich: "Gott offenbarte bem D., bag bie Belt ju Grunde geben werde; er folle fich eine Arche machen. Er trug ihm auch auf, niemandem etwas bavon ju fagen, wohin er gehe. Geine Gattin fragte ihn fortwährend, wohin er ausgehe, aber R. wollte es ihr nicht fagen; er fagte es ihr auch nicht, bis fie ihn nicht berauscht machte. Geiner Frau hatte irgend eine Bauberfrau gelehrt: fie folle ihn betrunten machen. Gie fagte ibr, fie folle in einem Topfe Gerfte 2) fochen und ihm ben Gaft gu trinfen geben; bavon ward It. fo beraufcht, bag er alles ausplauberte. Geitbem horte man feine Art ichallen, und feither schallt bis auf ben heutigen Tag die Art im Bolge."

7.

In Torontal-Monostor ergablt man: "Als R. früh morgens aufftand, begann er ju arbeiten, aber die Arbeit fchritt nicht vorwarte. Er arbeitete, bie ihm der Schweiß rann 3), und bodi tam er bamit nicht vorwärts. Da tam seine Frau zu ihm und fragte: "Bas machft bu?" -"3ch arbeite, baß ich beinahe umfalle und tomme boch nicht bom Fled!" - "Was tann baran fculb fein, daß du nicht vorwärts fommft?" - Da fam gu ihm fein Rindlein, bas ihm fagte: er tame mit ber Arbeit beshalb nicht vom Flede,

1) Der Beilfraft bes Menichentotes begegnen wir auch sonft im magharischen Bollsglauben; bei eitrigen Geschwüren wird pulveriserter Menichentot aufgelegt, um die Eiterbildung und heilung zu beschleunigen.
3) Das Bier wurde durch den Jesam zum verbotenen Ge-

trant; uriprunglich hatte ein weiblicher Demiurg (hier Jauber-frau) feinen Gebrauch gelehrt, wie bei ben Finnen; fpater wurde er bem Diabolus jugefdrieben, bei den Wotjaten Sajtan, vergl, die hier gulent mitgeteilte wotjatifche Cage.
3) Wie bem Abam nach ber Bertreibung.

weil er sich nicht gewaschen habe! Da fiel es bem R. ein, baß man jeden Morgen sich waschen und beten mitse, und baß man in Gottes Namen sein Wert beginnen solle."

8.

In Jaszova geht die Sage: "Ms N. die Arche baute, begann er das Werk ungewaschen, und was er nun immer baran machte, war's nicht recht, das Wasser drang stets hinein, und nichts wollte dahin passen, wo er es hinlegte. Da bekehrte er sich zu Gott, wusch sich und betete und machte sich dann an die Arbeit. Da paste jedes Holzstück dahin, wohin er es legte, und also vollendete er die Arche."

9

In Temestöz · Lörinczsalva erzählt man: "Sundert Jahre lang arbeitete R. an der Arche und konnte sie doch nicht vollenden; da offenbarte ihm Gott, er solle sich waschen, sonst arbeite er vergeblich. Als er sich nun gewaschen hatte, so paßte jedes Stud dahin, wohin er es legte."

10.

Ahnlich berichtet die Sage aus Egyhazas Ker: "Es ift eine Sunde, an die Arbeit zu greifen, an das Brot oder was immer zu greifen, bevor man sich nicht gewaschen und bevor man nicht gebetet hat; denn als R. ungewaschen einen Ragel in die Arche eingeschlagen hatte, so drang dort das Wasser hinein."

11.

In Töröl-Kanizsa erzählt man: "N. hatte ungewaschen einen Nagel in die Arche eingeschlagen und an der Stelle rann das Wasser in die Arche hinein. Als er den Nagel eingeschlagen hatte, da siel es ihm ein, daß er nicht gut gethan habe, aber es war schon zu spät; was immer er nun that, das Wasser drang doch an der Stelle in die Arche ein."

12

Einen neuen Zug enthält die Sage aus Temesköz-Lörinczsalva: "Als Gott dem R. auftrug, eine Arche zu bauen, da offenbarte er ihm auch, daß, wenn er auf einem eisernen Tische eise, er in die Arche einziehen solle. Einmal, als sie ausgingen zu ernten, siel umunterbrochen der Regen, so daß sie ihr Brot nirgends hinlegen konnten. Was war zu thun? Sie thaten daher drei Sicheln zusammen und legten darauf das Brot. Da siel es dem R. ein, daß es nun Zeit sei in die Arche einzuziehen, denn jeht aßen sie aus einem eisernen Tische. Sie zogen also ein und es reguete ununterbrochen sort."

13.

In einem Brudistild aus Csanad-Apacza heißt es: "N. war ein kluger Mann und body betrog ihn der Teusel. Er fragte ihn: "Was machst du, N." Tieser wollte es ihm nicht sagen. Als er es ihm body gesagt hatte, daß er eine Arche daue, da zerstörte der Teusel sedsemal über Nacht das, was N. am Tage gemacht hatte. Ta sandte ihm endlich Gott einen Engel zu Hitse; so konnte er das Werf vollenden."

14.

ilber die Erschaffung der Rate heißt es in Saguifalu: "Als R. in der Arche war, suchte der Teufel ein Loch in dieselbe zu bohren, damit sie alle im Wasser ertränten. Aus dem Teufel wurde eine Maus, die die Arche durchnagen wollte; aber R. bemerkte sie und warf seinen Handschuh nach ihr. Aus dem Handschuh ward die Kate. Darum ist die Kate der Maus so feind."

15.

In Lörinezfalva erzählt man: "Alle R. in die Arche einzog, nahm er von jeder Tierart ein Paar mit fich; auch

die Maus vergaß er nicht. Da sagte der Tenfel zur Maus: sie solle die Arche durchnagen, damit dieselbe untersinte. Das Wasser begann bereits in die Arche zu dringen; als dies die Schlange bemerkte, verstopfte sie das Loch mit ihrem Schwanze, damit die Arche nicht untersinke. Die Kate aber fraß die Maus."

16.

In Soreg ergabt man: "In ber Sintflut gingen auch bie Riefen und Fren zu Grunde, benn fie wollten bie Bebote Gottes nicht halten; fie schwelgten fortwährend und führten ein ausschweifendes Leben, und so tamen fie auch um 1)."

17.

Ebenda heißt es: "Die Menschen verguligten sich und schwelgten in einem fort, barum vernichtete fie Gott mit ber Gintflut."

18.

In Idegova heißt es: "Buerst ließ N. einen Abler los, bann eine Taube. Als N. ber Arche entstiegen war, gab Gott ben Regenbogen. Den Regenbogen gab Gott barum, daß er die Welt nicht mehr burch Wasser vernichten wird; die Tabakspfeise aber gab er barum, daß die Welt eher durch Feuer zerstört wird, als durch Wasser; das ist ihre Bedeutung."

19.

In Szöreg heißt es: "Als die Menschen noch nicht die Pfeise rauchten, machten sie Wasserblasen; dies bedeutet die Sintslut; daß die Welt durch Wasser zerstört wurde; die Tabalspfeise aber bedeutet, daß sie später in der Folge durch Feuer zerstört wird."

II. Wogulifde Cagen 2).

1.

Lange gingen sie 3) jett, ober furze Zeit gingen sie, an einem Orte, wie fie hinunterbliden: ift ihr reifartig rollenbes, rundes Erbdien von feurigem Baffer bededt 1). auf eine Sohe von fieben gestempelten Alaftern fpringt hinauf des Fenere Flamme. Bebt gingen fie wieder, lange oder furze Beit gingen fie, einmal nur, ale fie hinunterbliden, find ihren gold-vorderfüßigen, beiligen Tierchen die Rlauen der Borderfuße, die Rlauen der hinterfuße von ber heiligen Feuerflut gang verfengt. Gold-ater hob feine Dlüte ab, feine Saarflechten breitete er aus, und somit geben fie weiter. Ginmal nur, ale fie hinunterbliden: ift nichts anders (was geschah, ale bag) fein Balbbaum

geblieben ift, ja sogar die Erde erblickt man nicht (verschwindet ganz spurlos).

1) Bergl. meinen Auffat, über den Weltuntergang in der magyarischen Boltsüberliejerung (Mitteil. D. Anthropol. Ges. in Wien, 1893, Sigungsber. Rr. 1).
2) Originaltert in Muntaesis Cammlung wogulischer Bolts-

2) Driginaltert in Duntacjis Cammung wogulijcher Boltspoesie (Regek és énekek a világ toremtéséről, Budapest 1892, Bb. I, Octi 1, S. 45 bis 48, Jeile 119 bis 162.)

3) Die Gottheiten Golds ater und feine Schwester Golds kaltes.
4) Bergl. Feuerflut der Mundari: Andree, G. 25; bei ben

4) Bergl. Feuerstut der Mundari: Andree, S. 25; bei ben Gelimos: heiße fluten, Andree, S. 69; sehr warmes Wasser bei Erdbebenstut der Matat-Indianer, Andree, S. 92; Jers fibrung durch Feuer (Savannenbrand) bei den Juracare in Bolivia, Andree, S. 124.

Jest gingen fie auf bicfelbe Beise weiter. Un einem Orte beuft fich Golbeater: "Dhne Menfchen, wie fann die Erde fo bestehen? Muf irgend eine Beife follten boch Denichen entstehen!" Best feine Mutter und feinen Bater aus ihrem Grabe weinend er heraufbefchwört: Bold : Kwores, mein Baterden, Gold . S'is, mein Mütterchen, ohne Menfchen, wie foll ich benn leben?" Gold = Kaltes, feine Schwester fpricht: "Brilderchen, was ift dir geschehen, warum weinft bu?" ", 3d, mein Schwesterchen, weine nur barunt: auf der ftebenben beiligen Erde fiebe! ift beilige Feuerflut entstanben; nicht blieb ber lette Balbbaum, nicht blieb ein Dlensch; ohne die Menfchlein, wie foll ich leben!"" Brüberchen, blid' nur hinunter!" Wie er hinunterblicht: in einem fiebenfachen Pappelholgschiff 1) find eine alte Frau und ein alter Mann. Muf bem heitigen Waffer schwebend, gelangen fie (jest) aufe Trodne: fie erheben fich nun jett, fieh da! hinaus fie nun schreiten, Xul'-ater entsteigt dem Bauche der Frau 2),

2 4).

jener nabelgeschnittene Denfch,

ihre Töchter und ihre Cohne,

leben alle bislang

ja wir, Ruffen und Dansi 3) im Berein

1) Numi-Turem, unfer Bater, bachte barliber nach, wie er ben Xul'-ater toten fonne. Die von Xul'-ater bewohnte Erbe mit beiliger Fenerflut zu überschwemmen beabsichtigt er. Für fein eigenes Bolt ein eifernes Schiff er verfertigt, and fiebenfacher Störhant ein Dedzelt er verfertigt. Hadpbem er fertig geworden, ließ er fein eigenes Bolt in bas eiferne Chiff fteigen, fein mansi artiges Bolt aber troch in bas über bem Birtenfloß errichtete Dedgelt. Numi-Tarem ging jest hinauf in feinen himmel und ließ bann herab die heilige Fenerflut. Feuriges Baffer, lebendige jur-Wirmer, lebendige sossel-Würmer ließ er von oben 200 immer befindlicher Bergbaum, Waldbaum wurde famt Erbe, famt allem vernichtet. Geche Schichten des Floffes ber Dlenschen vertohlten im Feuer, eine Schichte blieb Ubrig. Welcher Densch über bas Floß hinausstürzte, ber ftarb; ein andrer blieb unversehrt, fein Leben (Geele) rettete fich.

2) Den Xul'-ater brachte bie Fenerflut nicht um. Babrend Numi-Tarom bas eiferne Schiff zu verfertigen ging, fam er gu Numi-Taroms Gattin, fprach gu ihr: "Wohin geht bein Gatte ftete?" Die Fran fprach: "Wo-her foll ich es benn wissen?!" Xul'-ater sprach: "Trante ihn mit dem in diesem Fasse besindlichen Wasser, er beraufcht fich, bann fagt er es bir, wohin er geht." Tarem tehrte beim, mit solchem Baffer fie (feine Frau) ihn trantte; er berauschte fich, seine Frau fragte ihn und er fagte ihr seine Absicht, daß er heilige Feuerflut mache. Den Xul'-ater legte (die Frau) heimlich in ein Rahzeugladden, trug ihn bann binauf in bas eiferne Schiff, liber bie heilige Feuerflut bob fie ibn. Obgleich die Erde gertrummert ward, Xul'-ater ward body nicht getotet. Dice war die Art ber Rettung feines Lebens.

1) Eigentlich ein Blog, vergl. Die folgende Cage,

3 1).

1) Gieben Winter und Commer brennt das Feuer. Sieben Winter und Commer verzehrt bas Fener bie Erbe. Sieben Winter und Commer fagt altes (großes) Weib, alter Dann: "Unfre- Welt, fieh! überschwemmt verandert fich in eine andre, wie konnten wir fernerhin retten unfer Leben (unfre Geelen)?" Gin alter Denich, ein anderer alter Menich, viele, wenige Menichen versammeln fich. In einem Dorfe versammelten sie fich, begannen Rat zu halten:

auf welche Beife werben wir nun leben?

2) Ein bejahrter Menich, ein bejahrter Mann fpricht: Muf welche Weise wir von nun an unfer Leben retten?! Wie ich gehört habe, foll man marklofe Birkenbaume fpalten, Flöße foll man machen 2). Wenn baburd unfer Leben gerettet wird, fo (nur baburd); fibrigens wird fich auf feinerlei Beife unfer Leben retten. Wenn wir auf biefer unfrer bewohnten Erde leben wollen: muß man ein fünfhundert Klafter langes Geil flechten aus Weidenbaum-Wenn bann biefes unfer Geil fertig ift: foll wurzeln 3). man ein Ende (berfelben) in eine Tiefe von einer Rlafter in die Erbe versenten, das Ende an unser Birkenbaum-Floß binden. Auf dieses unfer Gloß möge der viele Töchter, viele Rinder besitzende Mann fteigen. In bas eine Ende diefes Floges foll man einen Gimer mit reinem Fifchthran hinstellen, den vier Eden gemäß foll man vier Gimer bin-Dann foll man fiber die Rinder aus Storhaut einen Balbachin naben. Rach Berfertigung bes Balbachins foll man ihn über die Rinder halten. Für den Berlauf von fieben Haditen, fieben Tagen (binreidjenbe) Speifevorrate, Getrante foll man bereiten; im Ctorhaut-Balbachin fei viel jum Effen und Trinten. Wenn bann auf folche Beife fich unser Leben rettet: so rettet es sich auf biese Beife."

3) Dann ging jeder heim in fein Dorf. Dann als fie ichon heimgelangt waren, floß verfertigende Dlanner aus marklosem Birkenbaum Floge machten, feil verfertigende Gieben Radite, fieben Tage Dianner Geile flochten. mühten fie fich alfo ab. Beldger ber Manner Flöße nicht verfertigen tann, er erfragt es vom alten Menichen. Der alte Dienich lehrt ihn: bies auf biefe Weife mach', jenes auf jene Beise mach'! Run mander Dlensch Flöße zu machen nicht verstehend, einen hoben Ort gu fuchen beginnt. Bergebens geht er berum, bewohnbaren Ort findet er nicht. Dann fragen fie vom alten Menschen: "Du erwuchsest vor und (fruher ale wir), vielleicht weißt bu irgendwo einen (geeigneten) Drt?" Der Alte antwortet: "Wenn wir auch wilften, wie habt ihr bort alle Blat; alle habt ihr boch nicht Plat?! Giebe ba ift schon die beilige Feuerflut über und getommen, ihres Rommens Beräufch, Braufen ift fcon seit zwei Tagen hörbar; so schnell wohin sollen wir gehen, fie hat uns schon eingeholt!"

4) Dann eilte jener Menfch, beffen Gloß fertig war, barauf mit feiner Tochter und feinem Cohne. Dlensch aber tein Floß hatte, den vernichtete bas feurige Wasser, so wie er war; so wie er war, verbrannte es ihn.
— Dann an welches Menschen Floße das Seil (insolge

3) Rach Andree ein bedeutungsvoller Bug; vergl. biergu: bei Inbern balt ein Gifc bas Tau, Andree 17; bei ben Twanas, Andree S. 90; bei ben Bella Coola bangt Die Erbe an einem Faben, Andree C. 101; bei ben Arawaten ein Seil aus Lianen, Andree 120; bei ben St'qomic ift bas Boot mit einem Seile an ben Berg gebunden, f. Berh. d. Berliner Gef. f. Anthr. 1891; 6. 639.

²⁾ Siehe wogulische Sage b.

⁴⁾ Originaltert, a. a. D. E. 68, 69.

¹⁾ Driginaltert juerft bei Paul Sunfalon, Reguly hagyonapyai, ron ba in die Weltlitteratur übergegangen; Andree (nach Lenormant), S. 45, 46 u. S. 135 zählt diese Sage zu ben uriprünglichen. Bei Muntacti a. a. C. S. 60 bis 72.

3) Auch bei den Kamtschadelen veranterte Flöfe mit Rahrung und Gütern, Andree S. 35.

bes Steigens ber Bafferoberfläche) bas Ende erreichte (b. h. nicht lang genug war) 1): der schnitt entzwei (das Geil); er fant beinahe unter: wie er bas Geil entzwei fcmitt, fo trug ihn (fort bie Flut). Beldes Menfchen Strid lang war: ber so wie er war, schaufelt (auf bem Baffer). Benn bas Ende bes Floges fich entzundet (vom feurigen Baffer): begießt er es mit reinem Fischthran?) und löscht (das Feuer). - Dann nach Berlauf von diefen fieben Rachten, fieben Tagen bemienigen Meniden, der (bie Rot) gu überfteben vermochte, bem fant (vertroducte) bas Baffer; bemjenigen, ber fie nicht zu liberfteben vermochte, beffen Geil gerriß, und ihn trug die Blut weg. Welder Menich es liberstand, ber gelangte auf feinem eigenen Lanbftlid aufe Trodne. Die Abrigen Denichen, wohin fie gelangten, bort erreichten fie bas Trodne. Welcher Menich (bie Drangfal) nicht überfteben tonnte, ward famt Töchtern, famt Cohnen, fo wie er war, vernichtet; ihr Leben entschwand ihnen fo (ihre Seele ging fo meg). Dann begannen die übriggebliebenen Denfchen, b. h. diejenigen, die auf ihrem Landftlid geblieben maren, bort zu wohnen 3).

4 4).

Dann trat von braugen ein Dann herein, gum Baterchen bes Gold. Kwores, er fpricht: "Gieh ba, bereitet ift die warme Babeftube!" Gein Baterchen Gold . Kwores hob er empor und trug es in die Badeftube. Rachbem er fein Baterchen Gold : Kwores in die Badeftube getragen hatte, tam ber weltbeobachtenbe Dann faus dem Saufe] beraus. Seine mansi- Denfchen rief er mit fid): "Romm!" fprach er. In bes weltbeobachtenben Mannes eigenes hans gingen fie hincin. In bem Saufe ftanben (fagen) brei Reffel. Die Reffel, fo wie fie fiebeten, fprubelten über und herausfloß das Baffer. Wie fie auf die unten befindliche Erde sehen, hat von da eine beträchtliche Angahl Bolfes bas herausgeströmte Waffer weggetragen. Weltbeobachtenber Mann berührte die Baudje der Reffel mit einem Tuch, ihr Sieden ließ nach. Gin wenig hielten fie inne, Die Reffel begannen zum zweitenmal zu sieden und überliefen wieder. Wieder eine beträchtliche Anzahl Bolfes trug fort (bas über-Weltbeobachtenber Dann berührte bie laufene Baffer). Bauche der Reffel mit einem Tudje, das Gieben berfelben mäßigte fich. Gie hielten wieber inne; bie Reffel begannen auch jum brittenmal ju fieben. Weltbeobachtenber Dann beruhrte fie wieder mit einem Tuche, ihr Gieden mäßigte, mäßigte sich, zulest mäßigte es sich gonz, sie sieden nun nicht Weltbeobachtenber Mann fpricht nun ju feinem mansie Denfchen: "Comm, geben wir!" Dierauf gingen fie in bas Saus bes Baters Golb-Kwores.

Bater Gold : Kwores tam aus jener Babeftube berein. Er fpricht zu seinem Cohne: "Cohnchen, warum haft bu

vereitelt (niebergetreten) mein Streben?" Beltbeobachtenber Mann fpricht: "D Bater, wie follte ich es nicht vereiteln; ich bedauerte meine vielen Menfchen!"

Neulich, als die heilige Feuerflut ausbrach, tam Xul'-ater gar balb barauf, bag ibn Tarem wohl toten werbe. Bener Alte 2) fieht ihn nicht, die Frau fieht ihn. Der Alte beflieg fein Schiff, die Frau bleibt fteben. Die heilige Glut aber war schon ausgebrochen. Der Alte spricht: "Steig ein!" Sie steht nur. Wieber spricht er: "Steig ein!" Sie steigt nicht ein. Zum brittenmal ruft er hin: "Steig ein, du Teufel!" Da troch ber Teufel (Xul'-ater) in ben Bauch ber Frau und gelangte auf bas Schiff. aber, ale bas feurige Baffer gefunten, betrachtete es (Golde ater)3). also wie der Alte und feine Frau ihrem Bappelfchiffe entsteigen, sprangen fie beraus und auch Xul'-ater sprang beraus; er war lebendig. Auf folche Beife bat er fein Leben gerettet.

III. Botjatifche Gage4).

1.

Bor Zeiten hatte Inmar (ber oberfte Gott) einen ihm gefälligen Dann, namens Doj. Diefer Roj fprach: "Großes Baffer wird die Welt überfluten" - und begann ein großes Schiff gu bauen. Bu biefem Berte ging er brei volle Jahre lang jeden Tag binaus. Sajtan bemertend, daß Roj tagtäglich sein Dorf verläßt, fragte einmal Roje Frau: "Wohin geht so bein Gatte?" — "Ich weiß co selber nicht", versette Rojs Beib, "ich habe ihn auch gefragt, aber er fagt es mir nicht." — "Benn er es nicht gesagt hat, fo werben wir jett burch ihn es une fagen laffen", sprach Sajtan zu Roj's Frau und zeigte ihr Hopfen. "Du", fprach er, "biefen Sopfen lege in einen Bottich und toche ihn mit Baffer und Dehl; bies Gebrau wird Bier werden; wenn Hoj biefes Bier trinft, bann wird er bir fagen, wohin er geht." Roje Weib tochte auf Sajtans Rat bas Bier, und machte ihren Gatten berauscht. Betrunfen fagt Roj seiner Frau: "Ich gehe, um ein Schiff zu bauen!" Rojs Beib fagte biefe Borte bes Gatten bem Cajtan. Da gerftorte Gajtan bas von Doj erbaute Edjiff gang. Doj begann ein neues Schiff zu bauen. Rachbem er zwei Jahre lang baran gebaut hatte, begann ein großes Waffer bie ganze Erbe zu überschwemmen. Roj bies sehend, stieg, bem Befehle Immars gemäß, in sein Schiff und rief auch feine Gattin. Die Frau ging nicht binein. "Alfo", rief im Born Roj feiner Gattin ju, alfo Teufel, tomm berein!" Dies hörte Sajtan und fagte: "Er hat mich gerufen!" und er flieg hinter ber Frau auch hinein. Ale fie auf bem Schiffe hin und ber schwammen, befahl einmal Sajtan ber Mans, Rois Ediff zu burchlochern. Radibem fie es burchlödjert hatte, begann Waffer ind Schiff zu bringen. Auf dem Schiff mar ein Lowe. Da ließ biefer Lowe aus einem Nasenloch eine Schlange, aus bem andern eine Rate heraus. Die Rate und die Schlange brachten die Maus um, und fo tonnte Cajtan bem Hoj nichts anhaben 5)."

3) = Numi-Tarem Sohn bes Gold: Kwores.

4) Originaltext bei Muntacfi (Votják népköltészeti hagyományok, Budapeft 1887), S. 50 bis 52.

¹⁾ Auf ben Belau-Infeln war bas Tau aus Waldschlingen an dem auf Rat ber Götter erbauten flog der Milatt auch ju

an dem auf Kal der Gotter ervauten ziog der Mitalt auch ju lutz; sie ertranken, wurden aber wieder lebendig; Andree, S. Gl.

2) Richt flüsige Butter und nicht zum Schmieren des Seiles dem Ablassen, wie Andree S. 46 mitteilt.

5) Rach Hunfalvys Mitteilung (Reguly hagyományai, p. 158) hatte Reguly nach dieser Sage angemerkt, daß zur Zeit der großen Wasser das Bolk der Sähn (Sigva) sich auf den Rankis oder Kais. Alting am Berge Sortang gestücktet habe, denn dieser "war nicht untergesunten, er ragte hervor; alle drangten sich dahin; die Erde, bas seste Land, ragte hands gelent, zwei Spannen boch hervor. Bu jener Zeit lebten die Boller der Sulerjä, Rangle und Manja. Dorthin retteten sie ihr Leben. Am Interlaufe des Flusses (Sigva) war damals tein Dorf, taum das Lopmus da mar, an der Grenze von Muntes war auch die Stadt Muntes."

¹⁾ Criginaltert bei Muntacfi, G. 75, 76.

¹⁾ Rach Muntacfis mündlichem Bericht, bem biefe Episode bon Romim, bem Gemabremann ber wogulifden Cage 1 mit: geteilt murbe.

b) Wir fuhren noch eine Flutjage ber Cowitchin aus Britifch Columbia an, die fich in ben Berh, ber Berliner Gesiellichaft j. Anthrop. 1891, G. (683) befindet.

Das große Erdbeben Japans vom 28. Ottober 1891.

Don Dr. U. Sauer.

Japan ift bas Land ber Erbbeben, benn wir fennen taum ein Webiet unferer Erdoberfläche, welches von biefem furchtbar verheerenden, Menschen und Tieren gleich unbeimlichen Raturereignis häufiger und heftiger beimgefucht wurde, wie biefes Infelreich, das in feiner gangen Ausbehnung burch 12 Breitengrade ein großes Schüttergebiet barftellt, mit seinen etwa 600 liber bas gange Jahr verteilten Erdbeben taum je wirtlich zur Ruhe gelangt und fich fast jedergeit an ber einen ober andern Stelle ber langen Ruftenlinie

in feismischer Bewegung befindet.

Es ericheint felbstverständlich, bag man in Japan mit Einzug ber europäischen Rultur und Biffenschaft bas Beburinis empfand, bie Erdbebenerscheinungen unter Beobsachtung ju stellen. Doch hat man erft feit noch nicht einem Jahrzehnt angefangen, dieselben inftematifch gu ftubieren und das Land mit einem Ret von Beobachtungeftationen ju fiberspinnen, welche gegenwärtig schon auf die Bahl 650 gestiegen find. Wenn man junachft von ben Beziehungen abfieht, welche fich ber räumlichen Berteilung ber Erbbeben ju ben tettonischen Sauptlinien biefes Webietes ergeben, fo find die Resultate diefer neuen Erdbebenstatistit noch besonders in die Augen fallend dadurch, daß es scheint, als ob Japan einer Beriode erhöhter seismischer Thatigfeit entgegen gebe. Wenn man auch ben Umftand berlidfichtigt, baß, fo lange die Ginridjtung des Beobachtungedienftes in Japan noch nicht ftabil geworben ift, b. h. fo lange noch Stationen und Beobachter vermehrt werden, Die Schulung der letteren und bie Qualität ber Inftrumente fich verbeffert, fich noch fortwährend eine Scheinbare Bermehrung der Erdbeben ergeben niuß, alfo, felbst wenn man diesen Umstand berlichfichtigt, ergiebt sich boch immer noch der Ilberichuß ber Erdbeben der letten Jahre als jo beträchtlich, baß sich derfelbe nur durch eine gleichzeitig thatfachliche Bunahme ber Erbbeben in ben lepten Jahren erflaren laft. Co fand man als Summe ber Erdbeben für gang Japan im Jahre 1885: 482; 1886: 472; 1887: 483; 1888: 630; 1889: 930. Befonders beweifend aber für eine wirkliche Bunahme find die Beobachtungen bes faiferlichen meteorologischen Objervatoriume in Totio, wo die feit 1885 mit Bilfe ein und beefelben Seismographen beobachteten Erdbeben folgende auffteigende Reihe ertennen laffen: 1886: 65; 1887: 96; 1888: 122; 1889: 137 Ctoge. Wie lange noch diefe Steigerung fortdauern und ob ihr eine gemiffe Periodicität inne wohnen wird, bas find Fragen, deren Beantwortung natürlich nur burch Jahrzehnte hindurch fortgejeste Beobachtungen möglich fein wird. Bier mag noch, was die Bahl ber besonders verheerenden Erdbeben der Bergangenheit betrifft, baran erinnert werden, daß, wie Rein berichtet, aus bem 17. Jahrhundert 10 größere, aus dem 18. Jahrhundert 13 größere und aus bem 19. Jahrhundert einschlieglich bes letten großen Erbbebens beren 16 befannt geworden find. Auch hieraus fcheint fich eine allerbings fatulare Steigerung ber Erbbeben gu ergeben, wenn fich auch die niedrigere Bahl aus bem 17. Jahrhundert jum Teil wohl aus der Mangelhaftigkeit geschichtlicher Ilberlieferung erklären dürfte; sicherlich aber nicht allein aus ihr.

Bas nun bas lette große Erdbeben betrifft, fo hatten wir gewünscht, unfern Lefern Mitteilungen darüber an ber Band eines officiellen und ausführlichen Berichtes geben ju tonnen. Ein foldger ift aber bieher noch nicht erschienen. Dagegen ift in der Tour du monde eine febr ausführliche, aus Berichten von Augenzeugen von G. be Roton aufammengestellte, burdy naturgetreue Illustrationen erläuterte Beschreibung biefes Erdbebens gegeben, welcher wir für nachsolgendes die wichtigften Angaben über die Art bes Auftretens und die Ausdehnung der Berftorungen, fowie auch die beigefügten Abbilbungen entnehmen fonnten.

Während bas vorlette große Erdbeben, basjenige aus dem Jahre 1855, welches mehr als 100 000 Menschen bas Leben toftete, Totio und feine Umgebung heimfuchte, beruhrte bas lette Erdbeben hauptfächlich bie etwas westlicher gelegenen Ruftengebiete ber Provingen Dwari und Mino, erschien also näher an ben auch schon in fruberer Zeit oft und ftarf erichütterten Breis von Rioto herangerudt. Das Erbbeben ereignete fich am 28. Oltober morgens turg nach 6 Uhr. Bei ben erften Strahlen ber Conne entstand plotslich ein garm gleich einem gewaltigen Donner ober einer heftigen Kanonade, fast gleichzeitig erfolgten furchtbare Er-schütterungen und 3/4 einer Minute genügten, um einen bicht bevöllerten, von Millionen Dlenichen bewohnten Sandftrich in einer taum glaublichen Bollftanbigfeit gu verwüften und auf Jahre hinaus bes Wohlstandes gu berauben, um mehrere 100 Stabte und fleinere Orte ju gerftoren, mehr als 20 000 Menfchen unter beren Trummern gu begraben

und ebensoviel schwer zu verleten. In Tolio waren schon am Abend vor der Katastrophe mehrere und bis jum Gintritt berfetben nicht weniger als 19 Stofe verfpurt worben, gludlicherweise ohne Schaben angurichten. Hähert man fich bem engeren Schittergebiet, in deffen Mitte Ragona und Gifu liegen, von GD her, fo beginnen Schon bei Dgafati, b. h. in einer Entfernung von 36 km von Ragopa, fo ftarte Befchäbigungen am Boden und ber Bahnlinie fich einzustellen, bag ichon hier der Betrieb aufhörte; Die Schienen find geriffen, Die Damme Berbrochen, der Boden von Spalten burchfest. Zwischen Ragona aber und Gifu find die Berftorungen furchtbar, gerbrochen, ber Boden von Spalten burchfest. furditbar auch befondere badurd, daß biefes Gebiet gwifden Wifu und Ragona ju ben gesegnetsten und barum bicht bevölkertsten Japane gehört und gerabezu ale ber Garten Nipons bezeichnet wird. In Nagona, ber Sauptstadt ber Broving, trat bas Erdbeben morgens 6 Uhr 38 Min. 50 Get. ein; ein furchtbarer Ctog, bem noch einige andere giemlich heftige Ctoge folgten, und die Saufer fturgten mit betäubendem Larm in fich zusammen, die ftartften Dauern gleich Martenhäufern ober wie von einer unfichtbaren Sand beruhrt und bann verbreitet fich, um Schreden und Berwülftung ju vermehren, mit Bligeofchnelle eine Feuerebrunft durch die dicht bevölferte Stadt; 4500 Baufer werben vollftanbig, 3000 gur Balfte gerftort. Dierbei ift bemertenswert, und biefe Erscheinung wiederholt fich im gangen Schuttergebiete, daß die nach europäischer Art erbauten Steinhäuser ftarter gelitten haben, ale bie nach alter japanifcher Gitte bergestellten Solzbauten, was auch fehr erffarlich ift, ba biefe letteren claftisch und nachgiebig, die ersteren aber fprode Dlaffen barftellen.

Unmittelbar vor Ragona bei Atruta befindet fich eine große maffive, nahezu 500 Arbeiter beschäftigende Banmwollenspinnerei, die fast vollständig gerftort ift. leitende Ingenieur mar im Augenblide bes Erdbebens Augenzeuge, wie ber hohe Biegelschornftein beim erften Stoß nach rechte und linke schwantte, fich von oben noch unten spaltete und banach mit furchtbarent Betofe jufammenbrach. In Birafima, einer ber Borfildte von Ragoga, ift ber Boben aufliegt, ofner jedoch ihren Zusammenhalt zu verlieren von Svalten aunlich vereiffen fliebe Abbild. 1). Die bier (Abbild. 2). Gine fanbere eigentlintliche Ericheinung, auch

Blue den Chemis granging allgreine Solsheuter bat fish van an einer Builde, mab ymer an her Cifenbalpheutel, ble abere beiden Ulren her noch ber Mitte der Mitte der Kinfles bin eingefentl, dash bed gennannten Detes, im genöfer Sols die bei der beiden Ulren her noch der erfeltenschen, das das in Kinfle Salvieren Ausei Zalmen serkinden, ihn die bladende Perlen.



1. Grhinalten infalar best Graheland hei Rinalima. Wash einer Chotsorophie

Tamme faben fich gesoben und mit fich die beiben Biber- Libtense von Bisa im fleinen fich darbeiten. Tenp biefer tager der Bruttlefen, welche ichtere, oder gestiet zu werden, beträchtlichen Teleschationen, dei deuen auch der in der Adde feben Beruttlichund berforen und jest wie geit schiefe der Teleschaus liegenden Abgeir der Bengengung der letzeren



2. Die bolgerne Brude von Bingima nach bem Erbbeben. Rach einer Photographie.

folgten, fo bag fie jest mit ihrem Dach bas Riveau ber Bride überragen, Die früher über ihnen bing, ift Die Gifentonferuftion nicht gerbrochen, fie bat nachgegeben, fich geweiffermagen gebehnt. Ginen felthamen Anblid bietet auch bie Bahnlinie fiber ben Rifogava. Die fonft gerabe Strede ift balb redne und balb links ben ber Richtung abgewichen, bas andere llier verfebt.

und ftellt jest Windungen bar, wie eine im Gelbe fich babinringelithe Schlonge (Mbkift 3)

Ticht am Chongi-papa ftanh ein Bauernbaus mit Bambuspflanjung; beibe murben burch ben Gtog bom Boben aufgehoben und in einer Entfernung von 30 m auf



Wie Nagona, so hat auch Gifu, ber nächst größte Ort bes Schuttergebietes, fchwer gelitten, fo bag von 5800 Saufern biefer Stadt taum eines wirflich intalt geblieben, mehr als 2/3 aber vollfommen gerftort worden find. fcheint, bag gerabe bie gwifden Ragona und Bifu fich ausbehnende fruchtbare Riederung, die mit Unfiedelungen liberfaet ift, fart gelitten hat. Die Eigentumsgrenzen find mehr oder weniger verwischt, Spalten von 50 bis 60 m Lange, bis ju 20 m Breite und 100 m Tiefe burdnieben ben Boben. Buweilen fanten Saufer fanft an benfelben ab, ohne Schaden zu nehmen, fo baß fie gegenwärtig noch bewohnt werben tonnen, nur daß bie Bewohner genotigt find, burch bas Dady an bie Dberflache gu gelangen, in andern Fallen bagegen gerieten bie Saufer in eine Bewegung, wie wenn fie gegeneinander borten, tiefe Gpalten thaten fich auf, verfchlangen bie Saufer famt Sunberten von Bewohnern und schlossen fich wieder. Zwischen Talao und Utfufi brangen aus ben Spalten fchwefelmafferftoff. haltige Quellen, welche bie Luft in weiten Umfreise verpesteten.

Nach Beobachtungen bes Observatoriums in Giju ware bas Centrum, der Musgangspuntt ber verderblidjen Erschütterungen im Salusan-Gebirge, dicht bei Ragona gu suchen. Der Hauptfloß wurde bis Tolio, Sendai, Ragafati, b. h. etwa über 1/6 von gang Japan, verfpurt, fdmadere Erfcutterungen wurden noch fühlbar auf dem Observatorium von Bita wei in China, b. h. in einer Entfernung von 1655 km. Nach Babas Mitteilungen und Berechnungen umfaßt bas eigentliche Schüttergebiet einen Glächenraum von 11500 gkm, und befigt faft genau elliptifche Form mit nordfüdlich ftreichender großer Achse, mabrend bas weitere Bebiet, bis an beffen Grenzen überhaupt noch Erfcultterungen zu verzeichnen maren, einen Flächenraum bon 151 900 gkm einnimut. Charafteriftisch ift auch bie Art ber Bewegungen und verhängnisvoll für alles gewesen, was fich auf der Oberfläche befand. Es waren nicht bloß Stoße ober wellenförmige Bewegungen, fondern eine Rombination beiber, die den Erbboden geradezu in eine dem erregten Meere ahnliche unruhige, in Aufruhr befindliche Daffe umgewandelt haben.

Blatt Nagona ber japanischen geologischen Rarte im Magstabe 1:200 000 (Totio 1891, aufgenommen von C. Miura) zeigt, was die geologische Beschaffenheit für die Beurteilung ber vorliegenden Erdbebenerscheinungen betrifft, bağ awifden Magona und Gifu fich eine 60 km lange und 30 bis 50 km breite, reich bewäfferte Rieberung, eine Alluvialniederung erstrecht, Die wir ale eine ehemalige Fortfetung des Atjutabufens nach Horden betrachten muffen. Der hier in benfelben einmundende Rifogava schuttete beltaartig feine Alluvionen in diefer Budyt auf und fullte biefelbe im Laufe ber Beit mit fruchtbarftem Flußschlid gu. Rings um die alte Bucht, die annahernd die Breite unferer oberrheinischen Tiefebene, aber nur 1/2 ihrer Langeerftredung befitt, erhebt fich alteres Gebirge, aus Romplexen bes fogenannten Chichibufpftemes ber japanifchen Geologen beftebend, es find bas nicht gegliederte palaozoische Schichten mit Rattlagern, die burdyragt werden von machtigen Granit. Porphyr = und Borphyritmaffen. Tertiar = und Diluvials ablagerungen begleiten Diefes amphitheatralifche, Die alte Bucht umschließende Bergland in Form eines breiteren oder schmaleren Bandes, welches gegenüber dem Alluvialgebiet eine höhere Terraffe bilbet. Ragona liegt nun im füdöftlichen Teile diefes alten Bujens, dicht am Rande auf einer folden Diluvialterraffe, Gifu im nördlichen Teile, auf ber Grenze zwischen Alluvium und festem Gebirge, vorwiegend aber auf ersterem felbst.

Es ift einleuchtend, bag bie Besteinebeschaffenbeit, Die geologische Busammensetung, die Tettonit von größtem Ginfluffe für die Fortpflanzung der Erderschütterungen ift, ja, daß diese Fastoren nicht blog im ftande find, die Art der Bewegungen zu beeinfluffen, fondern fogar zu bestimmen. Dafür liefert gerade unferes Erachtens bas japanifche Erbbeben ein Beispiel. Bo festes Gestein die Erdoberfläche bilbet, werben fich bie Erberschütterungen weiter fortpflangen als ba, wo basselbe unter anfgeschütteten Daffen, Alluvialund Diluvialbilbungen verborgen liegt. Diefe letteren werden im ftande fein, die Wirfungen ber Stofe abgu-Schwächen, folange ber Stog nicht bedeutend und bie aufgeschüttete Dlaffe febr machtig ift, bei ftarten Stogen aber um fo verhangnisvollere Bewegungen annehmen, je geringer ihre Dlächtigfeit ift. Denn bann entstehen jene furchtbaren wirbelnden und fpringenden Bewegungen, wie fie auch von unferm letten japanischen Erdbeben gemelbet werden, bie im Mit alles Wert aus Denichenhand in Schutt und Trimmer legen. Und fo ertlären fich auch nach unferer Ansicht die schweren Schädigungen, welche gerade bie beiden großen Städte Bifu und Ragona erlitten haben, nicht bloß burch die Beftigfeit der Stofe, fondern auch durch ihre Lage am Rande bes Alluvialgebietes, alfo im Bereiche relativ gering machtig aufgeschütteter Daffen.

Um noch turg ber japanifden Erbbebenerscheinung im allgemeinen zu gebenten, fo gebort Japan, wie wir wiffen, in seiner gangen langenerstredung ju ben habituellen Schüttergebieten. Gin Blid auf eine bie Berbreitung ber Erdbeben in Japan darftellende Rarte, besonders auf jene fürglich von Supan veröffentlichte Karte, belehrt une, bag biefelben in erfter Linie mit teltonischen Störungen, mit Distotationen gewaltigfter Art in Berbindung gebracht merben muffen; benn die ungeheuren Tiefen, zu welchen ber Meeresgrund an ber pacififchen Ceite ber japanifchen Rufte abfällt (ce find befanntlich die größten gemeffenen Deerestiefen von 8000 m), beruhen auf einem mächtigen Abbruch, welcher erft Stidweft-Nordoft, bann meridional ftreicht und fich in norböftlicher Richtung in ber Aurilenspalte fortfest. Und lange biefes Bruchrandes gruppieren fich nun in der That bie häufigsten und bestigften Erschütterungen bes japanischen Daß ferner die vullanischen Erscheinungen Archipels. Diefes Webietes mit ben Distotationen und barum auch mit ben Erdbeben in Berbindung zu bringen find, ift nicht wohl ju bezweifeln, nur ift beren Bufammenhang jedenfalls fo aufzufaffen, daß fie nicht Urfache, fonbern lediglich eine Begleiterscheinung, eine Folge ber in ben Erdbeben fich außernben Distotationen find. Darum ift auch nicht zu erwarten, bag notwendigerweise mit jedem Erdbeben die bortigen Bultane in Thatigfeit treten muffen. Doch ift zu beachten, daß beim letten Erdbeben ber Mamayana am 29. Oltober, also einen Tag nach der Erschütterung, eruptiv murbe, der Fufi nama, bas Bahrzeichen Japane, blieb zwar ruhig, erlitt aber, wohl infolge inneren Ginfturges, eine Ginbuge an feiner charafteriftischen Form, indem fich an einer feiner Flanken ein riefiger Abgrund öffnete, der als weithin sichtbarer Ausschnitt bemertbar wurde (Litteratur: Le Tour du monde, 24. Dezember 1892. - Betermanns Dite teilungen 1893, Beft 1. Ergebniffe ber japaner Erbbebenstatistit von A. Supan. - Geological Survey of Japan. Blatt Nagona von G. Minra).

Die Vermehrung der Weißen im britischen Nordamerika.

Don Dr. 21. Oppel. Bremen.

Kanada, ber hauptteil bes heutigen Britisch-Nordamerita, ift von ben Frangofen entbedt und befiedelt worden. Rachbem im Jahre 1523 bie erfte Besithergreifung ber Umgebungen des Laurentiusgolfes erfolgt war, erforichte Jacques Cartier feit 1533 ben Lorenzstrom bis zu ber Indianerortschaft Sochelaga, an beren Stelle fich heutzutage bie große Stabt Montreal ausbreitet. Die Befiebelung bagegen ließ etwas länger auf fich warten. Im Jahre 1541 hatte gwar Jean François be la Roque, Seigneur be Roberval, eine Station auf Cape Breton angelegt, aber erft feit bem Anfange bes fiebzehnten Jahrhunderts gewinnen die Unternehmungen ber Frangofen Dauer und Beftanb. 36r Belb ift Samuel Champlain, ber Entbeder bes Bebietes ber großen Seen, ber ein Menschenalter, von 1602 bis 1635, fast ununterbrochen in biefen Gegenden weilte und ber Cache feine volle Rraft zuwandte, ohne freilich glänzende Erfolge zu erzielen. Bon ihm war 1608 Quebec gegründet worben. Balb nach feinem Tobe entiftand auch Montreal, 1642, und nun begann man ben Aderbau in etwas größerem Dasfftabe auszuüben. Um Dieselbe Beit erschienen auch die Jesuiten, die fich namentlich in der zweiten Galfte bes fiebzehnten Jahrhunderts große Berbienfte um bie Aufschließung bes Lanbes, namentlich an ben großen Seen und am oberen Diffiffippi, erworben haben.

Bis zum Jahre 1663 war Kanada der Thätigleit und dem Unternehmungsgeiste von Privatpersonen überlassen gewesen; von da an aber wurde es auf Betreiben des berühmten Ministers Colbert Kronkolonie und blieb es ein volles Jahrhundert, bis es infolge der bekannten triegerischen Ereignisse im Jahre 1763 an England abgetreten wurde. Jünszig Jahre früher war dasselbe mit den Hudsonbailändern

und ber Infel Renfundland geschehen.

Die Beschichte wie bie Entwidelung ber weißen Bevolferung im britischen Nordamerika zerfällt bemnach in zwei Sauptabidnitte. Der erfte berfelben umfaßt bie ausschließe lich frangofische Beit, welche fur Neufundland mit 1713, für Ranaba aber mit 1763 abschließt. Der zweite Abschnitt begreift die Beit ber englischen Berrichaft von bem Befitwechsel bis gur unmittelbaren Gegenwart. Während ber frangofischen Beriode nahm bas Land, entsprechend ben bamaligen tolonialpolitischen Grundfagen, ausschließlich frangofifche Einwanderer auf, beren Zuzug mit bem Besitwechsel fofort anshörte und auch seitbem nicht wieber in Fluß gebracht worben ift. Die englische Beriobe führte aufangs auch nur Englander ins Land, aber seitbem fich bier mit bem Anfang biefes Jahrhunderts in diefer Begiehung andere Unfichten Geltung verschafften, ift Ranaba ber freien Ginmanberung geöffnet und es bilbet fich bier im fleinen ein Bolfermofait and, wie es bie benachbarten Bereinigten Staaten in weit größerem und gegensahreicherem Dagitabe barbieten.

Die ersten französischen Einwanderer und ihre Nachfolger sanden das Land, wohin sie auch tamen, mehr oder minder dünn von Indianern, an dem Saume der Nordsüsse aber von Estimo bewohnt. Im Beden des Lorenzstromes und in der Umgebung der großen Seen lebten die untereinander seindlichen Stämme der Algontin und der Irosesen, von denen die lehteren, wie auch die fünf Nationen — die Onondaga, Mohawt, Onenda, Canuga und Seneca — im Jahre 1700 die französische Oberhoheit anerkannten. Über ihre Anzahl liegen für die ältere Zeit irgendwie genaue Angaben nicht vor. Im 17. Jahrhundert sollen die Algontin reichlich 90000, die Irosesen aber gegen 10000 Köpse gezählt

haben; numerijch alfo waren fie ben Beifen, über beren bamalige Beträge fpater Mitteilung gemacht werben wirb, weit überlegen. Aber ichon gur Beit bes Befitwechfels icheinen sich die Bertreter beiber Rassen einander ungefähr gleich gestanden zu haben. Denn im Jahre 1759 hatte Kanada 65 000 Frangosen aufzuweisen, mahrend die Eingeborenen auf Grund einer im Londoner Archiv befindlichen Urfunde, bie von 12 000 Kriegern spricht, schwerlich mehr als 60 000 Ropfe ftart gewesen fein burften. Diefe Angaben beziehen fich natürlich nur auf biejenigen Gingeborenen, welche in ben von ben Beifen besiedelten Landstrichen und beren Um: gebungen lebten. Uber bie anbern Bebiete bes britischen Nordamerita fann man irgend welche statiftischen Daten um fo weniger erwarten, als große Teile besfelben erft am Enbe bes vorigen ober im Laufe biefes Jahrhunberts entbedt und naber befannt geworben find. Seitbem bat man fich vielfach um bie Feststellung ber Ropfzahl ber Indianer und Getimo bemuht, aber es ift boch recht zweifelhaft, ob man biefe mit voller Benauigkeit ermittelt bat.

Wie dem aber auch sein mag, soviel steht fest, daß der Anteil, den die Eingeborenen an der Gesamtbevöllerung nehmen, im Lause dieses Jahrhunderts sich mehr und mehr verringert hat. Schon im Jahre 1841 standen sich, nach J. Wappaeus, 27 000 Indianer und zwei Millionen Weiße gegenüber; sie verhielten sich also wie 1:75, oder erstere machten etwas mehr als 1 Broz. der Gesamtbevöllerung aus. Aber diese Angabe, wie auch verschiedene andere, die ich hier übergehe, sind noch recht vag. Etwas sesteren, aber noch nicht ganz sicheren Boden betreten wir mit dem Jahre 1871.

Rach bem Benfus biefes Jahres hatte

		Ginmogner	Gingeberene		Befamte Berdtferung
Ontario		1621851	12976	=	0,8
Quebec		1 191 516	6988	=	0,6
Reus Braunichweig		285 594	1 403	-	0,5
ReusSchottland		387 800	1 666	-	0,4
Pring Edwardsinfel .		91021	323	=	0.8
Manitoba	0	11963	558	=	4,7
Brit. Rolumbia		42 000	80 000	=	71,4
Nordwestterritorien .		85 000	74 000	=	87,1
Bujammen		3718745	127 916	=	3,5

Diese Berhältnisse haben sich im Laufe ber letzten beiben Jahrzehnte nicht wesentlich gesindert, einmal weil man unterbessen die wirkliche Jahl ber Eingeborenen besser kennen gelernt hat, sodann weil die Weißen in derselben Zeit sich in ansehnlichem Maße vermehrt haben. Im Jahre 1889 bis 1890 hatte

1890 hatte	Ginwobner	Gin. Breg, ber Gefamt. berolferung
Bring Edwardiniel	122 277	321 = 0.3
Ren:Ecottland	491 239	2107 = 0.4
Reu-Braunichweig	349 395	1569 = 0.4
Quebec	3 698 398	31376 = 0.8
Brobing Manitoba	150 390	25743 = 17.1
Die Distritte Affiniboia, Sass tatichewan, Alberta, Athas basca, Reewatim, das Nords westerritorium und das Territorium östlich der Hudsfansbat	107 510	25054 = 23,3
Proving Brit. Rolumbia	156 641	35416 = 22,6
Bufanimen	5 075 855	122585 = 2.4

Demnach find bie Gingeborenen in ben Ruftenprovingen gang ichwach vertreten, etwas ftarter in bem eigentlichen Kanada, am besten noch im Inneren und im Westen; nirgends aber erreichen sie innerhalb ber oben angegebenen Ginteilung auch nur ben vierten Teil ber Gesamtbevöllerung.

Daß sich im Lause der Zeit eine, wenn auch geringe Mischrasse herausgebitdet hat, steht fest, aber sie wird seitens der offiziellen Statistit nur für die Provinz Manitoba berückssichtigt. Diese hatte im Jahre 1871 11963 Einwohner; davon 5757 französische Mischlinge, 4083 englische Mischlinge, 1565 Weiße und 558 Indianer. Nachdem im Jahre 1885 und 1886 in Manitoba und in den drei Nordwestterritorien eine Aufnahme stattgesunden hatte, stellten sich die Beträge der verschiedenen Bestandteile wie solgt:

```
24 richtinge
             Ginmobner
                           Indianer
Manitoba . . 108640 5575 = 5,1 Proj.
                                         7985 = 7,4 Proz.
Alfiniboia .
              22 083
                      4492 = 20,7
                                         1017 = 4.6
                                         2594 = 24.2
                      6260 = 58,5
Sastaticheman 10746
                     9418 = 60,6
                                         1237 = 8.0
Alberta . . .
              15 533
  Bujammen 157 002 25745 = 16,4 Proj. 12433 = 8,0 Proj.
```

3ch wende mich nun zu ber Bevöllerungegeschichte ber Beißen. Babrend ber frangofischen Epoche nahmen biefe fehr langfam gu, wie bies bie folgenben Angaben zeigen. Die Stammtolonie Quebec hatte 1620: 60 Ginwohner, 1641 aber erst 240. Die erweiterte Kolonie "la Nouvelle France" hatte 1668: 2500 Einwohner, bavon 800 in Quebec, 1665: 3215, 1668: 6282, 1675: 7832, 1676: 8415. Die ersten Einwanderer ftammten aus ben Land, schaften Poiton, Berche und Normandie, denen fich später folde aus ben Provingen Bretagne, Anjou, Saintonge, Provence u. f. w. anschlossen. Während bes 18. Jahrhunderts wuche bie Bahl ber frangofifchen Manabier ichon beutlicher: fie betrug im Jahre 1722: 25 000 Scelen, 1759 aber, wie bereits erwähnt, 65 000. Dieje aber gingen nicht alle in bas neue mit bem Jahre 1768 beginnende Befigverhaltnis über, sonbern ein Teil berfelben wandte fich nach Frankreich.

Balb nach jenem Ereignis begann die Jahl der Weißen schneller als bisher zu steigen, nicht nur weil England seine Bertreter schiedte, sondern auch weil sich eine anschnliche Menge von Lopalisten, d. h. von solden Lenten, welche mit der Lost trennung der dreizehn Kolonieen von England nicht einverstanden waren, nach der neuen englischen Erwerbung zu dauerndem Ausenthalte begaben. Dadurch besam das englische Element eine erwünsichte Kräftigung gegenüber den Franzosen. 1765 zählte man in Kanada bereits 69 810 Weiße, 1775: 90 000, 1784: 123 012, 1806: 321 000 und 1814: 430 000.

Roch lebhafter wurde ber Bugug nach Beendigung ber napoleonischen Briege, indem nun auch nichtenglische Beftandteile in ber Besitzung erschienen. Im Jahre 1834 waren bereits 1 302 961 Beiße vorhanden. Bon besonderer Bebeutung war der mit 1841 anhebende Grodus ber Iren. ber auch für Kanada etwas abwarf, wenn auch nicht so viel wie für Die Bereinigten Staaten. 3m Jahre 1844' hatte Ranaba 1 802 889 weiße Einwohner. Später trat infofern ein Mudichlag ein, als etwa feit 1850 zahlreiche frangöfische Manabier ihre Beimat verließen und nach ben Bereinigten Staaten überfiedelten, wo fie fich namentlich bie Meuenglandftaaten zu bauerndem Aufenthalte auserforen. Dan nimmt an, bag es fich babei um einen Betrag von minbeftens 600 000 Seelen handelt. Unter Abzug einer geringen Babl von Chinesen und Regern - Chinesen gab es 1871: 2000, 1881 aber 4383; Reger waren 1871: 21 490, 1881 aber 21 394 vorhanden - wuchs die Bahl der Weißen in ben letten fünf Jahrzehnten wie folgt. Ge waren vorhanden:

Demnach stieg die weiße Bevölkerung von 1851 zu 1861 um jährlich 77 613 Köpfe ober 3 Proz., von 1861 zu 1871 um 24 404 Köpfe ober nicht ganz 0,8 Proz., was eine für ein Kolonialland äußerst schwache Junahme bedeutet, aber durch den Exodus der französischen Kanadier ertlärt wird, von 1871 zu 1881 um 62 214 Köpfe ober 1,7 Proz., endlich von 1881 zu 1889 um 73 707 ober fast 2 Proz. Auch der letztgenannte Betrag kann im Bergleich mit andern auswärtigen Gebieten nicht als ein sehr erheblicher angesehen werden. Er ist geringer, als z. B. dersenige Australiens und der Bereinigten Staaten (1880 bis 1890: 2,6 Proz. im jährlichen Durchschmitt).

Die für Ranada besonders interessante und wichtige Mus: einanberlegung ber Beißen in bie beiben fonfurrierenben Nationalitäten kann mit Anspruch auf einige Genauigkeit erft vom Jahre 1851 an burchgeführt werben, ba erft von ba an vergleichbare Bahlen einander gegenübergestellt werben können. Aber auch für die vorherige Zeit giebt es mancherlei Angaben, von benen ich hier einige mitteilen will. 3. Bappaeus rechnet für 1848 in Oberfanaba, bem jebigen Ontario, 383 084 britische Ranabier, 64 560 Engländer, 57 604 Ecotten, 140 673 3ren, 7730 Deutsche, 32 599 Ameritaner aus ben Bereinigten Staaten unb 20490 frangofische Ranabier. Fiir Unterfanaba, bas jetige Quebec, rechnet er 400 000 frangösische Kanabier und 112 000 andere. In Neu-Braunschweig baben, wie er fagt, Die Euglander bas numerifche Ubergewicht. In Neu-Schottland maren 1847 nach Schähung 7000 Mcabier, gum Teil mit Dic Dac gemischt, 1000 Deutsche und 4000 Reger, aber 565 000 Anglobriten porhanden, lettere ber Dehrheit nach ans lonaliftischen Ginwanderern bervorgegangen. Auf Brince Edward-Infel end: lich gab es im Jahre 1848 5000 frangofische Acabier, 16 000 Einwanderer aus Brogbritannien und 26 000 andere, welche teile Schotten, teile Nachsommen von Lopalisten waren.

Unter ben verschiedenen Nationalitäten, welche Kanada jest birgt, sind es naturgemäß die französischen Kanadier, beren statistische Geschichte im Bordergrunde des Interesses steht. Denn ähnlich wie die Hollander in Südafrika haben sie dem thatkrästigen und aussaugenden Wirken der Briten einen ersolgreichen Widerstand entgegenzuseten, ihre Spracke und ihr Volkstum zu behaupten gewußt. Über die Junahme der französischen Kanadier in dem Zeitraume 1851 die 1881 hat F. Nameau de Saint Vere in der Rovus franzaise (1890, Nr. 100) verschiedene Ausstellungen gemacht, denen ich das Folgende entsichme. Danach gab es in den vier Provinzen Ontario, Quebec, Neu-Braunschweig, und Reuschottland zusammen:

Die jahrliche Bunahme betrug im Durchschuitt 1851 bis 1861: 18805 Personen = 2,5 Broz., 1861 bis 1871 aber 14343 Bersonen = 1,5 Prog. und 1871 bis 1881 15547 Perfonen = 1,4 Brog. Der auffällige Rudgang in ber Jahredvermehrung findet feine Ertlarung in ber mehr: fach erwähnten Auswanderung der französischen Ranadier nach ben Bereinigten Staaten. Da beren Betrag auf rund 600000 Seclen geidatt murbe, fo barf man bie Befamtsabl ber frangofifchen Ranadier für 1881 auf rund 1800000 Seelen ichaten. Diefer Betrag aber ift bei ber ungewöhnlichen Bermehrungefraft ber Leute nicht zu boch bemeffen. Denn in Bezug auf natürliche Bermehrungfraft fteben biefe wohl fast einzig ba. Daffir fprechen die folgenben Thatfachen. 3m April 1890 beschloß ber gesetgebenbe Körper ber Proving Duebee ein Befet, wonach jebem Familienvater mit mehr als 12 lebenben Rinbern ein Stüd Land von 100 Acres

unentgeltlich überwiesen werben folle. Bis gu einer gewiffen Beit batten fich 778 fo reich gesegnete Bater gemelbet, aber nach bem "Courier des Etats Unis" giebt es in ber Proving Quebec mehr als 1000 Familien mit mehr als einem Duțend lebender Sprößlinge. Unter jenen 778 waren die finberreichsten ein gewiffer Baillancourt von Ramourasta mit fiebenunbbreifig und ein gemiffer Bingras aus ber Graffchaft Bellechaffe mit vierunbbreißig eigenerzengten Rachtommlingen. Im Gegenfat zu ben Nationalfrangofen, beren natürliche Bermehrungefraft niemals bebeutenb mar, neuerbings aber fast ju versiegen brobt, baben bie fanabijden Frangosen stete eine außergewöhnliche Fruchtbarteit entwidelt. Im Jahre 1671 3. B. wurden in der Rolonie, welche bamals 7000 Einwohner gablte, 700 Rinber geboren, also bie Bahl ber Geburten betrug 10 Brog., mahrend man fonft icon 4 Prog. ale eine recht hohe Leiftung angufeben pflegt. Die erwähnte Thatfache murbe auch feiner Beit in Franfreich mit Genugthung anerkannt. Denn ein minifterielles Schreiben, batiert von Saint : Germain : en . Lape, 4. Juni 1672, beglüdwünschte im Auftrage bes Ronigs bie Ranabier ju biefer natürlichen Bermehrung und brudte bie hoffnung aus, bag fie fortfahren möchten "zu wachsen und fich zu vermehren" nach ben Lehren bes Evangeliums. Wie bie obigen Mitteilungen zeigen, ift bie hoffnung bes großen Ronigs aufs glanzenbste in Erfüllung gegangen, wenn biefe auch nicht Frankreich, sonbern England zu gute tommen follte. Ich möchte noch erwähnen, daß im Jahre 1812 ein gewiffer Thomas Bouillant im Alter von 99 Jahren ftarb; biefer hinterließ eine 94 Jahre alte Witwe, 19 Rinber, 88 Entel und 106 Urentel. Ein folder Batriarch gleicht allerbings einem Baume, gepflanzet an ben Bafferbachen, ber feine Frucht bringt reichlich.

Die Berteilung ber frangösischen Kanadier auf jebe einzelne ber vier Provinzen gestaltete sich in ben brei Jahrzehnten 1851 bis 1881 auf Grund ber Zensusergebnisse wie folgt.

Es lebten in:

	Ontario	Q5c	g, der fante llerung	Cuchet	(frog. ber Hejamt- polferung	
1851:	26417	=== 5	2,8	669528	=	75,2	
1861:	33 237	= 1	2,4	847615	=	76.3	
1871:	75 383	== 4	1,6	929817		78.0	
1881:	102743	= {	3,3	1073820	=	79,0	
	Neu- Braunfdmei	(He	g. ber fanct- lferung	Neus Schottland	0	rog, ber Belante rölferung	
1851:	22500	= 1	1,5	23 000	COMMENTS.	8,4	
1861:	336(x)	= 1	3,3	25000	-	7.6	
1871:	44907	= 1	5,5	32833		8,6	
1881:	56635	= 1	7,6	41219	=	9,0	

Für ben übrigen Teil bes britischen Nordamerita gebe ich nur bas Jahr 1881 betreffenbe Zahlen. Danach hatte

	Ginwebner	Frangefen		Projent	
Bring Edward Infel	108891	10751	=	10,0	
Manitoba	65954	9949	=	14.0	
Britifch Rolumbien .	49459	916	=	2.0	
Territorien	56.416	28.6	-	75.43	

Die Zöhlungen, welche 1885 in den drei Nordwestterristorien und 1886 in Manitoda stattgesunden haben, ergaben das Resultat, daß in Manitoda 6821 = 6 Proz., in Assiridienida 479 = 2 Proz., in Sassatsschwan 210 = 2 Proz. und in Alberta 831 Franzosen = fast 6 Proz. der Gesantsbewölkerung sebten. Bemerkenöwert ist hierbei der absolute und relative Müdgang, den die französischen Kanadier in der Provinz Manitoda erlitten haben, sowie auch der geringe Anteil, den sie an dem Andbau der westlichen und nordwestlichen Landesteile nehmen.

Die bisherigen Feststellungen bezogen sich auf bas numerische Berhaltnis ber Frangosen zur Gesamtbevöllerung und biefe ergaben bas immerhin beachtenswerte Resultat, baß

wenigstens in den vier Hauptprovinzen trot der Auswanderung die Francolanadier allmählich vorwärts schreiten. Ein weiteres Interesse Indept sich an das Berhältnis zwischen den meistbeteiligten Nationalitäten. In Kanada gab es nach der Zählung von

	1871	1881	Abfolnte Junabme	Jabrlide Junabme
Briten 1)	. 1256315	1591111	331756	2,7 Pro3.
Francolanadier .		1298929	215989	aft 2.0 "
Bren	846414	957403	110989	1,3 n
Deuliche	202991	254328	51328	2,5 "

Die anbern europäischen Nationalitäten fallen gegen bie vorstehend genannten wenig in Betracht, im Johre 1881 waren es 30412 Holländer, 4588 Schweizer, 4214 Dänen, Schweden und Norweger, 1849 Italiener, 1227 Russen und Bolen, 1172 Spanier und Portugiesen, 1009 Isländer, 667 Juden, 43586 Personen bagegen von unbefannter Nationalität.

Ordnete man die einzelnen Beträge nach den brei vorstommenden Hauptrassen, wobei die Engländer zur germasnischen, die Schotten und Walliser dagegen zur keltischen Rasse gerechnet werden, so gehörten von 4145 Mill. Personen 40 Proz. der keltischen, 32 Proz. der romanischen und 28 Proz. der germanischen Rasse an. Man wird wohl verswundert sein, Kanada als ein vorwiegend keltisches Gebiet ansprechen zu sollen. Freilich darf man dies nur vom Standpunkte der Anthropologie oder der historischen Ethnographie thun, nicht aber vom Standpunkte der Linguistik. Denn in dieser Beziehung darf Kanada getrost als ein vorwiegend engslisches Gebiet gelten.

Und in Butunft wird bies noch mehr ber Fall fein als jest. Denn obwohl bie Francolanabier als die zweitftarifte Nationalität fich nicht nur einer außergewöhnlichen Bermehrung erfreuen, obwohl sie an ihrer Muttersprache, sowie an altfrangbfifchen Sitten und Bewohnheiten fefthalten, obwohl fie fich nicht mit ben Englanbern vermengen, ihre eigenen Rirchen, Schulen, Universitäten, Zeitungen u. f. w. haben, fo liegen boch Grunbe für bie Unnahme vor, bag mit ber Beit bie frangofische Sprache, etwa mit Ansnahme ber Salbinfel Gaspe und der Umgebungen bes unteren Lorenzstromes, nach und nach verschwinden und untergeben wirb. Diefer Borgang beginnt fich, wie angebentet wurbe, bereits von Beften her bemerflich ju machen, wo bie frangofische Sprache einen offenbaren Rildgang erfahren hat, befonders im Stromgebiete bes Sastaticheman und bes Affiniboia. Früher fprachen bie Bogageurs, bie Deftizen und die Indianer neben bem Indianischen nur Frangofisch und die Angestellten ber Sudsonbais gefellichaft mußten daher Frangofifch lernen. Jest reben bie Deftigen und bie Indianer vielfach auch englisch. Das Bentrum ber Anglifierung bes Weftens ift die Stadt Winnipeg, bie Beforderer bes Borganges aber find bie Gifenbahnen, beren Erbauer und Berwalter vielfach die ursprünglich frangofischen Orisnamen burch englische Ubersetungen verbrangt haben. So lieft man jest auf ben Rarten Late of the woods, Two rivere, Bhite Bood u. a. ftatt ber urfprünglichen Bezeichnungen Lac bes bois, Deux rivieres und Bois Blanc. Bor einiger Beit berichtete die Revue française, daß herr Royal, ber Bermalter ber Mordwestterritorien, beim Berlefen ber Thronrede fich ausschließlich ber englischen Sprache bebient habe, wahrend bie frangofifche Sprache boch gleiches Burgerrecht mit ber englischen befite. "Wie tonnte", fo ruft bas Blatt aus, "herr Royal, ein Francolanabier, fo bie Rechte feiner Sprache opfern, welche die Berfaffung fcubt?" Der Vorfall ist gewiß symptomatisch.

Wer aber die Thatfraft und ben Unternehmungsgeift ber Engländer fennt, wird sich nicht barüber wundern, bag bas

¹⁾ Englander, Wallifer und Scholten.

frangoniche Glement auch im Often in gewiffen Sinficten ben Rudzug antreten mußte. In Montreal ift ber Rampf um die fogiale und induftrielle Borberrichaft langft gu Gunften ber Englander und Schotten entschieden. 3mar besteht bie Balfte ber Ginwohnerschaft aus Francolanabiern, aber biefe find aus ben großen Beichafterevieren verbraugt und in ber hauptfache auf bie engen, bufteren und fcmutigen Baffen bes alten Montreal beschränft; fie betreiben bas Kleingewerbe und den Aleinhandel, beteiligen fich aber nicht an ben Fortfdritten bes großstäbtifden Lebens. Much in Quebec find die Englander ber tonangebende Teil; ber größte Teil bes Sandels und die Großinduftrie ruben in ihren Sanden; fie banen Gifenbahnen und Ranale, legen Fabrifen und gewerbliche Unstalten an, beberrichen bas Rapital und bas gange Bantwefen. Die Angestellten find burdweg englischen ober schottischen Ursprungs und, wenn ein Frangose eine ftaatliche Stellung annimmt, fo geschieht bies auf Rosten feines altfrangofifchen Wefens.

Die Aufrechterhaltung besfelben würde felbst bann schwierig sein, wenn Kanada mit Frankreich in lebhaftem geistigen und materiellen Bertehre ftanbe. Das ift aber nicht ber Fall, Beibe Zweige ein und besfelben Bolfsftammes find baber nicht nur drilich und politisch, sondern auch zeitlich voneinander geschieben. Während nämlich, um mit ber Sprache ber Geologen zu reben, ber Nationalfrangofe ein burchaus mobernes, alfo quaternares Bepräge zeigt, tragt ber Francolanabier in ber Hauptsache einen tertiaren Sabitus. Der zwischen ben beiben Spielarten ber gleichen Spezies bestehenbe Unterfcied fonnte nur bann allmählich ausgeglichen werben, wenn ein lebhafter Bugug aus Frankreich stattfanbe, ber bie Reime der stets fich verändernden Kulturform nach bem ehemaligen Reufranfreich übertruge. Das ift aber befanntlich nicht im geringsten ber Fall, noch auch in Butunft irgendwie gut erwarten. Die haupteinwanderung erfolgt vielmehr von Brog-

britannien und Irland her. Die einzelnen Betrage ber Ginwanderung zeigten im Laufe ber Jahre einen betrachtlichen Bechfel. Innerhalb bes lehtvergangenen Decenniums hatte bas Jahr 1883 ben höchsten Betrag mit 53566 Personen, den niedrigsten aber das Jahr 1885 mit 22928 Personen. Immerhin bat bie Bewegung im Durchschnitt erheblich zugenommen, indem fie vom achten jum neunten Decennium von 20000 burchichnittlichen Jahresbetrages auf rund 40000 ftieg. Die Auswanderung aus bem Deutschen Reiche nach Ranaba ift unbeträchtlich; nach den Ausweisen bes Statistischen Jahrbuches für bas Deutsche Reich umfaßte fie in bem Beitraume von 1872 bis 1888 nur 4770 Berfonen. Es ift baber mahricheinlich, bag bie 250000 Deutschen, welche ber Census von 1881 nachweist, größtenteils über bie Bereinigten Staaten nach Ranaba gefommen finb.

Uber bie zweite Quelle ber Bolfevermehrung: bie naturliche Aunahme burch Uberichuß über bie Tobeställe, liegen mir leiber feine ausreichenben Materialien vor. Bon ber Stadt Montreal macht Reclus auf Grund handschriftlicher Mitteilungen die Bemerkung, daß die Zahl der Geburten im Jahre 1888 8658 ober 42,91 Proz., die der Todesfälle im Jahre 1887 aber 5918 ober 27,96 Brog. betragen babe. Da bie Bahlen nicht aus bemfelben Jahre ftammen, fo laffen fie weiter feine Schluffe gu. Mur foviel fei bemertt, bag von ben rechnerischen Durchschnitten bie Betrage ber einzelnen Nationalitäten fehr ftart abweichen. Bei ben Beburten hatten bie Frangosen 55, bie 3ren 30 und bie Briten 25 auf bas Taufend ju verzeichnen; die entsprechenben Biffern ber Tobesfälle maren 36, 27 unb 18 auf 1000 Ropfe. Diefe letteren Betrage aber find namentlich bezüglich ber Franzosen nicht für bas ganze Land maßgebend, da Montreal wegen seiner hohen Kindersterblichkeit bekannt ist.

An Ranaba Schließe ich junächst biejenigen Inseln an, welche geographisch und historisch bagu geboren, burch ben Bang ber politischen Greigniffe aber bavon mehr ober weniger getrennt worben find, ich meine bie britische Rolonie Reufundland und die frangofische Besitzung Saint Pierre und Beibe baben bezüglich ber Befiedelung burch Miguelon. Beiße infofern merlwürdige und wechselvolle Schidfale burchgemacht, als wegen ber Giferjucht ber um bie Fischerei in Wettbewerb getretenen Boller es lange bauerte, ebe ein fefter Rern bauernber Einwohner fich ausbilden tonnte.

Die bewegteste Bevöllerungsgeschichte haben ohne Frage bie Gilande Saint Bierre, Miquelon und Benoffen auf: guweisen. Buerft von 3. Cartier ansbrudlich ermabnt, aber unbewohnt gefunden, nahmen fie im Jahre 1604 einige bastifche Seelente auf. Aber biefe murben von ben Englanbern balb verjagt. Rach 1763 lanbete eine Angahl aus Deuschottland vertriebener Acadier, aber auch fie tonnten nicht festen Fuß faffen. 20 Jahre fpater erschienen neue Unfiebler, aber fie batten basietbe Schidfal. Enblich, nach 1816. tonnten bie erft Bertriebenen, nun wieber Burildgekehrten auf bie Daner bleiben. Ihre Bahl ift nach und nach etwas angewachsen, so bag 1887 auf Miquelou 574, auf Saint Bierre 3244 und auf ben andern Gilanden 611 Berfonen lebten. Gie find famtlich Frangofen.

Nicht gang fo bewegt ift bie Beschichte ber Bevölferung auf Reufundland, aber fie erhalt baburch eine Abwechfelung nach anberer Seite, als bie Infel bei bem Befanntwerben ben Indianerstamm ber Beothut beberbergte. Diefe aber wurden im Laufe ber Beit teils von ben Beifen, teils von ben vom Festlande übersetenden Dlie Dac bermagen becimiert und in die Enge getrieben, bag bie Uberrefte berfelben in ber Einsamteit ber Balber und Morafte bes Inneren Schut und Rettung suchten. Aber auch bier wurden bie Ungludlichen ihres Dafeins nicht froh, und besonders, nachdem gu Unfang diefes Jahrhunderts bie Regierung Preise auf ihre Ropfe gefest batte, murben fie verfolgt und die letten ihres Stammes im Jahre 1823 eingefangen. Daber war es ju fpat, bag im Jahre 1828 in St. Johnst eine Beothuk Society entftand, welche fich bie löbliche Aufgabe ftellte, ben armen Glüch: tigen gu belfen. Bon ben Beothut giebt es gur Beit nur noch einen Schabel im Museum gu St. Johns, ein furges Bortverzeichnis und einige burchbohrte Steine. Benn fich aber beutzutage noch Indianer auf Reufundland finden, fo find bas ein paar eingewanderte Familien vom Stamme ber Dlic Diefe Scheinen fich noch bagu eines nur gebrudten Dafeins zu erfreuen. Denn ichon Wappaeus machte bie Bemerfung, baß ce noch einige eingewanderte Indianer vom Stamme ber Dic Dac gabe, und feitbem fteht bas in ben meiften geographischen Sandbüchern gn lejen.

Uber die Anfänge ber weißen Bevolferung weiß ich nur fo viel mitzuteilen, daß ben erften Bertretern berfelben ber Aufent: balt aufe angerfte erichwert murbe, inbem bie Befehlehaber ber bie Fischereiflottille gewöhnlich begleitenben Kriegeschiffe angewiesen waren, nichts an ben Kuften zu bulben, mas einer bauernben Befiedelung Borichub leiften fonne. Daher gab es ju Unfang biefes Jahrhunderts bochftens 20000 Beife auf ber Infel. Während ber napoleonischen Kriege aber. wo bie angebeuteten Magregeln nicht ausgeübt wurden, flieg bie Babl berfelben bis 1816 auf 70000. Diefe aber gerieten in eine ichwere finanzielle Krifis und Arbeitonot und icon hatten einige Taufend bie Infel verlaffen, ale fich bie wirtichaftlichen Berhältniffe wieber zu beffern aufingen und bie Auswanderung aufhörte. Seitbem hat fich die Bevolferung, hauptfächlich auf bem Wege natürlicher Fruchtbarfeit, nach und nach vermehrt. 1845 zählte man 96000, 1861: 122638, 1874: 161374, 1886: 191732, 1889 aber

205 000 Einwohner,

Die Scheibung berfelben nach Nationalitäten läßt sich leiber nicht ausführen, ba die offizielle Statistit bafür keine Dandhabe darbietet. Zu einer ungefähren Beurteilung dieser Berhältnisse tann man nur auf Umwegen gelangen und zwar zunächst durch die Konsessischeiteit. Unter den 197:352 Bersonen des Jahres 1886 gab es 120411 Anglisaner und Bestepaner, 74651 Katholisen und 2290 andere. Selbstredend sind die Anglisaner und Bestepaner, wenn nicht aussichließtich, jedoch vorwiegend Briten (Engländer und Schotten), die Katholisen aber bestehen aus Franzosen und Iren.

Nun lehrt eine anbere Beobachtung, daß an der Sübund Bestäfte vorwiegend oder ausschließlich Franzosen angesiedelt sind, an der Ostläste dagegen Briten und Iren. Da nun 1884 an der Südfüste 33.752 und an der Rord- und Bestäste 11.973 lebten, so müßte man diese als Franzosen ansprechen. Demnach würden von den rund 75.000 Katholifen rund 45.000 Franzosen und 30.000 Iren sein.

Das Alphabet ber Berbern 1).

Die Berbernstämme werben von einigen Schriftstellern mit bem Sammelnamen hamiten, von andern als Protossemiten bezeichnet. Bon ben ältesten Zeiten der Geschichte an haben sie den größten Teil der Fläche zwischen dem Rilsthal und dem Atlantischen Ocean nördlich vom Sudan bez wohnt. Sie haben auch sprachliche Berwandte in Abessinien und anliegenden Teilen von Ostafrika. Die alten Athiopier gehörten zu dieser Böllergruppe; Timbultu wurde von einem ihrer Häuptlinge gegründet, und die ausgestorbenen Guanchen der kanarischen Inseln waren Glieder desselben Stammes. Zu ihnen gehörten serner die klassischen Libper, Rumidier, Manretanier und Getulier und in späteren Zeiten eine unzählige Menge kleiner Bölkerschaften, von denen die hervorragendsten heute die Rissaner von Marotso, die Kadylen von Algier und die Tuarels oder Tamaschels der Sahara sind.

Die Ethnologie dieser Stämme hat Brinton, ber betannte ameritanische Ethnologe und Sprachforscher, auf zwei Besuchen 1888 und 1889 näher zu erforschen gesucht und ist babei zu verschiedenen interessanten Resultaten über die Sprache der Berbern gesommen.

Die Berbernhorden von heute wenden mit einer Ausnahme das arabische Alphabet an, obwohl dasselbe nicht im stande ist, alle Laute der Berbernsprache genau wiederzugeben. Die eine Ausnahme bilden die Tuarels der Sahara. Diese benuten ein eigenes, einheimisches Alphabet von hohem Alter und zweiselhastem Ursprung. Sie nennen es tisinar, was ein Plural von dem Singular tasinek ist und "Zeichen" bedeutet. Genau genommen, bezeichnet das Wort tisinar nur diesenigen Buchstaben des Alphabetes, die durch gerade Linien dargestellt werden können, während eine Reihe andrer, die durch Punkte ausgedrückt werden, den Namen tiedebakin sühren.

Das Tuarefalphabet ist nichts weniger als systematisch. Die Anordnung ber Buchstaben ist ganz willfürlich; die Formen berselben sind bei verschiebenen Stämmen oft wesent-lich von einander verschieben. Es giebt teine Botalzeichen wie im modernen hebrüsschen; aber was noch schlimmer, es giebt nicht einmal eine Regel, ob die Schrist von rechts nach links oder von links nach rechts, von oben nach unten oder von unten nach oben gelesen werden muß. Der Schreiber beginnt bisweilen in einer Ecke der Seite und geht von rechts nach links oder von links nach rechts, wie es ihm besliebt; am andern Nande angesommen, wendet er das Blatt

und fährt senkrecht ober in irgend einer beliebigen anbern Richtung fort. Da die Börter häufig nicht getrennt werden, da Interpunktion und große Anfangsbuchstaben unbekannt sind, und da die Reihensolge der Zeilen nicht sixiert ist, so ist est seine Aleinigkeit, ein Tuaresmannskript zu entzissern. Wenn ein Gingeborener diese Ausgabe unternimmt, so fängt er damit an, die Konsonanten saut mit singender Stimme zu-buchstadieren und die verschiedenen Vokale nacheinander darauf zu prodieren, die er ein Wort sindet, welches Sinn giebt. Die Vokale werden nämlich, wie in den semitischen Sprachen, nicht durch besondere Buchstaben ausgebrückt.

So unvollsommen bies Alphabet nun auch scheint, so ist es boch unter ben Tuarels allgemein im Gebrauch, bei Männern sowohl wie bei Frauen. Barth sand, daß sein junger Kameltreiber mit Leichtigkeit lesen konnte. Und auch Duveyrier berichtet über die Tuarels des Nordens, daß sie leicht lesen und schreiben.

Die meisten Forscher haben bas Tuaret-Alphabet auf bie Karthager gurudgeführt und seine Buchstaben mit benen ber punischen Schrift zu ibentifizieren gesucht. Seine Geschichte ift indessen nicht so einsach zu enthüllen. Daß verschiedene Buchstaben mit bem semitischen Alphabet identisch sind, ist zweisellos; aber andere sind es nicht; und diesenigen, welche in beiden übereinstimmen, konnen die nicht vielleicht auf eine gemeinsame Quelle zurückzusühren sein?

Das Material zur Lösung dieser Probleme muffen uns die alten Inschriften bieten. Deren giebt es nun eine große Dienge, und sie alle beweisen, daß ein altes Berbernalphabet schon lange vor der christlichen Ara im nördlichen Afrika in Gebrauch war; ja, nach der Meinung einiger Archäologen reicht dasselbe sogar bis vor die Gründung von Karthago zurück.

Die Inschriften find zweierlei Urt: Die einen finden fich auf behauenen Steinen, wie Grab- und Gedenktafeln; die andern auf Felemanden, wo fich gerade eine geeignete glatte Fläche barbot. Die Grabinschriften, welche gum großen Teile von Beneral Faibherbe gesammelt und herausgegeben wurden und von Brof. Salevy teilweise entziffert find, gehoren mabricheinlich famtlich bem zweiten ober britten Jahrhundert vor Chriftus an. Doch herricht auch bier über die Bedeutung verschiedener Buchstaben noch Streit. schwieriger find bie Felfinschriften zu benrteilen, die fich in großer Denge auf beiben Abhängen bes Atlas von Maroffo bis nach ber libyiden hochebene und felbft füblich von Feggan und auf ben tanarijden Infeln finden. Das Mertwilrbigfte an ben altesten Typen biefer Feldinschriften ift, bag fie gwar einige Buchstaben enthalten, welche ben Alphabeten ber Tuaret, Libyer und Bunier gemeinsam find, baneben aber auch eine Angabl, die nicht übereinstimmen, und bie also auf anbern Urfprung gurfidgeben muffen,

Wenn man fragt, wo benn bie Beimat berfelben gu fuchen ift, fo tann wohl nur ein Land in Betracht tommen, nämlich Agppten, von mo auch bie femitischen Alphabete letten Endes entlehnt find. Und eine folche Lofung bietet feinerlei Direfte und viel begangene hiftorifche Schwierigfeiten. Staramanenstragen aus bem Bergen bes Berbernlanbes bis nach Agypten gab es icon por bem 12. Jahrhundert v. Chr. 3d habe nicht ben geringften 3weifel", fdreibt Barth, baß die Imoschagh (Tuarels) auf ben altägyptischen Stulpturen in den Tambu und ben Dafchamafch wiebergegeben find." Bir wiffen auch, bag Taufenbe von Berbernsolbaten in ber Rameffidenzeit in bie agoptische Armee eingereiht waren. Die hohe Bilbung, welche fie befagen, wird burch bas Benteverzeichnis in ber Inschrift von Merenptah bezeugt. Dhue Bweifel murben fie auch mit ben verschiebenen Schreib: methoben befannt, die damals in Agypten in Gebrauch waren.

Flinders Betrie behauptet, daß bie Buchstaben bes phonitifchen Alphabetes birett aus Agopten entlehnt worben feien.

¹⁾ Mus einem Bortrage von Brinton im Orientalischen Club zu Philabelphia am 9. Februar 1893.

Es ist sehr wahrscheinlich, baß eines ober mehrere der ältesten Berbernalphabete auf dieselbe altehrwürdige Quelle der Kultur zurückzuführen sind. Dazu wurden dann vermutlich verschiedene Zeichen aus den mannigsachen semitischen Alphabeten hinzugenommen, und der Verkehr mit den semitischen Dändlern und Kolonisten sührte im Lause der Zeit zu einer immer größeren Unisormierung der Schreibweisen, so daß bas libysche Alphabet bes britten Jahrhunderts v. Chr. leicht genug fälschlich für eine Tochter statt für eine Schwester des karthagischen Alphabetes angesehen werden konnte. Aber sie sind nie vollkommen identisch geworden, und je weiter wir zurüdgehen, besto größer erscheint ihre Verschiedenheit, so daß die Theorie eines gemeinsamen Ursprungs die einzige zu sein scheint, die die vorliegenden Thatsachen erklärt.

Aus allen Erdteilen.

- Der afrifanische Aberlandtelegraph. Mlein und engherzig, ohne Renntnis, ber Molonialgeschichte und ber Befete, welche die Ausbreitung ber europäischen Raffe über ben Globus beberrichen, ift bas Biberftreben jener, die gegen bie Besiedelung und Rutbarmachung Afritas ihre Stimmen erheben. Sie ift im Bluffe und wird unabwendbar weitergeben und gwar in rafderem Tafte ale bisber geschehen. Eine notwendige Aufgabe ift es, daß wir babei überall, wo es noch fein tann, mit zugreifen und für Deutschland einen Anteil und fichern. Als ein neuer Beweis, wie es auf bem Bebiete ber Ginbeziehung in ben Bolfervertehr vorwarts geht, verbient bie Gründung ber afritanischen Uberlandtelegraphengesellschaft in England unter dem Borfite bes herzogs von Abercorn hier genannt zu werben, welche ein Kapital von 2800 000 Dit. anfgebracht bat und beren Biel bie Berbindung ber Rapftabt mit Rairo auf telegraphischem Bege ift. Bon Suban aus reicht ber Telegraph bereits bis nach Fort Salisburg, bem englischen hauptorte in Daschonaland, wo vor 30 Jahren bie Reisenben (Mauch u. f. w.) ihre ersten Entbedungen machten. Bon bieraus wird jest bie Linie nach Cumbo am Sambefi gebaut; bas Material ift über Beira und ben Sambefi unterwege und bieje Strede bietet teine Schwierigfeit. Längs bem Myaffas und Tanganjitafee erfolgt alebann die Fortführung nach Uganda, mo unterbeffen die britische Dacht fich befestigt haben wird. Die Bollenbung nach Rorben wird von ber Ordnung ber polis tifchen Berhaltniffe im Guban und ber Riebermerfang bes Mabbismus abhangen. Der vorgeschriebene Beg für die Telegraphenlinie ift bier ber Dil, an bem, gur Beit ber agyptischen Berrichaft, ber Telegraph bereits bis Chartum reichte.

— Hausurnen gehören zu ben selteneren Erscheinungen ber Töpferlunst; wir kennen in Europa einen ubrdlichen (beutschen) und süblichen (italienischen) Berbreitungsbezirk. Dr. M. Haberlandt weist nun (Mitt. b. Anthropol. Ges. in Wien, Bb. 23, heft 1) eine solche aus farbig glasiertem Steingut von den Liu-Liu-Juseln nach, die im naturhistorischen Hosmieum zu Wien sich besindet. Es ist eine Graburne zur Ausuchme bes Leichenbrandes mit zahlreichen Berzierungen, das Ganze in Gestalt eines oftasiatischen Tempels oder Palastes mit hohem Dach, das durch den Deckel gebildet wird und verhältnismäßig modern.

— Bulkanausbrüche in Chile. Wie die Zeitungen vom 4. März berichten, hat der Bulkan von Chilkan einen Ausbruch gemacht. — Es ist nicht gesagt, ob es der Volcan viejo, der alte, oder der weiter westtich gelegene Volcan nuevo, der neue, welcher 1862 thätig war, ist, der jest die Leute erschreckt. Die "Basserlaven" [?], Asche und größere Steinchen sind dis zu den Bädern gestogen und haben dort leichte Beschädigungen verursacht. Mehrere Badegaste sind aber im ersten Schrecken zu Fuß hinuntergelausen. Diese Thermen sind heiße Schweselquellen, deren heißeste

eine Temperatur von 60° C. hat, und liegen fast genau östlich von ber Stadt Chillan in der Meereshöhe von 1864 m,
am Eude des Baumwuchses. Fast neun Monate im Jahre
sind sie im Schnee begraden; im vergangenen Jahre lag am
21. Januar noch Schnee unmittelbar bei den Bretterhäuschen,
in denen die Badegäste wohnen. Auch der Buttan von
Calbuco, der nordöstlich von Puerto Montt und südlich
vom Bultan von Osorna liegt, hat sich in Thätigkeit geseht,
diese aber bis jeht auf die Entwickelung von großen Aschenoder Dampsmassen beschränkt.

— Russisches Hungerbrot, welches Prof. Birchow von bem vorjährigen anthropologischen Kongreß in Mostan zurückbrachte und in Berlin untersuchen ließ, hat zu einem sehr merkwürdigen Ergebnis geführt. Dasselbe war während ber letzten schweren Hungerzeit von den ärmeren Bewohnern als Ersat für Roggenbrot aus den feinen Samenkörnern eines in der Nähe bewohnter Plätze sehr häufigen Untrautes, eines Chenopobinum, bereitet worden und bildete eine schwarze, torfähnliche Masse. Nach den in den Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft 1893, S. 507 mitgeteilten Ergebnissen der chemischen Untersuchung enthielt dieses Hungerbrot viel mehr Eiweiß und Fett, dagegen nur halb soviel Stärkemehl als gewöhnliches Roggenbrot, ist somit weit nahrhafter als dieses.

- Tichitral, ber oft genanute, fleine, unabhängige Staat im Rordwesten Indiens, am Gubfuße bes hindufusch, ift im Januar von C. G. Bruce und Dr. Robertson be-Bon Bilgit aus gelangten fie in einem jucht worben. 300 km langen Mariche burch Schnee über ben Schandur: Baß (3734 m) bei ftrengster Ralte bortbin. Bei beftigen Binden zeigte bas Thermometer in ber Frühe - 170 bie - 200 C. Bei bem früheren Sauptorte bes Mechtar, Maating, lagerten fie bei grimmiger Ralte im Freien, bis ber gegenwärtige Mechtar fie nach Tichitral einlub, wo fie gut untergebracht wurden. Die Buftande bes Lanbes maren troftlofer Art: brei Fürsten maren schnell aufeinander gefolgt, es herrichen Häubermejen und Blutvergießen, Die Bevöllerung befand fich in halbverhungertem Buftanbe. Die Landschaft wird von ben Reisenden als großartig gepriefen. In einer Entfernung von 50 km fchloß ber 6700 m bobe Tiretich Mir das Thal ab.

Unsere Kunde von Tschitral beruht bisher auf den Bessuchen von Ney Etias, Lodhart, Biddulph, Ritcher u. a., ist aber immer noch sehr ergänzungsbedlirstig. Hauptfluß ist der Kaschlar, nach dem das Land wohl auch benannt wird. Die durchschnittliche Höhe des Thales beträgt 1600 m. In letzterer Zeit zahlte der Mechtar (Herrscher) Tribut an Kaschmir. Die Einwohnerzahl schäft Biddulph auf 150000 bis 200000. Die Ethnographie des Ländchens ist eine ziemslich verwidelte und sprachtich ist dort noch manches Rätsel zu lösen.

Bb. LXIII.

blobus

Mr. 22.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Andree.



Frud und Perlag von

Briebrich Fieweg & Sobn.

Braunfdweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Untersuchungen und Reisen in Transkankasien, Boch=Armenien und Kurdistan.

Don Dr. Waldemar Beld.

I.

(Mit einer Karte.)

Machdrud verboten.

Als mich im Juni bes Jahres 1888 ber verewigte Werner von Siemene nach Tranefautafien hinausschiette, um auf seinem im Gouvernement Glifabethvol, taum 40 km nördlich von bem mächtigen Goeftschai - Allvenfee gelegenen großen Rupferwerte Redabeg ben elettrolntifden Betrieb gu leiten, erfuchte mich Berr Brof. Rubolf Birchow, ben prähistorischen Berhältniffen jener Wegenden einige Beachtung gu fchenten. 3ch tam biefer, fpaterbin aud von Berrn von Siemens, dem allzeit eifrigen Forberer ber Wiffenichaften, wiederholten Aufforderung um fo lieber nach, ale ich bem ftete gefälligen, liebenswurdigen Forfder reichlich ju Dant verpflichtet war und meine geschäftliche Thatigfeit mir auch hinreichend Zeit für berartige Untersuchungen übrig ließ. Rach furzer Beit bereits war ich so gludlich, bort ein prahistorisches Grab aufzusinden, bem fich in rafcher Folge weitere anschloffen, und ichon am Enbe bes Jahres 1888 tonnte ich Beren Birchow über bie Entbedung von nicht weniger als fünf ausgedehnten Gräberfelbern berichten, benen ich späterbin noch weitere fünf binguftigen fonnte. Alle biefe prabiftorischen Grabftatten liegen in ber nachsten Umgebung ber beiden bortigen Rupferhutten Redabeg und Ralatent und ber Robaltgrube Dafchteffan, alle brei ben Webrübern Giemens gehörig. Die auf ihnen befindlichen Graber gablen nach vielen Taufenben, ja ich tann wohl fagen, Behntaufenden, und legen Beugnis bafur ab, bag jene fo außerordentlich fruchtbaren und mit einem milben, gefunden Klima gefegneten Gebiete ichon in ben alteften Beiten fart bevölfert waren. Es war naturgemäß von vornherein mein eifrigftes Beftreben, biefe Graberfelber, soweit es meine geschäftliche Thatigteit gestattete, ju exploitieren, um aus ben zu erhoffenden Funden Auffchluffe gu erlangen über bas fulturelle und geiftige Leben längft vergangener Epodjen und fpurlos verschwundener Bölfer.

Es ist mir bas auch bei ber ibeellen und materiellen Unterstützung, welche meine Bestrebungen bei Werner v. Siemens und Rudols Virchow fanden, bis zu einem gewissen Grade gelungen, und die von mir zusammengebrachte, umfangreiche Sammlung von Fundobjetten aus transtaulassischen prähistorischen Gräbern, welche dem größten Teile nach etwa dem Ende des zweiten Jahrtausends v. Chr. angehören dürfte, sührt uns ein hochsultiviertes Volt vor, das sich in vielen Puntten sehr scharf von allen andern bisher befannt gewordenen historischen, resp. prähistorischen Kulturvöltern unterscheidet.

Bum befferen Berftandnis ber Lefer will ich vorher einige allgemeine Bemertungen über jene Graberfelber madjen. Sieben berfelben habe ich naber untersucht und auf ihnen über breihundert, jumeift ber jungeren Brongezeit, refp. ber alteren Gifenzeit angehörenbe Braber im Laufe ber Jahre geöffnet, bavon mehr als 200 auf einem einzigen Graberfelbe, das bemnach auch die meisten Funde und Aufschluffe geliefert hat. Die Graber felbft gehoren fast ausnahmelos bem befannten Inpus ber fog. Steinfifte an, beren Rauminhalt dort freilich häusig ben eines respettablen Bimmers Die Größenverhaltniffe biefer, aus mächtigen Steinplatten erbauten, unter ber Erbe angelegten Grabfammern variierten angerordentlich, fo 3. B. die Lange von 1,40 bie 5,50 m, bie Breite von 0,60 bis 2,80 m, bie Tiefe von 0,4 bie 3,1 m und ber Rubifinhalt von 0,4 bie ju fast 50 cbm! Die Seitenwande, wie auch bie Dede bestanden aus einer ober mehreren Steinplatten - bort meift Raltstein - von benen einzelne 8000 bis 10,000 kg und noch mehr Gewicht erreichten!

Die meisten biefer Grabtammern, zumal die größeren, beren Serstellung enorm teuer gewesen sein muß, wurden auf Borrat gearbeitet. Bei der Anlage derselben wurde auf eine bestimmte himmelerichtung - wie wir es bei vielen andern Bölfern fonft beobachten - hier nicht geachtet. Die Toten wurden einzeln ober ju mehreren (2, 4, 8, 10 bis gu 35!) in einer Grabtammer bestattet, und gwar in vollen Comud, die Rrieger von ihren Waffen, fehr häufig auch von ihren hunden umgeben und oft mit ihrem Leibpferbe zusammen. 2118 eine befondere Eigentlimlichfeit muß die Sitte bezeichnet werden, Pferde allein in großen Steintiften zu begraben. Auch fonft weicht die Art ber Bestattung von bem, was wir bei andern Boltern darüber wiffen, erheblich ab, body will ich hier nicht näher barauf eingeben, wende mid vielmehr junadift ben in jenen Grabern gemachten Funden gu, welche von mir ausnahmstos Berrn Brof. Birchow überfandt wurden und fpaterbin im Mufeum für Bolterfunde in Berlin gur Aufftellung ge-

Unter den Objetten diefer Commlung war nun bon gang besonderem Intereffe eine Reihe außerordentlich fchon verzierter Gürtelbleche, welche bort recht häusig vorfamen und ale eine besondere Eigentümlichfeit ber Bevölferung jenes Gebietes erfcheinen. Wenngleich ce bei bem meift ftart verwitterten Buftande diefer bei großer Breite febr bunnen Gilrtelbleche mir auch bei angerfter Borficht nur felten gelang, größere Stude für bie Wiffenschaft ju retten, fo genfigen boch bie vorliegenden Eremplare, um einen Musblid in eine hochentwidelte und gang eigenartige Rultur gu eröffnen. Baufig genug find ce einfache Wellenlinien ober vielfach verschlungene Spiralen, die mit bewundernewerter Benauigkeit und Feinheit auf ber Bronge eingraviert find, jo gart und fdjon, bag bas Gange wie hingehaucht erfcheint, und babei wieber von einer Korrettheit, bag man taum mit unfern besten heutigen Majdinen etwas Bollfommeneres liefern tonnte. Roch weit mehr aber wird bie Aufmerts famileit gefeffelt durch folde Burtel, Die bedecht find mit gahlreichen, ebenfalls fehr fauber und ichon ausgeführten Tierzeichnungen, und zwar wilber Tiere. Borzugeweise find Bierfügler, und zwar Jagotiere, bargeftellt; vereinzelte Bogel und Schlangen bienen mehr zur Ausfüllung von Liiden. Diese einseitige Behandlung der Jagdtiere deutet auf eine jagbliebende Bevölkerung bin. Fast ausnahmelos aber zeigen die Gravierungen höchst eigentlimliche, phantaftische Formen, bei benen man schwer herausbringt, was fie barftellen follen, ob wirkliche Tierbildungen oder willfürliche Kombinationen, etwa wie die Greifen. Man fieht Bier-füßler mit Krallen neben Bögeln von schwer bestimmbarer Urt; gewiffe große Tiere feben aus wie Bierbe, aber auch fie haben Bogelfrallen. Unter ben Sirfchen finden fich nicht felten Doppeltopfe mit einfachen Leibern, Ginhufer mit Bornern u. f. w. Aurzum, Diefe Runft wird beherricht durch eine Phantafie, welche in gauberhafter Kombination bie sonderbarften Gebilbe Schafft. Etwas Ahnliches finden wir in ber affprifden Welt, aber die bier fo charafteriftischen Tierformen, namentlich ber Lowe und die Sphing, fehlen jener Rultur absolut, beren Graveure fich auch burch bie viel geschmeibigeren und gefälligeren Formen ihrer Tiere vorteilhaft von den weit steiferen Affprern unterscheiben.

Außer diefen Gürtelblechen bezeugte auch noch eine gange Reihe andrer, ausnahmlos fehr ichon gearbeiteter und in ihren Formen ber Biffenschaft neuer Wegenstande die Gigenartigleit jener Rultur. Go erwähne ich neben mehreren febr elegant gearbeiteten Pferdegebiffen aus Bronge (Sufbeichlag erhielten die Pferde jener Epodje nicht!) große Emaille-Inopfe mit fternförmig eingelegten verschiedenfarbigen Gelbern, welche ale Ropfichund der Pferbe bienten, einen prachtvoll vergierten metallenen Kommandostab und mehrere höchst eigentumliche Baffen, fo. 3. B. ein zweiginliges, brongenes Inftrument, bas einer Beugabel täufdjend ahnlich fieht und

beffen Difnung zwischen ben Binten ber normalen Salebide des Menschen fehr gut entspricht u. a. m.

Bei ber Betrachtung und Untersuchung all biefer Probulte einer eigenartigen, neuen Seultur beschäftigte mich fortgejest die Frage lebhaft: "Wer waren die Berfertiger all biefer fast ausnahmelos fehr fchon und elegant gearbeiteten

Cachen, welcher Ration gehörten fie an?"

Id) vermutete als Träger diefer hervorragenden Kultur bie altesten Bewohner Armeniens, jene fagenhaften Radytommen bes biblifden Sait, welche Dojes von Chorene, ber altefte armenijdje Beidhichteichreiber († 440 v. Chr.), gur Beit bes Bel und ber Cemiramis bort einwandern ließ, und welche die Borfahren ber beutigen Armenier rebrasentieren. Und da nun auch Berr Birchow für die Aufhellung diefer Frage befondere lebhaftes Intereffe befundete, fo befchloß ich, dieselbe baburch ju entscheiben, daß ich nach ben burch die Uberlieferung felbft ale altefte Wohnfige biefes Bolfes anerkannten Orten binreifte, um bort vorhandene prahistorifdje Graber gu öffnen und durch Bergleichung der Fundobjette meine Bermutung im positiven ober negativen Ginne enticheiben gu fonnen. Als folche uralten Plage gelten vor allem die Umgebung bes Banfees und die Stadt Ban felbft, bann aber auch die Wegend von Eriwan, speciell bie angeblich alteste armenische Königeftadt Armavir. 3ch will gleich vorweg bemerten, bag ich bamals im Jahre 1891 - mit ber Reilfdriftforfchung felbft, jumal aber mit ihren auf bas altarmenische Reich, bas Ban - Reich ober, wie es affprifch babylonisch heißt, Urartu, begliglichen neueren Ergebniffen, gar nicht vertraut war. Comit hatte ich auch teine Renntnis bavon, bag wenige Jahre zuvor burch bie Bemuhungen Capces jum erftenmale ein erfolgreicher Berfuch gemacht worden war, die Beschichte jenes Ban - Reiches aus bem mehr wie 21/2 Jahrtaufende währenden Dunkel auf Grund der vannischen Reilinftrips tionen wieder aufzuhellen. Da nun die Armenier, wie auf Brund jener Inschriften feststeht, nicht gut vor 650 v. Chr. in ihre heutigen Bohnsite eingewandert sein tonnen, die in Frage ftehenden prähistorischen Graber aber einer weit älteren Zeit angehören, fo war meine bamalige Bermutung, fie als die Trager ber betreffenden Rultur anzusehen, naturgemäß eine irrige. Dagegen fonnten lettere fehr wohl in ben Bewohnern bes alten Ban- Reiches, ben Urartaern oder, wie ich fie lieber nach bem Borgange bes Berrn Dr. C. F. Lehmann nennen will, ben "Chalbern" gu fuchen fein, worüber in jedem Falle in ber Rabe von Ban vorzunehmenbe Ausgrabungen Auffchluß geben mußten.

Demgemäß traf ich vor meinem Weggange von Redabeg alle Borbercitungen für Die geplante Bereifung Armeniens, die bei ber fo fehr gebirgigen Ratur bes zu erforschenden Bebietes nur ju Pferbe erfolgen fonnte. Meine Freunde in Tiftis, por allem Ge. Excelleng R. G. v. Geiblig, ber Chef bes Statistischen Amtes für ben gesamten Rautajus, verforgten mich reichlich mit Empfehlungen für den ruffischen Teil Armeniens, mahrend ber bentiche Konful bajelbft, Berr v. Galbern, mir für alle Eventualitäten Empfehlungebriefe an ben Kronpringen von Perfien beschaffte. Gur die Turfei erhielt ich burch bie bereitwillige Bermittelung bes Berrn Brof. Birchow und unferes Botschaftere in Ronftantinopel, herrn v. Rabowis, Tesferes ber türfischen Regierung an die in Frage tommenden Balis. Mit allem fonft Rotwendigen, zumal ben erforderlichen Baffen wohl verfeben, brach ich am 6. Dai 1891 von unferer Zweighutte Ralas tent mit vier Pferben und in Begleitung eines beutschen Dieners und Dolmetschers, namens Friedrich Bommerebeim, Letterer, ein geborener Beffe, aber feit feinem britten Lebensjahre im Rantafus aufgewachsen, fprach nicht weniger ale nenn Sprachen: georgisch, imeritinisch, tatarifch, persisch, türfifch, griechisch, armenisch, russisch und beutsch, und leistete mir, zumal im Anfang ber Reise, um so wichtigere Dienste, als ich trot meines fast breijährigen Aufenthaltes in Rebabeg bei bem steten und fast ansschließlichen Umgange mit Deutschen kann mehr als die allernotwendigsten

ruffijden Broden erlernt hatte.

Wir ritten zunächst nach dem girta 45 Werft entjernten Siemensichen Robaltwert Daichkeffan und von bort am nachften Tage zu einem furgen Besuche bes nabegelegenen von ben Urmeniern für außerordentlich alt ausgegebenen Rlofters Rufchy. 3ch will hierbei gleich bemerten, bag ich, foweit es ber eigentliche Zwed ber Reife gestattete, meine Untersuchungen nach Möglichkeit auch auf andere wissenschaftliche Gebiete erftredte. Ich habe auf biefe Beife im Laufe ber achtmonatlichen Reise in meinen Tageblichern ein nicht unbedeutendes geographisch-statistischethnographisches Material gufammengetragen. In den Gebieten nördlich vom Arages, fpeciell in den Gouvernements Elifabethpol und Eriman, verfolgte ich noch zwei besondere archaologische Zwede; einerfeite suchte ich nach Doglichfeit aus vorhandenen Inschriften bas Alter ber bort existierenden Klöfter gu bestimmen, um baraus eventuell einen Anhalt ju gewinnen für bie Beit, in welcher bas Chriftentum in Diefen Bebieten eine wurgelfraftige Husbehnung gewonnen batte. Unberfeits richtete ich mein Augenmert auf bas Bortommen von Reilinschriften, um bergeftalt bie nördliche Berbreitungegrenze berfelben festzustellen. Begliglich bes erften Bunttes will ich vorweg mitteilen, daß ich zu irgend welchen befinitiven Ergebniffen nicht getommen bin, auch nach Lage ber Cache nicht tommen tonnte. Denn entweder idjentt man ben erft in weit Späterer Zeit niedergeschriebenen, oft mehr ale marchenhaften Alofterchronifen Glauben, und dann find weitaus die meiften ber armenischen Selöfter bereits von ben Aposteln, refp. ben Apostelichulern gegrundet und erbaut worden, wobei die Borfteber ber Riofter bas auffallend jugendliche Aussehen ber Bauten in fehr einleuchtender Weife mit ofterer Berflörung burch Tataren, Türfen und Berfer, ober gar bie gefürchteten Lesghier und barauf erfolgten Reubau ertlaren. Dber aber man halt fich an die thatfachlich vorhandenen Infdriften, welche alle biefe Stiofter norblid vom Arares zwischen 800 und 1000 n. Chr. erbaut werden laffen. Da nun unzweifelhaft auch ichon vorher in diefen Gebieten gablreiche, in ihren Ruinen mitunter noch nadzweisbare Alofter existiert haben, welche augenscheinlich in den Kriegesturmen bes VII. bis X. Jahrhunderts gerftort und fpater wieber aufgebaut worden find, fo ift an eine authentische Beantwortung ber oben ermähnten Frage beute nicht mehr zu benten.

Dagegen empfiehlt sich ber Befuch und die genaue Durchforschung Diefer Rtofter für ben Weschichteforscher aus andern Gelinden außerordentlich. Die auf der Augen- und Innenfeite derfelben angebrachten, febr gablreichen und häufig genug fehr langen Inschriften enthalten trop ihres lediglich auf bas betreffenbe Klofter bezüglichen Textes eine große Fulle hiftorifchen Materiales, bas, in gefchietter Beife benutt, über viele ber bamaligen armenifden Rleinstaaten, ihre Weschichte, Berjaffung, Berrscher und Felbheren, sowie in mancher Begiehung auch fiber bas tulturelle Leben jener Beit helles Licht zu verbreiten geeignet ift. Die armenischen Belehrten felbit baben die Bichtigfeit Diefer Infdriften langft begriffen und fich fchon feit langerer Beit barum bemuht, dieselben, nach ber altarmenischen Brovingialeinteilung gefondert, ju fammeln und burch Drudveröffentlichung allgemein befannt zu machen. Gins ber beften berartigen Werte ift bas von Leon Alifdian, bas aber noch bei weitem an Grundlichfeit und Ausftattung übertroffen wird durch bas Brachtwert bes Parifer Armenologen Cartiffian; in beiden Fallen ift leiber nur ju bedauern, daß alle Beröffentlichungen lediglich in armenischer Sprache erfolgen, somit für die Mehrzahl der Geschichtsforscher so gut wie unzugängtich sind. So verdienstvoll nun die Arbeiten dieser Gelehrten auch sind, so ist doch von einer erschöpfenden Behandlung des vorhandenen Stoffes keine Rede, namentlich sind die sehr zahlreichen Inschriften der Klöster in Türtischen Armenien nur zum kleineren Teile oder gar nicht darin enthalten, was sich zur Genüge durch die von der türtischen Regierung solchen Arbeiten bereiteten Schwierigkeiten erklätt.

Aber auch nach einer andern Richtung bin empfiehlt fich für den Belehrten der Befuch diefer Riofter, nämlich wegen ber in ihnen aufgespeicherten Schate ber altarmenischen Litteratur. Es ift unglaublich, in welch elenben, gantlich verwahrlostem Bustande fich fast alle diefe mehr ober minder umfangreichen Bibliotheten befinden. Es ift fchon ale ruhmlich hervorzuheben, wenn die toftbaren, unerfetlichen Manuftripte - benn fast nur um folche handelt ce fich hierbei - nicht in irgend einer abgelegenen buntlen Rammer in wuftem Durcheinander verichimmeln, bermodern und burch den Bahn der Beit und die noch fchurferen Bahne von Dläufen, Ratten ober allerlei ichablichen Insetten einer allmählidjen aber ficheren Berftorung ents gegengeben. Bon einer zwerdbienlichen Ratalogifierung biefer Schätze ift nirgends bie Rebe, felbft in Etschmiabzin nicht, beffen mehr ale 3000 Sanbidriften fich zwar feit einigen Jahrzehnten in guten Bibliotheteraumen geordnet befinden, anscheinend auch schön tatalogisiert, tropbem aber gum weitans größten Teile ihrem Inhalte nach auch beute noch völlig unbefannt find. Stommt ce boch auch bort febr banfig vor, daß bei besondere didleibigen Folianten - wie fie bort, wie auch in andern armenischen Rtoftern, bie gu 50 und mehr Rilogr. Gewicht vorhanden find - ber Ratalog nicht einmal bie Titel ber in biefen Banben gang regellos jufammengefaßten Manuffripte angiebt. befindet fich die berühmte Bibliothet von Etichmiabzin in einem geradezu mufterhaften Buftande gegenüber bemjenigen andrer Rlofter! Dem entsprechend finden fich in diefen Moftern noch gahlreiche ungehobene und unvernmtete Chate. beren Bearbeitung ben Litterarhistorifern und Bbilologen noch fir viele Jahrzehnte lohnende Beichäftigung liefern burfte.

3ch hatte in Kuschy schon sehr schnell aus vorhandenen Inschriften sestgestellt, daß dieses Kloster nicht, wie der einzige dort lebende, sehr unwissende Mondy behauptete, im Ansang des 5. Jahrhunderts, sondern erft im Jahre 989

erbaut worden war.

Bon bort ftieg ich in die Rura - Chene binab, gunachft nach Belenendorf, einer Rolonie fdmabifder Bauern, etwa 71/2 km füblich von Elisabethpol. Diese bilben mit ben Bewohnern bes nur etwa 33 km weiter westlich gelegenen Dorfes Unnenfeld einen Teil jener fcmabifchen Bauern, welche in einer Stärle von etwa 1000 Familien im Jahre 1818 aus religiöfen Grunden ihre beutsche Beimat verliegen und von ber ruffifchen Regierung in Transfautaffen angesiedelt worden waren. Unfänglich hatten fie mit argem Dliggeichid ju fampfen, viel unter ben friegerifden Berwidelungen Ruglands mit Berfien und fpaterhin unter ber burch Schample Guerillatrieg geschaffenen Unficherheit zu leiden, mahrend Fieber, Cholera und andere tudifche Krantheiten einen großen Teil ber Bauern hinmegrafften. Best freilich geht es ihnen febr gut, die meiften von ihnen haben ce zu blühendem Bohlftande gebracht. Co arbeitete Berr Chr. Bohrer, mein liebenswürdiger Wirt in Belenenborf, ein gelernter Schneiber, im Jahre 1840 noch für ben färglichen Lohn von 40 Rov., ift aber bann burch gludliche Banbels- und gewerbliche Unternehmungen mehrfacher Millionar und ein Mann von hervorragendem Ginfluß geworben. Die Sauptbeichäftigung aller biefer bentichen

Rolonisten besteht nicht im Getreidebau ober Biebzucht, fondern im Weinbau, für ben, soweit bas unerlägliche Beriefelungsmaffer vorhanden ift, alles geeignete Land benutt Der Wein der bentichen Kolonisten ift bebeutend beffer und deshalb auch höher bezahlt, wie derjenige ber Armenier, Georgier ober anderer eingeborener Bolferftamme. Wie der Grund und Boden infolge der durch die Tentfchen borthin verpflanzten Rultur an Wert gewonnen hat, erhellt am beften aus der Thatfache, daß zur Beit der Eimvanderung die Schwaben die Deffjatine (etwa 1 ha) Weinland (b. b. für Beinanban geeignetes Land) mit 5 Rubel tauften, während fie heute bafür 500 Rubel und noch mehr gablen nuissen und auch zahlen!

Radidem ich meine Reiseausriftung in Elisabethpol vervollständigt hatte, ritt ich, mid immer in den Borbergen bes fleinen ober Antifaufasus und möglichst fern von ben großen Beerstragen haltend, in sudoftlicher Richtung weiter nach Schufcha, eine ber wunderlichften Schöpfungen, welche die Welt dem Ende des vorigen Jahrhunderte gu verbanfen hat. Erbaut auf einem liber 5000 Fuß hohen Blateau, welches gegen die unmittelbar angrengende Chene fast fentrecht etwa 3000 Guß steil abfallt, tann sich Schnicha bei feinem Grunder außer für die eminente Erichwerung allen Berfehres auch noch filr ben abschenlichen, diden Rebel, refp. feinen Regen, in ben die Stadt fast bie Balfte bes Jahres hindurch eingehullt ift, und die baburch erzeugten Fieber und Erfaltungen bedanten. Steigt man aus ber fonnigen, ladjenden Ebene zu dem nebligen Schufcha empor, fo ift es gerade, ale ob man ben Sochsommer mit bem nagtatten, regnerifchen, unfreundlichen Spatherbft vertaufcht.

Die Bauernhäuser in Schleswig.

Don Dr. R. hanfen. Dibesloe 1).

Die Bauernhäufer Schledwigs erweden beswegen ein besonderes Intereffe, weil wir auf dem nicht fehr umfangreidjen Gebiete mehrere Topen vertreten finden, über beren Berhaltnis ju einander unter ben Forschern ein Ginverftandnis noch nicht erzielt ift. Ift bas friefifche Saus bes westlichen Schleswig Bertreter eines felbständigen Baustypus ober aus bem fachfischen Baufe hervorgegangen? ober ift es

eine Abart ber in Nords fchleswig herrichenben Bauart? In weldjer Begie= hung ficht ber besonders in Eiberstedt beimische "Beuberg" zu bem friesischen und sächsischen Daufe? ift er eine jungere Cchopfung und wie hat man fich feine Entstehung zu erflaren ? - Bon beutschen Forschern fommen hierbei befonbers bentsche Daus, Berlin 1882; R. Henning, Das in Betracht: Meigen, Das hiftorifden Entwidelung (Strafburger Quellen und Forfdungen, 47) und: Die beutichen Baustypen (ebend. 55, 2); Lafins, Das fries fifdje Bauernhaus (ebend. 55, 1); ferner mehrere Abhandlungen in den Berhandlungen ber Berliner Gefellichaft für Anthropologie, bejonders Jahrgang

1890 von Uhle, Uber bas Föhringer Baus (C. 62) und von Jahn, Uber das Dftenfelder Baus (3. 530), das dort irrtumlich nach Solftein verlegt ift, mahrend es im Schleswigfchen liegt.

Das altfächfifche Bauernhaus, beffen Bauptmertmale die große, bas Saus in feiner Lange burchschneibende Diele, der Berd auf ber bem Gingangethore abgewandten Geite, bie Ställe auf ben Geiten ber Diele find, ift in rafchem Musfterben begriffen; die meiften noch erhaltenen Beifpiele haben

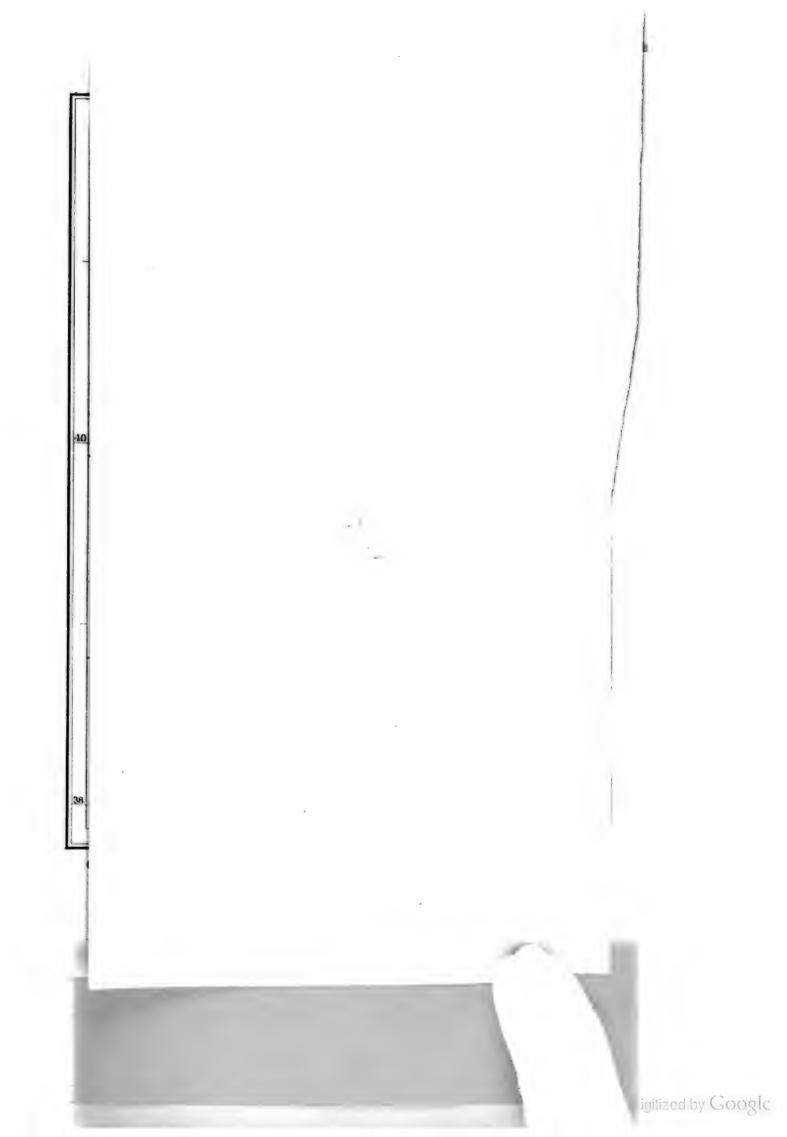
Ausbauten hinter Berbe, Wohn- und Schlafräume, zeigen alfo eine auf mehr Aufprüche berechnete Fortbildung bes fächsischen In bem von Daufes. Meiborg behandelten Bebiete finden wir entschieden ben fachfischen Bauftil in Schmarn und bem füboftlichen Teile vom eigent= liden Edileswig, ber burd Die Echlei, Eider und Treene begrengt wird, teilweise auch noch westlich von ber mittleren Treene. Über das fehmarnsche Haus veral. die in ber Anmerfung genannte Abhandlung in dieser Zeitschrift. Die Dorfanlage ift wendisch, bas Sans fächsisch mit einigen Abweichungen: bas tägliche Wohnzimmer liegt nady dem Doriplate gu, bie Stilde baneben an ber Seite ber Diele; bas Dad

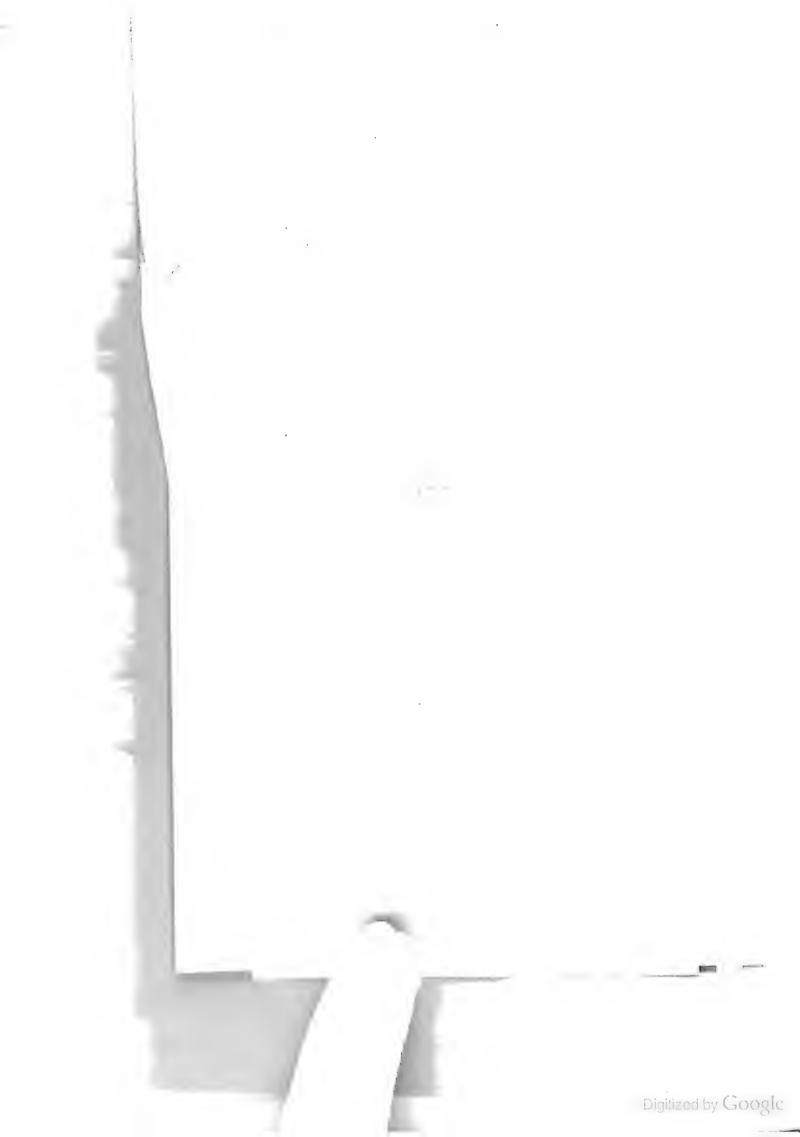
Fig. 1. And ber Wegend von Tonbern (im 18. Jahrhundert). I. Statte. II. Lobbiele. II'. Futterbiele. III, Edjeunen. Wagenburchfahrt. VII. Torfraum. 1. Pordiele. 2. Auche. Suberstube. 4. Rerberstube. 5. Aleine Stube. 6. Pifel. Kantmern. 9. Reller. 10. Badftube. 12. Madchentammer. 7. Rammern. 9. Reller. 10. Badftube.

ruht zum größten Teile auf ben Tragern ber Geitenschiffe, nicht auf benen bes Bauptschiffes, wie im fublichen Schles-

von Dörfern, Saufern, Sausteilen, bemertenswerten Mobeln und Bieraten. Das Wert ericheint mit Unterftugung der Regierung und zweier Stiftungen und ift beswegen möglichft propulär geschrieben ohne gelehrte Erturse und genaue Quellen-angaben. Ein Rachtrag, Berweise, Beilagen u. f. w. enthaltend, ift in Aussicht gestellt. Als Bertreter Dieser Erganzung Dient für einige Partieen des Werkes die 1891 von demselben Beraffer erichienene Schrift: Om Bygningsskikke i Slesvig (Rjobenhavn, Lehmann u. Stage), 32 Seiten in 4º mit 51 Abbilbungen.

¹⁾ Auf das von dem danischen Altertumsforicher R. Dejborg 1) Auf das von dem danischen Altertumssoricher R. Mejdorg herausgegebene Wert über nordische Bauernhäuser habe ich der reits in dieser Zeitschrift, Bd. 63, S. 89 aufmertsam gemacht und im Anschuß daran eine Beichreibung der Lauernhäuser auf Fehmarn und der landwirtschaftlichen Berhältnisse während der leigten Jahrhunderte gegeben. Der erste Band: "Slesvigske Böndergaarde i det 16., 17. og 18. Aarhundrede" (Kjöben-havn, Lehmann u. Stage, 1892) liegt jest ganz vor. Er umsakt 220 Seiten in 40 und enthält 260 Abbildungen, teils Grundrisse von Börfern und Haufgern und Durchschaftle, teils Bilder





wig. Sier sindet sich ein altertümliches sächsisches Haus mit dem Gerde auf der Rückseite aussaltenderweise in Oftensseld, öftlich von Hufum, in einer Ortschaft, die im Mittelsalter von Einwanderern oftsriesischer Herfunft besiedelt sein soll und manche Eigentümlichkeiten, besonders in der Frauentracht, die in die Reuzeit gerettet hat. In Dänischwohld und Schwansen, den beiden sudösstlichen Halbinseln Schleswigs, sind in den noch erhaltenen alten Häusern hinter dem Herbe durchweg Zimmer angebaut, die hier und da nicht die ganze Breite des Hauses umfassen, während sie in Holftein mitunter darüber hinausgehen und so das Haus zum

T-Hans machen (f. Birchow, Berhandl, der Gef. für Anthropologie 1890, S. 81).

Deiborg unterschiebet in Schleswig drei Haupttypen:
1) Wohnhaus, Scheune und Stall zusammen unter einem Dache; 2) Wohnhaus u. Stall vereinigt, die Scheune getrennt oder in einem Flügelanbau; 3) Wohnhaus, Ställe und Scheune fämtlich gesondert.

Ich gehe von bem zum ersten Enpus gehörenden fächfischen Saufe gleich zum britten über, bem in Norbschleswig üblichen Bauftile. Dort liegen um einen meist quadratischen, mitunter

ein unregelmäßiges Biered bilbenden Hofplat, zu dem nur eine oder zwei Einfahrten bleiben, das Wohnhaus, die Ställe, Scheunen und Tennen. Bergl. den Grundriß eines Hofes in Fig. 1. Mit Recht macht Henning (Das deutsche

Haus, S. 59) auf die Ahnlichfeit dieser Bauweise mit der frantischen aufmertsam; da schon im 12. Jahrhundert ähnliche Bauweise in Danemark vortommt, wie henning selbst bemerkt, so ift eine Übertragung mindestens sehr zweiselhaft; dazu ist die Anordnung der einzelnen Baulichkeiten nicht so gleichmäßig wie beim frantischen Stil, besonders sehlt die gleichmäßige Auschließung an eine Straßenfront.

In Mittelschleswig, Bestschleswig und den Inseln ber Nordse sinden wir den zweiten Typus, dyarafteristisch durch die isotiert oder in einem Flügelandau liegende Scheune. She ich indessen diese Bauweise bespreche, will ich auf eine Stelle in Neoforus, Geschichte Dithmarschens (vollendet etwa 1624, herausgegeben von Dahlmann 1827) ausmertsam machen, die ich in der neueren Litteratur über das beutsche

Haten incht berücksichtigt finde, die aber sur die Entsichenng über die Berschiedenheit der nordfriesischen und sächsischen Baustile nicht unwichtig ift. Es heißt dort (Bb. I, S. 164), nach einer Besprechung der Stelle des Tacitus über die Bauweise der alten Germanen, solgendermaßen: Itt sin averst int gemein de Hüser na ere Gelegenheit unde umme Bequemticheit willen in der Gövetdele undersichen. Als in der Midde dat gröteste Del, de Dehle, darop se dörschen edder sonst ehre Gewerte driven, am einen Ende de Behstall, se nönen itt de Boog edder Mittbalten, am andern Ende ein ehrlich Gemack, se hetent Pisell, darin se vor Olders tho Winters und Sommerschih, nun averst

bi den meisten des Sommers ehr Besent hebben mitt ehren Gesinde unde Kindern gehatt, od darin se einen frombden Gast gevöret unde getracteret; den vor weinig Jahren noch Winterstwee noch Köde in der Insula Büsum, welche stedeshen de olden Gewanheit unde Seden am tengesten bebolden, tho sehende gewesen. Ungesehr vor 20 Jahren sin baven veer effte viss Dornschen unde noch weiniger Köden unde Schornstene im gangen Karspel Busen nicht gefunden unde is solches erstlich an der Pastoren edder Prediger Gebuwten angesangen. Den des Winters beholpen se sick an den Kilern in olden Tiden, de also thogerichtet worden: dat man einen Tunnenbodden nam,

benfulven mit Leemwafen be-

ichloch unnd ummeher bewallebe.

dat mitten eine Grove ebber

Hule bleeff, darin man bat Buer

helt unde vormharede. hernha worden de Buerfteden erdacht,

fo veeredebe Sponben ebber

Riftelin fin up veer Bilern, od

woll Rullen, batt meng anfaten

unnd allenthalven ben gemadlich

bragen ebber ichuven tan. Diefe

werden mit Lemen gefüllet unde mitt Stehnen averlecht, up

welchen fe Rolevuer anleden und

barbi fich erwermeben. Ge bed-

ben od an einem Ortt ebber

Fig. 2. Aus bem mittleren Schleswig (Flensburger Begenb).

1. Borplat mit herb. 3. Stube. 5. Große Stube. I. Stall. II. Lohviele. III. Scheune.

Wintel der Dele ere Fuersteden, der se Buer anleden edder mit Stroe takeden. Rum averst sie allenthalven Dornschen edder Winterstuven im Gebrucke, umme der groten Bequemtlichteit, de se thor Siden aff gemeiniglich in den Affsettelsen edder Uthstelligen hebben.

Fig. 3. Aus bem Gottestoog (friesisch). I. Stall. II. Lobdiele. III. Scheune. 1. Bordiele. 2. Stube. 3. Große Stube. 4. Rüche. 6. Reller.

Die alteften Baufer, Die Reoforus auf feiner Infel Bufum - feit 1609 Balbinfel, vergl. diefe Beitschr. 2b. 61, 3. 177 - noch tannte, hatten brei Teile: Stall, Tenne ober große Diele, in beren Ede bie Feuerstätte war, und ben Wohnraum, Bifel, ber urfprlinglich nicht heizbar war; jeder mußte fich an der Fenertiefe warmen. Der hauptunterichied von bem fächsischen Baufe ift die Lage ber Diele und ber Ställe: beibe geben quer burch bas Baus. Bon Edjeunen fpricht Deoforus nicht; biefe werben entweber gesonderte Webaude oder Schuppen ges wefen fein, ober fie haben gefehlt, und man brachte bas Rorn ins Baus über Die Ställe und Die Tenne oder legte es in Diemen. Derartige Baufer, wie fie und Reofor beschreibt, finden fich in etwas erweiterter Form im mittleren Schleswig, nach Meiborg (Bugnings-

stiffe, E. 30) bis zur Linie Apenrades Tonbern, an der Westeseite auch noch weiter gegen Norden, so auf Röm, Manö und Fanö. Der von Mejborg a.a. D. S. 29 und Bönderg. S. 123, Ar. 160 gegebene Grundriß (vergl. Fig. 2) gehört nach ihm zwar einem Erweiterungsban an, doch darf man ähnliche Häuser sicher als früher weit verbreitet ansehen, und ich halte sie für die Urform der im mittleren Schleswig zahlereichen Gebäude, bei denen die Duerdiele vorsommt. In den Verhandl. d. Ges. f. Anthr. 1890, S. 62 hat Uhle einen Föhringer Baustil entwickelt, bei dem meistens die Duerachse dominiert, so daß die Häuser nicht mit der Schmal-, sondern mit der Längenseite der Straße zugekehrt sind; viele Ahn-

lichteit mit ihnen haben die Bauernhäuser in den friesischen Testlandsmarschen und auf den andern Inseln, so daß Meiborg diese Bauart die friesische benennt. Ich glande, daß sie nur eine Erweiterung des alten einsachen Busumer Sauses sind, zumal da die alte Insel Busum, wo Reotorus jene Häuser vorgefunden hat; von friesischer Einwanderung nicht unberührt geblieben ist. In der norderdithmarsischen Warsch sinden wir neben Häusern mit Lüngsdielen manche, ältere und neuere, mit Luerdielen, auf der Geeft, so weit ich weiß, altsächssische oder darans abgeleitete Bauernhäuser.

Die alte Querdiele ist teils in zwei Tielen, die Treschtenne und die Bordiele getrennt, und zugleich ist ein Teil
zur Rüche und der daran stoßenden täglichen Stube, der
Dörnse Reotors, umgewandelt, teils ist sie zur Bordiele
samt Küche und Dörnse geworden, während die Tenne neben
den Stall, der dann oft die Yängenrichtung erhielt, oder in
die bei dem friesischen Dause sehr üblichen Flügelandauten
verlegt wurde (vergl. Fig. 3). Gigentlämlich ist dem nordsriesischen Dause der (Viedelbau über der Eingangsthur, dessen
Zweck fraglos von voruherein war, das Ginstürzen des

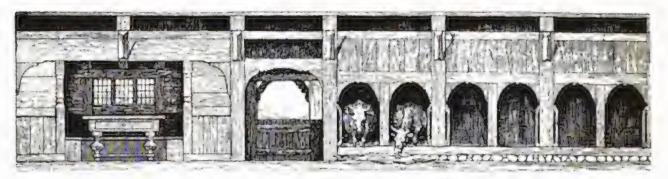


Fig. 4. Längendurchschnitt einer Diele in Oftenfeld.

Dadjes bei einer Teuerbrunft aufzuhalten. Der Rauch vom Berde zog ursprünglich durch die Dielenthuren ab, später liegt der Berd in der Mitte zwischen Küche und Börnse, um lettere von außen heizen zu können; der Dfen der Dörnse, meistens ein sogenannter Beilegerosen, konnte von der Dörnse selbst

aus ja nicht geheizt werden. Trot mandjer Berschiebenheiten bes landwirtschaftlichen Zwecken dienenden hinterhauses und einiger Abweichungen in den Wohnräumen ist ein hervorgehen aus jenem einfachen Banptan überall dentbar.

An ber Grenze gegen bas Webiet bes fachfifchen Saufes

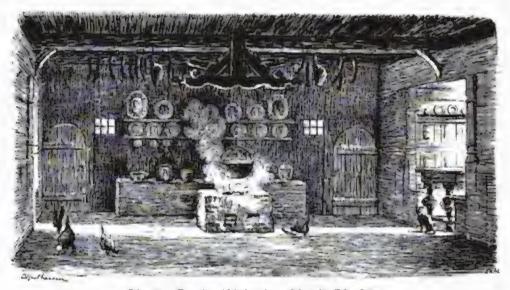


Fig. 5. Querdurchschnitt einer Diele in Oftenfelb.

merken wir bessen Einsluß, besonders im süblichen Angeln und in der Husumer Gegend: die Längsdiele mit den Ställen, in denen die Tiere der Diele den Kopf zuwenden. Wenn Herr II. Jahn versucht (in den Verhandlungen der Berl. Gesellsch, f. Anthrol. 1890, S. 534), das friesische Hand der Gäuser in Oftenseld, so kann ich diesen Versuch nur sür ganz versehlt halten. Vergl. die beiden Durchschnitte Fig. 4 und 5. Wie das sächsische Bauernhaus in ehemals stawische Gebiete eingedrungen ist und die Erinnerung an die alte Vevölkerung sich nur in der Dorsanlage und

den Dorsnamen erhalten hat, während die slawische Bauweise geschwunden ist, so hat es sich ins Schleswigsche hinein
verbreitet auch dort, wo teine altsächsische Bevölkerung vorhanden war. Ich sinde daher in den Ostenselber Häusern
nicht den Grundstod des friesischen Hauses, das sich aus
dem sächsischen weiter entwickelt haben soll, sondern die jächsische Bauweise, bei einigen Häusern unverfälscht, bei
anderen mit Anklängen an die ehemals hier üblich gewesene
friesische Bauart. Ich kann daher auch Birchow nicht beistimmen, der (Verh. 1890, S. 82) die friesische Form als
eine selbständige anzweiselt.

Die Flügelanbauten beim friefischen Saufe und bei vielen Saufern bes mittleren Schleswig find gewiß nicht urfpriinglich, fondern burch die Anlehnung der chemals getrennten Scheunen an bas Wohn und Stallgebande ents Mandje Diefer Glügelanbauten geben ein recht wunderliches Bild, ba an die Flügel wieder neue Flügel angefett find.

Die von henning vorgenommene Scheibung eines norb. angler und fudangler Thous, die fich burch die Stallform unterscheiben, hat schon Uhle mit Recht verworfen (a. a.D.,

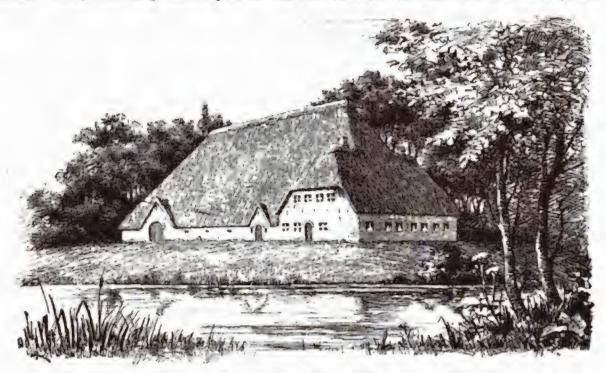


Fig. 6. "Heuberg" aus ber Begend von Garbing und Eiderstedt (19. Jahrhundert).

C. 71); im Guben hat eben ber fachfifche Bauftil feinen Einfluß geaußert, mahrend ber nordangter wohl benfelben Urfprung wie ber wesischleswigsche bat; weiter nörblid, fo in Sundewitt und auf Alfen, nahert fich die Banart ber marte umfaffen foll, barüber nahere Aufichluffe.

nordschleswigschen, deren Busammenhang mit der friesischen mir noch zweiselhaft ift. Bielleicht giebt ber zweite Band bes Dejborgiden Bertes, ber bie Bauernhäuser Dane-



"Beuberg" aus ber Begend von Garbing, erbaut 1773. Fig. 7.

Außer ben genannten Bauftilen treffen wir endlich im Giberftedtichen febr haufig, vereinzelt auch in den friefischen Marichen zwischen Susum und Tondern, die fogenannten "Beuberge". Gie find, wie Benning hervorhebt (Baueinpen, E. 6, vergl. bas beutsche Sans, E. 44), auf eine Ubertragung aus bem westlichen Friedland gurudguführen; er

weiß aber bie Zeit nicht genau anzugeben. Dleiborg fommt nach ber Pellfung ber gleichzeitigen Schriftsteller zu bem Ergebniffe, daß um 1600 in Giberftebt noch Saufer nach friefischem Dlufter, wie in ben Darfden nördlich von Gufum, vorherrichend waren, die jest bort nur vereinzelt angutreffen find; im 17. und besondere im 18. Jahrhundert mehren

bie Seuberge sich rasch, sind um 1800 fast allein liblich, geben aber jest langsam dem Aussterben entgegen. In den Niederlanden sinden sie sich schon im Mittelalter, sind zahlreich in den Marschen westlich von der Weser und vereinzelt in Dithmarschen, so im Kronprinzentooge, bei Meldorf und im Kirchspiele Büsum. Vergl. auch Allners, Marschenbuch, E. 339 f. und Lasins a. a. D und Fig. 6 und 7.

Der Ursprung der "Deuberge" ist weder den Henning und Lasius noch von Uhle (a. a. D. S. 73) genügend erklärt; wie kam man zu dem mitunter wahrhaft imposanten Vierkant in der Mitte des Hauses? Vielleicht trägt folgendes zur Lösung der Aufgabe bei. Der Name "Heuberg" beutet darauf hin, daß die Vauart mit der Aufspeicherung der großen Heumassen, die man dem grasreichen Marschlande abgewann, eng zusammenhing; zu dieser Aufspeicherung diente aber nur ein Teil, eben das Vierkant, das sich von der Diele die an das Dach erstreckt. Ich nehme nun an, daß dieses Vierkant ursprünglich ein besonderes, nach allen Seiten freies Bauwert war, und vergleiche damit die in der dithmarsischen Marsch nicht seltenen Vierrutenberge, die von Meiborg niegends erwähnt werden,

in Schleswig also mohl nicht vortommen, auch auf der bithmarfischen Geeft, foviel ich weiß, nur felten Gin Bierrntenberg qu finden find. wird gebilbet burch vier lange, ftarte Balfen, bie an ben vier Eden eines quadratifden Plates in die Erde gelaffen werben; oben liegt ein in eine Spige anslaufenbes Dach, bas herabgelaffen und an jeder Stelle befestigt werben tann. Der Umfang des Bierrutenberges entfpricht im aangen bem eines einfachen Biertante; er bient zum Auffpeichern von Betreibe, Stroh ober Ben, liegt meiftens burch bas Saus ober ein Rebengebäude etwas gefchutt gegen bie Betterfeite, alfo auf ber Ditober Rorbseite ber Gebaube; Die obere Lage ift ftets geschütt baburch, daß bas Dady bis auf die aufgefpeicherten Daffen herabgelaffen wirb. Dentt man fich biefen Bierrutenberg

in das Haus verlegt, so haben wir ein einsaches Vierlant; ein zweis ober dreisaches Vierlant gleicht zwei oder drei nebeneinander gestellten Vierrutenbergen. Die Entstehung des großen "Heuberges" aus diesen Vierrutenbergen wird so gewesen seine ber Wunsch, die in letzteren gegen Rässe von oben gesicherten Heumassen auch an den Seiten zu sichern, veranlaste Versuche, den Verg in das Haus hineinzulegen und um den Verg, das Viersant, herum die sonst nötigen Räumtichseiten zu gruppieren: die Ställe und die Dreschdiele. In Eiderstedt hat sich eine sest geregelte, gleichmäßige Vausweise der Heuberge nicht heransgebildet: die große Thür sindet sich teils auf der schnalen, teils auf der langen Seiten, bald auf der Nückseite. Einige Gebäude sind wahre Kolosse; das der gewaltigsten, der "Note Heuberg" bei Simonsberg in Abolphstoog, aus der ersten Halfte ein Wert des Tensels.

Beobachtungen an andern Orten, besonders bort, wo die Seuberge sich sinden, über das Bortommen des Vierrutenberges werden zur Entscheidung über die Richtigkeit der hier vorgetragenen Vermutung beitragen. Der umgesehrte Vorgang, das Entstehen des Vierrutenberges aus dem Viertant, ift zu unwahrscheinlich.

Die Wohnräume sind verschieden geordnet, je nachdem ber Saupteingang auf der Giebelfassab oder auf der Seitenfassab angebracht ift; jenes macht die Wohnräume ähnlich benen bei dem sächsischen Bauernhause, dieses benen im friesischen Laustisc. Daher unterscheidet Meiborg Seuberge nach deutschem und nach friesisch-danischem Muster.

Das Material, aus bem die Bände im Schleswigschen errichtet werden, schwankt im Lause der Jahrhunderte. Im Mittelalter, wo auch in den seit so gut wie ganz von Wald entblößten Flächen noch reicher Solzbestand vorhanden war, vor allem an Sichen, müssen Bände von Solz sehr weit verbreitet gewesen sein; das Ausroden der Bälder, woran die zahlreichen Köhlereien mit schuld sind, nötigte mehr als das Verbot der dänischen Könige zum Ausgeben dieser Bauweise. Sins der ältesten derartigen Bauwerke, eine Scheune im Kirchdorse Emmelsbill im Kreise Tondern, stammt wohl noch aus dem 16. Jahrhundert. Hier und da sinden wir den unteren Teil der Wand aus Holz bestehend, den oberen aus Steinen, stüher wohl aus Lehm, der dicht unter dem überstehenden Strohdache dem Einstusse dann der Fachwerlbau,

nur in ben Marichen ift man fehr fruh jur Aufführung maffiver Mauern aus Ziegelsteinen übergegangen.

Die Berichiebenartigleit ber Bauftile tritt auch in bem Giebelfchmud ju Tage. Das fächfifche Bans zeigte befanntlich meiftens Pferbefopfe, für bie an einzelnen Stellen etwas gefdweifte Solgblätter, im Alten Canbe Schwanentopfe eintreten, vgl. Peterfen, Jahrbucher für die Landesfunde ber Bergogtimer Chleswig, Golftein und Lauenburg, Jahrg. 1860, G. 208 ff. 3m füblichen Coleswig finden sich nach außen gerichtete Pferbetöpfe (vgl. Fig. 8), die weiter westwärte, auch im Dorfe Oftenfelb, ju fehlen icheinen, auch ein Beweis für bas Borbringen bes Cachfenhauses und beffen Rombination mit friefifcher Bauart im letigenannten Dorfe. 3m Gebiete bes friefischen Stile mit feinen gemauerten Biebeln,

im Angelnschen, bei den Eiderstedter Heubergen sindet sich tein Giebelschmud. In Nordschleswig, besonders in der Gegend von Hadersteden, erscheint der "Husbrad", die säulenartige lotrechte Stange, ähnlich wie in Fehmarn (vgl. die Vilder der Fehmarnschen Häuser in dieser Zeitschrift Bd. 63, S. 90, 91). Diese Stange ist in Dänemart noch jest recht verdreitet und herrschte früher auch in größeren Städten; daneben giedt es auf der Insel Taasinge, südlich von Fünen, Hahnenköpse, auf Lalland, früher auch auf Allen, Kuhhörner (aus Holz). Vergl. Bugningsstilte S. 1.

Die Nufmerksamteit auf einige runde, oben spit zugehende Scheunen, die auf Alsen noch hier und da vorkommen, indes im Berschwinden sind. Ob die Bauweise verhältnismäßig illugeren Datums ist oder ein Rest von Rundbauten, wie sie sid, bei vielen Bölkerstämmen noch setzt sinden und in der Borzeit auch wohl bei uns vorkamen, läßt Mejborg unentschieden, und läßt sich auch schwertich entschieden. Die von Mejborg abgebildete Scheune aus der Gegend von Rorburg aus Alsen, die als Holzraum benunt wird, ist mit Rohr gedeckt, hat 12 Fuß Durchmesser und ist ungefähr ebenso hoch.

Das Werf Dieiborgs behandelt nicht blog die Ginrichtung



Fig. 8. Giebelschmud auf einem Hause in Schwansen.

bes Bauernhauses in ben früheren Jahrhunberten, sondern giebt auch zahlreiche, auf handschriftlichen Aufzeichnungen oder älteren Wersen bernhende Schilberungen des bäuerlichen Lebens, des Schulwesens, über die Austeilung des Geneindelandes, die dis in das jetzige Jahrhundert hinein danerte, u. s. w. Treistlich ist die Tarstellung der Rinderpest, die — nach dem Volksglauben veranlaßt oder vorher angedeutet durch den Kometen von 1744 — im Jahre 1745 ausbrach und, allerdings mit manchen Unterbrechungen, die ans Ende des Jahrhunderts sortbauerte; sie griff auf das Ausste in die bäuerlichen Verhältnisse ein und brachte manchen reichen Landmann an den Bettelstab.

Interessant sind auch die Mitteilungen über die Holzschnitzarbeiten der fruheren Jahrhunderte; leider sind die meisten Stüde fruherer Kunftsertigkeit aus den Bauernhäusern verlauft und manches Prachtstud ist in die weite Welt gewandert, manches in Privatsammlungen verstedt. In ber Proving bergen bas Thaulow-Mufeum zu Riel und bas flensburger Dlufeum fehr viele wertvolle Schabe.

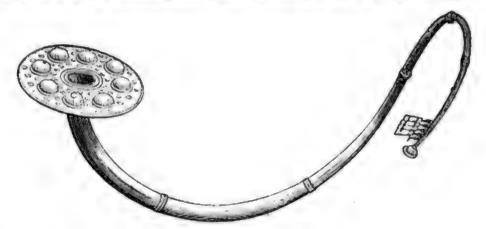
Mangelhaft ist bei Mejborg bie Bezeichnung ber Ortsichaften, aus denen die Abbildungen der Häufer, Hausteile u. s. w. entnommen sind; gewöhnlich nennt er nur die Gegend. Soust verdient die Arbeit alle Anerkennung, zumal da die Zeit nicht mehr fern ist, wo die alten Bauernhäuser immer spärlicher zu sinden sein werden. Die Strohbedachung wird immer seltener, wenn sie auch jest noch weit überwiegend ist, und bei neueren Bauten herricht keine solche Ebenmäßigkeit des Stiles, wie in srüheren Jahrhunderten; man kann dort eher von einem Stil der Baumeister reden als von einem volkstümlichen Baustil. Ahnliches trifft man allerdings auch schon srüher, so auf Alsen nach Mejborgs richtiger Vermutung, doch nicht in dem Umsange wie jest. Nach 100 Jahren werden viele Dörfer ein volkständig anderes Aussehn haben als heutzutage.

Die Posannen der Bronzezeit.

Das Original der hier abgebildeten Posaune oder Lure aus Bronze besindet sich im Ropenhagener Nationalnusseum, wo allein 19 derartige Blasinstrumente ausbewahrt werden, die zusammen mit. Pronzeschwertern in Torsmooren an verschiedenen Orten in Dänemark gesunden wurden. Auch in andern Ostseckändern tommen diese vorgeschicktlichen Musikinstrumente vor, die früher kurzweg als "Kriegsposaunen" bezeichnet wurden, wiewohl kein Grund dassür vorliegt, sie als besondere militärische Blasinstrumente anzusehen. Diese ziemlich großen und die sieden Pfund wiegenden Bronzehörner bestehen gewöhnlich aus zwei aneinandergesenten Teilen.

Der untere Teil ist mit einer runden Scheibe verseben, die im Charafter der Bronzezeit geschmudt ist; am Munbstude hängen fleine Bronzezierate in Plattenform und an einigen find auch lange Bronzeletten vorbanden.

über diese Bosaunen hat fürzlich Dr. A. hammerich einen Bortrag in ber Olbstrift: Selstab zu Kopenhagen gehalten, ans dem hervorgeht, daß diese Instrumente der Bronzezeit in ihrer Art sehr volltommen hergestellt und heute noch völlig verwertbar sind. Die Musit entwidelt sich unter den Künsten eines Boltes in der Regel am spätesten: Malerei und Stulptur gehen ihr voran; hier aber zeigt sich bereits eine



hohe Entwidelung der Blasinstrumente, auf benen zur Demonstration des Vortrages von Musikern nicht nur Afforde und Stalen, sondern auch Märsche u. f. w. geblasen wurden.

Nach dem Bortrage Dr. Hammerichs zeigen die Rohre ber Luren ihrer ganzen Länge nach konische Jorm, was in der herstellung Schwierigkeiten verursacht, aber zur hervorbringung stärkerer und weicherer Tone udtig ist. Das Bolk der Bronzezeit hat es verstanden, eine akuftische Ansgabe trefflich zu lösen. Es ist von Ansang an ausgefallen, daß man die Luren meist paarweise auffand und daraus schloß man, daß stets zwei zum gleichzeitigen Blasen gehörten. Die Baare, symmetrisch wie ein Paar geschwungene Ochsenhörner, zeigen stets die gleichen Maßverhältnisse, worans weiter geschlossen

werben barf, baß man schon in der Bronzezeit barüber flar war, daß gleiche Dimensionen eines Instrumentes auch gleiche Töne verursachen. In einem Torsmoore bei Frederickborg hat man sogar sechs Luren bei einander gesunden, welche drei Baare bilden; die zwei vollständigen stimmen nach Dr. Hammerichs Untersuchungen in Es und C; andere stimmen in I), G und E. Da die Tiese und konische Art des Mundstückes die Weichheit des Tones bedingt, so ist es von Wichtigkeit zu erlennen, daß (ganz wie bei modernen Posaunen) auf diese Rücksicht bei der Perstellung der Luren genommen wurde. Getragen wurden die Luren mit den runden verzierten Scheiben nach oben, wodurch der Schall weit umhergeworsen wurde und die Verzierungen zur Anschauung kamen. Wie

bie Untersuchung ergab, haben bie Luren in brei Oftaven acht Tone, bie gusammen einen Afford bilben, ein Umfang gleich ienem ber beutigen Tenorpofanne, bie Rlangfarbe gleich jener ber Alivojaune.

Das Land ber Tattowierten und bas Land ber Franen bei ben alten Chinefen.

Schlegels Lofung ber Bu : fang . Frage haben wir im Blobus (Bb. 62, S. 74) einer eingehenben Befprechung unterzogen. Jene Abhandlung bilbete bie erfte in einer Reihe von Bearbeitungen geographischer Probleme, welche fämtlich bie Stellung ber auswärtigen Boller bei ben dinefischen Siftorifern jum Begenftande haben. Seute liegen zwei weitere Auffage 1) biefer Gerie vor: über bas Land ber Tatto:

wierten und bas Land ber Frauen.

1. Benetichin Ruo, bas Land ber Tattowierten. Benetichin bedeutet einen "Rörper, ber mit Figuren geichmudt", b. b. tattowiert ift. Diefen Ramen haben bie Chinesen einem Bolle gegeben, von bem man in China gum critemmale zu ben Beiten ber Dynaftie der Liang (502 bis 566 u. Chr.) etwas borte. Das Land lag über 7000 Li nordöftlich von Japan. Die Ginwohner waren geftreift, wie wilbe Tiere. Auf ber Stirn trugen fie brei Streifen, an beren Stärfe und Geftalt man bie gefellichaftliche Stellung unterschieb. Die Bornehmen trugen große und gerabe, bie Leute aus bem Bolle fleine, gefrummte Streifen. Das Land war febr reich. Der Balaft bes Konigs war mit Golb und Silber und wertvollen Ebeifteinen geschmudt. Er war von einem 12 Jug breiten Graben umgeben, ber mit Quedfilber

Es murbe nun fehr fcmer fein, die Lage biefes Landes ber Tattowierten gu beftimmen, wenn wir von ben Gingeborenen weiter nichts wüßten, als daß fie fich tättowierten; benn alle Bewohner ber Infeln bes japanischen Meeres tatto wieren fich ober thaten es boch fruber, und von Jeffo bis nach Grönland giebt es überhaupt nur zwei fleine Stämme, bie diefe Bewohnheit nicht haben: die Giliaten und die Itels menen auf Ramtichatta. Alfo barans ließe fich nichts Beftimmtes ichließen, wenn uns nicht bie übrigen Angaben eine genauere Specialifierung ermöglichten. An ber Sand ber alten Rachrichten von de Bries, ber 1643 bie Rurilen erforichte, zeigt und Schlegel nun, bag es fich um bie Mino

banbelt.

Soweit Schlegel. Daß bie Ben tichin ber Aino : Haffe angehörten, icheint und nach ben auffallenben ethnologischen Ubereinstimmungen allerdings taum zu bezweifeln. Db aber Die Lotalifierung auf ber Infel Urup, wie Schlegel meint,

richtig ift, müffen wir bahingestellt fein laffen.

2. Riu-Ruo, bas Land ber Frauen. bes Altertums, im Drient wie im Occibent, wiffen von bem einen ober andern Lande zu erzählen, bas nur von Frauen bewohnt fei. Es ift beshalb nicht überraschend, daß auch bie Chinefen ein berartiges Land tannten. Gie haben fogar mehrere: cins im Beften, eins im Often und eins im Guben von China. Dem Riu-Ruo im Dften ift Schlegels vorliegende Abhandlung gewidmet.

Wir verdanken bie erfte Erwähnung besjelben bem bub: bhiftifchen Schamanen Doel-tichin, eben bemfelben, ber uns zuerft über Fu-fang berichtet bat. Er ergablte, baß fich 1000 Li öftlich von Fu fang bas Land ber Frauen befinde.

1) Problèmes Géographiques. Les peuples étran-gers chez les historiens chinois. II. Wen-chin Kouo. Le Pays de Tatoués. III. Niu Kouo. Le Pays des Femmes. Par Gustave Schlegel. Leide 1892, E. J. Brill.

Diefe Frauen feien von fehr einnehmenbem Außern und weißer Sautfarbe, wenngleich ihre Körper behaart und die Saare fo lang feien, bag fie auf ber Erbe nachichleppten. Im zweiten ober britten Monate (bes Jahres) fturgen fic fich ind Baffer und werben auf biefe Beife ichwanger; fie gebaren bann im fechften ober fiebenten Monat. Diefe Frauen haben teine Brufte. Benn fie einen Mann feben, laufen fie erichredt bavon; benn fie haben Angft vor ihren Batten. Sie nabren fich von Salspflangen wie bie wilben Tiere. Die Blätter biefer Salgpflangen haben Ahnlichkeit mit benen bes wohlriechenden Sao (Artemisia japonica).

3m Ran tichi beißt es: im Jahre 507 n. Chr. fei ein Mann aus der Proving Justien an eine Infel verschlagen. Er babe bort Eingeborene angetroffen, beren Beiber ben dinefischen glichen, aber beren Sprache er nicht verftanben habe. Die Manner hatten menschliche Leiber, aber Sunbetopfe gehabt, und ihre Stimme babe wie hundegebell geflungen. Dies find bie einzigen Bemerkungen, Die wir von einem Laube ber Frauen im Often Chinas haben und aus biefen geht jugleich beutlich genug bervor, bag es in bem Lande jebenfalls auch Manner gab. Es fragt fich nun, wo haben

wir und bied Land ju benten?

Ginen Anhalt gewährt bie Bemertung des Boef tichin, bie Frauen haben fich von Galgpflangen ernahrt, wie bie wilden Tiere. hier tann nur von Tang (Fucus esculentus) bie Rebe fein, ben bie Chinefen hal tal ober Meeresband nennen, und ber noch heute bei Ainog, Japanern und Chinefen eine febr gefuchte Speife ift. Er wachft überall auf ben Infeln bes Ochotelischen Meeres, an ben Ruften von Jeffo wie an ben Rurilen.

Daß die Ginwohner jenes "Landes der Frauen" ebenfalls jur Aino : Raffe gehörten, icheint aus ber Bemerfung Doeitichins hervorzugehen, daß ihre haut zwar fehr weiß, aber ihr Morper behaart gewesen sei. Bis soweit laffen fich bie obigen Angaben febr leicht und einfach erflären. Aber ber Reft gebort bem Reich ber Fabel an und hat seinen Ursprung

auf einem gang anbern Bebiete.

Wie bemerft, wird der Fucus esculentus nicht nur von den Menichen, fondern mehr noch von ben Sechunden, besonders den Ohrenrobben bes Genus Ctaria gegeffen. Auf Dieje, bei benen die Gifersucht ber Mannchen befannt ift und von benen ergablt wird, bag bie Beibchen Thräuen vergießen, wenn man ihnen die Jungen raubt, beutet Schlegel einen Teil ber Berichte, ba auch bie dinefischen Schriftsteller bas Bleiche ermabnen. Bei ihnen wie bei anbern Bollern find fo bie Sagen von Sirenen und Meer: jungfrauen entstanden.

Und hier haben wir auch ben Ursprung jener Cage von bem Lanbe ber Frauen" ju fuchen. Alle bie oben aufgegablten Merkmale: Die helle Sautfarbe, Die langen Saare, bas Leben im Waffer, Die Ernährung mittels Seetang, bas Fehlen ber Brufte, die Giferfucht ber Manner und bie Furchtsamfeit ber Franen: alles finbet fich bier wieber und erftart fich nun auf hochft einfache Beife. Und auch die Angabe bes Rantichi von dem Sundegebelle ber Danner erscheint jett in bem richtigen Lichte; benn bie Robben bellen befanntlich genau fo wie hunde.

Es tann banach tanm zweifelhaft fein, bag fich in ben dinesischen Berichten über Riu-Ruo, bas Land ber Frauen, genau fo wie bei Fu-fang Thatfachen und Fabeln gegenseitig burchbrungen haben. Es find Seehunde, welche auf ben Rurilen in großer Menge vorfommen, und welche in ber Phantafic der dinefischen Reisenden gu feltsamen menschlichen Befen wurden. Das "Land ber Frauen" haben wir eben: falls auf ben füblichen Anriten-Infeln gu fuchen.

Dr. H.

151 /

to be to the late.

Rlaffifitation ber Anthropologifden Biffenicaften.

Bon Dr. G. Brinton. Philabelphia.

Die bringenbe Rotwendigfeit einer gleichmäßigen Rlaffis fitation und Nomenklatur ber verschiedenen, mit bem Stubium bes Menichen verfnupften Biffenschaften brangt fich allen benen auf, die mit bem Studium ber laufenben anthropologifchen Litteratur vertraut finb. Der bier vorgelegte Plan grundet fich auf die Berte wohlbefannter englischer, frango: fijder, beutscher, italienischer und ameritanischer Belehrten. Der Borschlagende nimmt für fich tein anderes Berbienst in Anspruch, als bas ber Auswahl. Er bietet feine neuen Benennungen. Die Sauptbezeichnungen, bie in fetten Topen gefett find, find in all ben angeführten Sprachen bie gleichen und werben in ben antbropologischen Schriften aller Lanber verwendet, und es ift nur notwendig, fie in ber gleichen Bedeufung zu verwenden. In biefem Sinne übergebe ich biefe Maffifitation allen, die fich mit bem Studium ber Anthropologie befaffen.

I. Comatologie. (Physitalifche und experimentelle Untbropologie.)

- 1. Innere Somatologie. Ofteologie, Kraniologie, Prosopologie, Mpologie, Splanchnologie.
- 2. Außere Somatologie. Anthropometrie, Farbe, Saare, Größenverhaltniffe, phyfifche Schunbeit.
- 3. Pfnchologie. Experimentell und proftisch, Empfin-
- 4. Entwidelnbe und vergleichenbe Somatologie. Embryologie, heredität, Teratologie, menschliche Biologie, Anatomie der Anthropoiden, ethnische Anatomie und Physiologie, vergleichenbe Rosologie und medizinische Geographie, Fruchtbarkeit und Sterisität, Pathologie der Rassen, Anthropologie der Berbrecher, Lebensstatistit, anatomische Klassissität der Rassen.

II. Ethnologie. (Historische und analytische Anthropologie).

- 1. Sociologie. Regierungsspfteme und sociale Berhältniffe, Gesetz und ethische Stellung, die Geschlechtsgemeinschaft, sociale Klassen und Einrichtungen, internationale Beziehungen (Krieg, Handel, Kolonisation).
- 2. Technologie. Die nühlichen Künste (Ziegelbereitung, Töpferei, Baufunst, Aderbau, Transportmittel, Kleidung, Maß und Gewicht, Tauschmittel). Die schönen Künste (Musit, Zeichnen, Malen, Bilbhauertunst, Ausschmüdung, Spiel, Bohlgerüche).
- 3. Religion. Psychologischer Ursprung und Entwideslung. Persönliche, Familiens, Stammes und Beltreligionen. Animismus, Fetischismus, Bolytheismus, Monotheismus, Atheismus. Mythologie und Mythogenic; Symbolismus und religiöse Kunst. Deilige Orte und Begenstände; Riten, Ceremonien und Totengebräuche; Religionslehren, Klassen und Lehren; Theobratien; Unalysen besonderer Religionen; Philosophie und Raturgeschichte der Religionen.
- 4. Linguistik. Geberben: und Zeichensprache, gesprochene Sprache, Sprachteile. Grammatik, Ursprung, Entwidelung und Einteilung der Sprachen, ihre Beziehungen zur Ethnographic. Geschriebene Sprache; piktographisches, symbolisches, ideographisches und phonetisches Schreiben; Entwidelung der Alphabete, phonetisches System; Formen des Ausdruckes: poetisch, dramatisch, projaisch.
- 5. Foll Lore. Überlieferte Gebrauche und Erzählungen, Sagen, abergläubige Gebrauche und Anschauungen.

III. Ethnographie. (Geographische und beschreibenbe Anthropologie.)

- 1. Allgemeine Ethnographic. Ursprung, Charafteristit und Unterabteilungen der Rassen und Bölfer. Die "geographischen Brovinzen" oder "Gebiete der Charafterisierung". Anthropogeographie. Wanderzüge und nationaler Zwischenversehr.
- 2. Besondere Ethnographie. Die eurafritanische ober weiße Raffe (nordmittelländischer und sudmittelländischer 3weig); die austafrikanische ober schwarze Raffe, die asiatische Raffe (finitischer und sibirischer 3weig), die amerikanische Raffe, infulare und Strandvölker (nigritischer, malaischer und australischer 3weig).

IV. Archaologie. (Borgeschichte und resonstruttive Authropologie.)

- 1. Allgemeine Archäologic. Geologie mit Bezug auf den Menschen. Giszeit. Diluviale und alluviale Ablagerungen. Physische Geographie des Quaternär. Borgeschichtliche Botanit und Zoologie. Vorgeschichtliche Perioden. Die Steinzeit (paläolithische und neolithische); die Bronzezeit; die Eisenzeit. Borgeschichtlicher Handel. Paläoethnologie; protohistorische Zeit.
- 2. Besondere Archaologie. Aguptische, affnrische, phonizische, flassische, mittelalterliche und amerikanische Archaologie.

Sfopachyten ober Mächtigfeitefurven.

Gin Auffat bes ichwebischen Beologen Freiherrn Berarb be Beer im letten Sefte ber Berhandlungen ber geologischen Bejellichaft in Stodholm (Geologiska foreningens forhandlingar, 15. Banb, Rr. 150, Mars 1893, S. 130 bis 135) bebeutet einen neuen Fortschritt in der graphischen Berauschaulichung natürlicher Berbaltniffe burch ben Schichten: linien entsprechenbe Kurven. Schon vor einigen Jahren bat be Geer es mit Erfolg versucht, die ,lines of equal deformation" ber Amerikaner unter bem Ramen "Ifobasen" in Europa einzuburgern. Ifotatabafen find Linien, welche alle Buntte, Die eine gleich große Gentung erfahren haben, und Isoanabasen folde, welche bie gleich ftart gehobenen Buntte verbinden. Durch die Borgeichen + und - laffen fich beibe zu einem einheitlichen Spftem von Ifobafen verbinden und es ift be Geer fo gelungen, ein überaus anschauliches Bild über bie Beranberungen gu gewinnen, welchen bic fandinavische Salbinfel in postglazialer Zeit burchgemacht hat. In abnlicher Beife laffen fich wohl auch Beranberungen ber unmittelbaren Gegenwart veranschaulichen, wie 3. B. Die fortgebenbe ,fatulare Berichiebung ber Straublinie" an ben Ruften Schwebens, Rorwegens und Finnlands. In meinem in ber Beitschrift ber Gesellschaft für Erbfunde in Berlin ericheinenden Auffațe "Geenschwantungen und Strandverichiebungen in Standinavien" werbe ich es jum minbeften versuchen, folche "Satularifobafen" gu entwerfen und bic ibrer Ronftruftion entgegenstebenben Schwierigfeiten erörtern. Runmehr berichtet be Beer über eine von ihm praftisch erprobte Methobe, bie Dachtigteit gewiffer Schichtfolgen ober Besteinstompleze burch abnliche Linien gur Darftellung zu bringen, welche er als Jopachyten (coos und augurns) bezeichnet. De Geer mocht mit Recht geltenb, bag folche Rurven ein befferes Bilb gu geben vermogen, als felbit eine größere Angahl burch ein Gebiet gelegter Brofile. Er erörtert ibre Berbindung mit Sobenfurven und mit Jobathen in verschiedenen Fullen und bie Möglichkeit, mehrere Spfteme von Isopachpten fibereinander ju legen. Indes wird bies lettere Berfahren immer giemlichen Schwierigfeiten begegnen

und meines Grachtens burfte überhaupt bie Anwendung von Jiopachyten in ber hauptfache auf jene Fälle beschränkt bleiben, wo es fich barum banbelt, auf einer Rarte bie Mächtigleit eines ober weniger bestimmter Formations glieber barguftellen. Gin vorzügliches Bilfemittel werden fie 3. B. abgeben, wenn man die Dachtigkeit einer befonders productiven, bergmännisch wichtigen Schichtfolge barftellen ober - was febr bantenswert ware - in Webieten einformiger geologischer Beschaffenheit bie Dachtigfeit ber oberflächlichen verwitterten Lagen mit bezeichnen will. De Geer felbst bebt ben Borteil hervor, ber barin besteht, die wechselnbe Dachtigfeit ber fo verschiedenen Quartarbitbungen, wie Morane, Afar, marine Sebimente, in einfacher Beife veranschaulichen gu tonnen, ebenfo wie bie Befamtmächtigleit bes Quartars ober bestimmter anberer, ein Grundgebirge verhüllender Dedichichten; ber Jopachyten ber Blagialgebilbe würden ferner abuliche Rurven für bie Dachtigfeit ber ebemaligen Giebede entsprechen. Abnlich laffen fich bie Machtigfeitofurven verwenden, um an ber Danb der Erofions: reste die chemalige Landoberfläche einer bestimmten geologischen Epoche festzulegen, wobei sich bie Berbindung mit Ifohnpfen Unter ben gahlreichen von befonbers vorteilhaft zeigt. be Beer fonft angeführten Borgugen biefer Linien fei noch die wesentliche Erleichterung hervorgehoben, welche fie ber Berechnung einer mittleren Dlächtigfeit ober jener einer

Rubifmaffe bereiten. Gie laffen fich endlich nach feiner Un: ficht auch außerhalb bes geologischen Bereiches für ähnliche Berbaltniffe auf anbern Gebieten anwenden. Go bieten fie ein Mittel, auf hybrographischen Rarten bie Dachtigfeit ver-Schiedener übereinander liegender Bafferschichten gu verauichaulichen, 3. B. folder von bestimmtem Salgehalte, beftimmtem Gasgehalte, bestimmter Temperatur u. f. w., ohne bag man Profile ju Dilfe rufen mußte. De Beer bemerft hierbei weiter, daß anderseits auch die Isohalinen bes Subrographen auf andern Bebieten ihre Analogicen finben fonnten, indem man etwa für gewisse Formationen Linien gleichen Raltgehaltes tonftruieren tonnte. Wendet fich bieje lettere Bemerfung mehr an ben Geologen, fo glaube ich, daß bie Jopachpten im allgemeinen und ihnen analoge Linien auf ben verschiedenften Gebieten geographischer Darftellung ihre Unwendung finden fonnten. Go werden bier und ba fich Dlächtigfeiteturven bes fruchtbaren Bobene, ber gegen: wärtigen Gleticher u. bergl. recht gut einzeichnen laffen auch eine Anwendung auf bie Meteorologie (Mächtigfeit einer Luftschicht von bestimmter mittlerer Temperatur) wird viele leicht mit ber Beit einmal nicht gang ausgeschloffen erscheinen. Wir werben jebenfalls biefe neue Darftellungeweise überall bort in Erwägung gieben muffen, wo wir bieber mit Bro: filen allein auszutommen genötigt waren.

Bien. Dr. Robert Sieger.

Büderschau.

3. S. Rubary, Ethnographische Beitrage zur Renntnis des Karolinen-Archivels. Beröffentlicht im Auftrage der Direktion des königl. Museums für Bölkerkunde zu Berlin unter Mitwirkung von J. D. E. Schmeltz. 1. und 2. Deft. Leiden 1889 und 1892, P. W. M. Trap.

Rubarys Arbeiten, Die sich auf die Rarolinen beziehen, find recht gerftreut erschienen. Im Journal des Mufeum Gobeffron, in Bublitationen des Berliner Mufeums für Bollerlunde, in felbständigen Brofcuren, einverleibt in Werte Baftians traten bisher Dieje wertvollften aller Forfchungen, welche wir über bie Bewohner bes Rarolinenarchipels befigen, an ben Tag. Durch langidbrigen Aufenthalt, namentlich auf ben Belauinfeln, jowie durch feine Berbeiratung mit einer Gingeborenen, war Aubary auch besonders geeignet, tief in das Wefen diefer Witronesier einzudringen. Dazu gesellt sich ein vorzügliches Sammeltalent, dessen Früchte im Ruseum Godesstrop und im Sammeltalent, besten fruchte im Mujeum Gobestroy und im Berliner Ruseum für Böllerkunde zu sehen sind. Daß Aubarys bier vorliegende "Beiträge" in Leiden erscheinen, hat seinen Grund darin, daß diese freundliche niederländische Universitätsstadt eine Reihe vorzüglicher Kräste birgt, welche der Ethnog graphie bereits unschätzbare Dienste geleistet haben. Das ethnographische Reichsmuseum unter Serruriers Leitung besitzt Schäe ersten Kanges, besindet sich aber leider seit Jahren in ungureichenden, feuergefährlichen Raumen, jo bag man bei bem Bedanten gittert, Der unerfenliche Dort aufgespeicherte Stoff tonne eines Tages in Flammen aufgeben. In Der Dochfchule Leidens mirfte bis vor zwei Jahren der unvergegliche, fo fruh verstorbene Ethnograph G. A. Willen; bier lehren Schlegel, Rern, De Groot u. a., welche fich aue um Die Boltertunde hohe Berbienfte erworben haben und beren Ramen auf Dem Gebiele ihrer Conderftubien (Linguiftit) weit über Riederlands Grengen einen hellen Rlang haben. Um eine jo internationale Biffenichaft, wie Die Bollerlunde, auch international gujammen: gufaffen und Die hauptmitarbeiter berfelben unter ben berdiebenen Rulturvollern unter einem Sute gu vereinigen, war fein Ort geeigneter als Leiben, welches ber politifchen Eifer-füchtelei ber größeren Boller entrudt ift und wo alle gu frohlichem Werte fich einigen fonnten. Go ift es auch gewefen: unfer Landsmann 3. D. E. Schmelg, befannt burch feine Thatigleit am ehemaligen Muleum Gobeffron in Samburg und ben mustergultigen Ratalog ber ethnographischen Abteilung Diefer Unftalt, bat bort unter ber Beibilfe ber oben genannten Herren und anderer tuchtiger Ethnographen bas zu hohem An-sehen gelangte "Internationale Archiv für Ethnographie" ge-grundet, welches, nachdem funf Bande besselben erschienen find, in diefen Tagen leider ein plopliches lende gefunden hat. Wy

wenschen hem eene vrolyke opstanding!

In diesen Berhältnissen liegt auch der Grund, daß der von Kubary für das Verliner Museum für Völlerkunde gesammelte Stoff mit vorzüglichen Tafeln versehen in Leiden das Licht der Welt erblidt. Das einzigartige Geld der Pelauzinsulaner (Glasstüffe, gebrannte Erden von auswarts in alter Zeit eingeführt) wird hier mit den socialen Wirlungen, die es übt, in der eingehendsten Weise geschildert; nicht minder sorgsältig auch der Gausdau und die Industrie der Pelauaner. Auch die Industrie und der Hudinjulaner werden so ausstührtig behandelt, wie nie zuwor, da es keinem Europäer vergönnt war, so ties in das merkwürdige Wesen seinem Guropäer vergönnt war, so ties in das merkwürdige Wesen sie Eurstellungen salt keid, wenn wir mit europäischen Ansauungen an die Seitstellung jener Naturvölker herantreten und die Schilderungerigiedt dann Zerrbilder: erst wenn es gelingt, auf das geistige Rivau der Eingeborenen sich zu versehen und mit deren eigenen Augen zu schauen, wird es möglich, das richtige Wild zu erfassen. Und das hat durch langsötzige übung Rudard verstanden, dant liegt sein großes Verdienst. Was er hier niedere legte, ist sicherer Stoff sir den Ausbard der Geschichte vom Menschen.

Dr. Matthaus Much, Die Aupferzeit in Europa und ihr Berhöltnis zur Kultur ber Indogermanen. Mit 112 Abbitdungen im Tert. Zweite, vollständig umge-arbeitete und bedeutend vermehrte Auftage. Zena 1803, hermann Coftenoble.

Seit ber ersten im Jahre 1836 ericienenen Ausgabe ber vorliegenden Arbeit ift eine so erstaunliche Menge von Wegenständen aus ungemischtem Aupfer an den verschiedenften Stellen Europas an den Tag gesommen, besonders auch durch die eifrigen Forschungen des Berfeljers, daß derselbe es für zwecknäßig hielt, seine Arbeit zu vervollständigen und namentlich die die Rupfertunde begleitenden Erscheinungen, wie z. B. die bechersormigen Gefäße, Schmuchachen aus Stein u. f. w., mit in den Arcis seiner Betrachtungen zu ziehen.

Wahrend früher angenommen wurde, daß zu einer gewiffen Zeit ein mit metallenen Waffen ausgerüstetes Boll nach Europa gefommen und den Steinzeitvollern und ihrer Auttur ein jabes Einde bereitet, oder boch fich die Bronze mit einem male wie ein überstutender Strom ilber Europa ergoffen habe, ift es dem natürlichen Gunge der Tinge viel entsprechender und wird durch die Forschung immer deutlicher bestätigt, daß

-101

die Steinzeitvolter selbst, während sie in ihrer heimat sehlieben, allmählich mit dem Metalle befannt geworden sind. Ilnd zwar ist dieses Metall das reine, unvermischte Aupser gewesen; es hat der Bersasser deshalb sür die Übergangszeit aus der Steine in die Brouzezeit den Ramen Aupserzeit gemahlt. Er such in der vorliegenden Arbeit Thatsachen für die Besantwortung der Fragen bezuubringen, ob die während der Steinzeit im mittleren und nördlichen Europa wohnenden Böller hier das Metall selbständig entdedt, oder bessen kenntnis durch den Berlehr nit den Rachdarvöllern erlangt, oder endlich schon in jener Zeit mitgebracht haben, als sie mit ihren herden und Adergeräten nach den Mammut- und Renntierleuten in Europa eingezogen sind.

Zuerst behandelt der Berjasser das Borlommen, die Bersbreitung und Art der Aupsertunde nicht allein in Europa, jondern auch in Assen (neuerdings behandelt Berthelot, Comptes rendus CXVI, p. 161, 1893, wieder eine 4000 jährige Aupsersigur aus Chalda. Ref.) und Afrisa und wo es irgend mögelich, wird als Beweis die hemische Analyse des Objektes in Ansvendung gebracht. Besonders die Junde des Objektes in Ansvendung gebracht. Besonders die Junde des Phahlbaues am Ausstusse des Mondsees in Oberösterreich sind von hervorragender Bedeutung, da sie durch einzelne besondere Ersicheinungen, wie z. B. die Arummes oder Halbmondwesser, die Steinperten, die Anöpse mit Vodohrung und durch die Berzierungsweise der Thongesähe zu gleichartigen Erscheinungen verschen Zulturstusse in andern Ländern (Eupern, Troja) in enger Beziehung stehen. Im Deutschen Reiche, wo an 68 Orten (von etwa 400 in ganz Europa) Aupserzunde gemacht wurden, sind es besonders die Ahongesähe der Aupserzeit und die nordedeutschen Doppelärte; in Erschriehung und die Schwertstabstungen; in Frankreich die Schwertstäbe, die dem Bersasser Anlaszu Ausstührungen bieten, auf die näher einzugehen hier nicht der Klaszisch in der Kunterzeit inwahl durch ihre Kanterden der Anopse hier nicht der Klaszisch in der Kunterzeit inwahl durch ihre Kanterzeit inwahl durch ihre Kanterzeit inwahl durch ihre Kunterzeit inwahl durch ihre Kanterzeit in der Schalerzeit in der in der in de

ber Plat ift.
Uls typijch für die Aupferzeit, sowohl durch ihre Babl, wie durch ihr weitverbreitetes Bortommen, find das Flachbeil, der Dolch und der Pfriem aus Aupfer.

Dann behandelt der Beriasser das Alter der urgeschickt lichen Kupfersunde und den Ilbergang in die Bronzezeit, und kommt nach gründlicher Widerlegung der entgegenstehenden Meinungen zu dem Schuße, daß das Voll der Steinzeit in seinen disherigen Wohnsigen seihalt blieb, selbst zur Verarbeitung des Kupfers schritt und dann ganz allmählich auch zur Verwendung von Bronze gelangte. Er spricht dann über die Bezubeitung des Kupsers und vermag durch Thatsachen (Hunde der Gieklöffel, Schmelztiegel ze.) nachzweisen, daß schon in der Steinzeit die Kunft, Kupfer zu schmelzen und durch Gießen und Schmieden zu Geräten zu verarbeiten, an vielen Orten Europas bekannt gewesen ist. Daß auch die bergmännische Gewinnung des Kupfers in urgeschicktlicher Zeit in Europa bekannt gewesen ist. Daß auch die bergmännische Gewinnung des Kupfers in urgeschicktlicher Zeit in Europa bekannt gewesen was lange bestritten wurde —, hat der Versasser und eine vortresstichen Unterzuchungen des vorgeschicktlichen Rupferberg wertes auf dem Mitterberg dei Bischofen und auf der Reichalpe nächst kindlich in Tirol außer Zweisel gesett. Die Entdedung des Metalles im Erze mußte nach des Verlasses Meinung durch einen entsprechenden Stand der Kultur vorberreitet sein, sie ist wahrscheinich in berselben Weisen der Kultur vorberreitet sein, sie ist wahrscheinich des Feuers. Interesiant ist der Gegensah, welcher in der Verarbeitung des Kupfers zwischen Vordamerers in die gerwindrte sein der Kupfer ausschließlich durch Höhmmern in die gerwinschen Kupfer ausschließlich durch Höhmmern in die gerwinschen Kupfer ausschließlich durch Höhmmern in die gerwinschen Kupfer zuschschließlich durch Höhmmern in die gerwinschen Erzehrlet zusch der die Gerensteitet worden und kann man der während der jüngeren Stupferse in Witteleuropa sehasten Beröllerung, die Verzasser sier an durch Gus erzeugt, wenn auch durch hämmern überarbeitet worden und kann man der während des Jungeren Steinzeiter such des Kepfers und die Verzusser, die Verzusser zuschlich zu zuscher zuscher zuscher fel

Jum Schluß feiner Arbeit tommt ber Berfaffer auf die ziffernmäßige Zeitbestimmung der Rupferzeit, die er für nicht ganz wertlos halt, und gelangt nach eingehender Besprechung der abnlichen Bersuche seitens verschiedener Autoren zu der Ansicht, daß die Mitte des zweiten vordriftlichen Jahrtaufends als der legte Abbruch der Aupferzeit in Europa zu betrachten ift.

Jeder Gebildete, der die Forschungen auf urgeschichtlichem Gebiete versolgt, wird das vorliegende Wert mit großer Freude begrüßen und wenn der Forscher in Einzelheiten auch anderer Reinung sein tann, jo wird es auch ihm ein wertvolles Handbuch sein. F. Grabowsty.

Bilhelm Bolfrum, weiland Leuinant ber oftafritanifden Schuttruppe. Briefe und Tagebuchblatter aus Oftsafrita. Munden 1893, Frangice Dolbuchanblung.

Briefe und Tagebuchblätter eines im oftagrikanischen Kolonialdienst gesallenen Offiziers: schon darum nehmen sie unter den mancherlei Schriften der Schugtruppenossiziere und Gesellsschaftsbeamten eine eigene Stellung ein. Der Inhalt war ursprünglich nicht sür die Öffentlichkeit bestimmt, da er nur aus Brivatdrieten und losen Tagebuchbiättern besteht, aber gerade deshald sessell die kleine Sammlung, die als ein Bermächnis von Freundes Dand der Öffentlichkeit übergeben worden ist, den Leser durch die Unmittelbarteit der Eindrücke und die Offenheit der Außerungen. Der Berjasser ist mit seinem Rameraden v. Bülow im Rampse gegen Well am Kilimandschavo gefallen. Sein lezter Brief schlest mit den hossnungsfrohen Borten "Bald dente ich Euch einen schonen Sieg melden zu können; sur heute lebt wohl!" Es war ein "Lebe wohlstür ewig. Durch die äußere Korm des Buches und durch das sach der und Tagebuchblätter sehr an das Büchlein des unverzesklichen Dr. Richard Böhm. Freilich, ein seiner naturwissenschaftlicher Beobachter und meisterhafter Schloderer wie Böhm war Wolfrum nicht; er war ein braver gerader Soldat, beselt von hohen Ivealismus sür die deutschen. Für die Geographen und Natursorscher enthält Wolfrums Buch nichts Wesenliches, aber der Rolonialpolitiker und Pflanzer sam aus den oft sehr tressenden Kritsen der nichter und namentlich von tiesem Berständnis für die folonialen Ausgaben. Für die Geographen und Natursorscher enthält Wolfrums Buch nichts Wesenliches, aber der Rolonialpolitiker und Pflanzer sam aus den oft sehr tressenden Kritsen der oftspritanischen Ausgaben. Im Laufe der Lettüre erlebt man die geistige Eintwicklung des Bersassen und kanner den des Kinde eines Aulturpioniers, der setwere erlebt man das Buch endlich schließe, der man liebgewonnen hat, sondern auch das Ende eines Aulturpioniers, der seinem Baterlande und der Rolonie noch sehr viel hätte sein können. Leipzig.

 Muerbad, Le plateau lorrain. Essai de géographie régionale avec 24 croquis cartographiques et 21 vues photographiques. Paris-Nancy 1893, Berger-Levrault et Comp.

et Comp.

Das vorstehende Wert bezeichnet einen bemertenswerten Fortschritt in der geographischen Litteratur Frankreichs. Während man in diesem Lande bislang den geographischen Specials beschreibungen politische Einheiten zu Grunde legte, ist dier zum erstenmale der Bersuch gemacht, ein engeres Gebiet in seiner natürlichen Begrenzung darzustellen. Der Verfasserrechtsetigt dies Bersahren aussührtich in seiner Einleitung und dernit sich hierbei auf das ersolgreiche Borgeben deutscher Geslehrter, namentlich auf Pend und Supan, sowie auf die Forschungen zur deutschen Landes und Boltstunde". Das Gediet, welches er seinen Forschungen zu Grunde legt, ist das Plateau von Lothringen. Er zerlegt dasselbe in eine Anzahl keinerer natürlicher Gebiete, die sodann einzeln unter Darslegung ihrer physitatischen Berhältnisse, ihrer Bersehrwege, der Aultur des Bodens, der Wechselbeziehungen zwischen Land und Broölterung u. s. w. genauer beschieben werden. Kartenstizzen und Abbildungen unterstützen die Darstellung.

Es wäre wunderdar, wenn bei diesem Thema nicht auch die politische Jugehörigkeit Lothringens berührt wurde, um so mehr, als der Bersasser in Franzose ist, wenngleich sein Rame auf eine Oertunft aus Deutschland hinweist. Ram muß ihm nachjagen, das er diese Frage tattvoller behandelt, als sont iensen Aussührungen in diesem Puntte nicht beipstichten. Sicherlich wird niemand leugnen wollen, das Lothringen nach

Es ware wunderdar, wenn bei diesem Thema nicht auch die politische Jugehörigkeit Lothringens berührt wurde, um so mehr, als der Berfasser ein Franzose ist, wenngleich sein Rame auf eine Hertunft aus Deutschland hinweist. Man muß ihm nachlagen, daß er diese Frage inkvoller behandelt, als sonst jenseits des Wasgenwaldes zu geschehen pflegt, gleichwohl können wir seinen Aussuhrungen in diesem Puntte nicht beipflichten. Sicherlich wird niemand leugnen wollen, daß Voldringen nach seinen geologischen Berhältnissen ein einheitliches Gebiet darzitellt, ebenso wenig, daß dasselbe von Frankreich durch minder bobe Gebirgsschranken getrennt wird als von Teutschland. Daraus solgt aber noch längst nicht die politische Jugehörigkeit ganz Lothringens zu Frankreich! Denn mag das Land geologisch ein einheitliches Gebiet sein, sprachlich ist es geteilt, und die Richtung seiner Fillsse weist es entscheben auf Deutschland hin. Sodann aber ist auch das östliche Randgebirge Lothringens nur in seinem südlichen Teile, dem eigentlichen Wasgenwalde, wirklich eine Vertehrsschranke, im Rorden der Jaberner Sense

- 110 d

haben seit jeher zahlreiche Berlehrsstraßen von Deutschand nach Lothringen hineingesührt, so daß hier die Berbindung beider Länder nicht minder volltommen ist, als die zwischen Lothringen und Frankreich. Dies beweist auch die Ausbreitung der deutschen Sprache in diesem — jeht deutschen — Teile Lothringens, welche selbst in der langen Zeit französischer Herrschaft nicht unterdrückt werden konnte, ein Umstand, auf den der Berzsisser die Beurteitung der Jugehörigkeit Lothringens edensowing Gewicht zu legen scheint, wie auf die Richtung der Flußlause. Vehteren Punkt berührt er nur kurz, nachdem er auf Grund des Bodenreliess jein Urteil zu Gunsten Frankreichs gesprochen: "A vrai dire, l'hydrographie trahit plus de complexité, de perplexité que le relies, und nachden er die Thatsachen hier kurz registriert hat, sügt er naiv hinzu: "L'amour-propre national des Lorrains ne soustre pas de cette inconséquence de leurs rivières, mais leur prospérité matérielle y est très intéressée, et au prix de l'aménagement des haben feit jeher gahlreiche Bertehröftragen von Deutschland nach quence de leurs rivières, mais leur prospertte materiene y est très intéressée, et au prix de l'aménagement des lits stuviaux, ne peut qu'en bénésicier." Immerhin bleibt anzuerkennen, daß der Berfasser selbst bei dieser Frage seine Ruhe wahrt und von gehölsigen Anspielungen sich völlig sern hält — eine Objestivität, welche sich auch darin äußert, daß derselbe, wie die zahlreichen Fußnoten beweisen, die deutsche Litteratur über Lothringen ebenso würdigt wie die stanzössiche. Braunschiede.

Dr. Renward Brandfietter, Malaio Polynefijde Fors dungen. I. Der Raturfinn in ben alteren Litteratur-werten der Malaien. Lugern 1893, Doleichal.

Mn der Palaien. Luzern 1893, Doleschal.
An der Dand der älteren, die zum Jahre 1800 reichenden Litteraturerzeugnisse der Malaien untersucht der Bersasser den Ratursium der Malaien, wobei er unter lesterem die Gabe, die Natur zu beobachten und das Beobachtete in Poesse und Prosa anschaulich wiederzugeden, versteht. Die Empfänglichteit des Gemütes der Malaien für Eindrüde, die von der Natur ausgehn, die Freude an der Natur zeigt sich nun vollständig entwidelt und oft fommen Schilberungen von Raturereigniffen und Ericheinungen vor, an welche ber Dichter Die Bemertung fnüpft: Mein Derz murde baburd erfreut". Die Beifpiele find reich-lich in guten ilberjegungen nach ben Quellen gegeben, in Meta-phern und Gleichnissen, in Sprichwörtern, Ratseln und Pantuns. Auch Spiele und Aunstgegenstände, in benen sich Ratursinn außert, werden betrachtet. Iberall offenbart sich bei den Malaien ein reges hin, und herweben zwischen Ratur, und Menichen-cemit gemilt. Dr. 3. Sofer.

Dr. D. Finsch, Ethnologische Erfahrungen und Belegs ftude aus der Sudjee. Beichreibender Ratalog einer Sammlung im t. f. naturhistorischen hofmuseum in Wien. Dritte Abteilung: Mikronesien; Gilbertinseln. Mit S Tajeln und 65 Tertabbildungen. Wien 1893, Solber. Weit aus dem Rahmen eines Rataloges hinausgreisend

und eine fpecielle eifnographijde Beidreibung gebend, behandelt Dr. Finich hier auf Grund eigener Erfahrung und unter Be-Dr. Finich hier auf Grund eigener Ersahrung und unter Bernugung ber zerstreuten Litteratur die wichtige, erft fürzlich von den Engländern beseigte Gilbertgruppe, welche mit den Marichallinseln, Karolinen und Marianen Mitronesien bildet. Es ist ein Gebiet, welches sur die Ethnologie der Südsee von hervorragender Bedeutung ist, um so mehr, als hier sich der ilbergang der Südseeinfulaner zu den Malaien am ehesten studieren läht und das Betellauen wie die Mebetunst, die in Mitronesien zu haufe sind, pulammen mit zoogeographischen Abatsachen auf die Besiedelung aus Westen deuten. Bei den mannigsachen, ost taum merkdaren überzsängen, die zwischen den einzelnen Gebieten der Südsee herrichen, behält Finsch den Kannen Mitronesien nur aus Iwedmähigleitsgründen bei, woran er recht thut, denn er ist eingebürgert und vom geographischen er recht thut, denn er ift eingebürgert und bom geographischen Standpuntle aus bemährt. Beit mehr ift übereinftimmend mit Polynesien als icheidend; der Rannibalismus fehlt in Mitronesien im Gegensage zu Melanesien und Polynesien; Doppellanus, verbreitet in den andern Regionen der Sudee, fehlten gleichfalls und fo mancher einzelne Mangel, die ethnographische Proving tennzeichnend. Dagegen haben die Gilbertinseln manches Auszeichnende, wie besondere Arten von Schlagfteinen und die Bola jum Fange ber Fregattvogel - fonft unbefannt in der Gubier. Dagegen ift die Weberei eine haralteriftische feigentumlichleit Milronesiens und zwar der Karolinen allein, wobei aber der Webstuhl unbefannt ift. Die meiften Eingeborenen versteben bier aus Bananene und Dibiscussafern Zeuge zu weben, die auf Rufchai jogar mehrfarbig find, fo daß bier, als einziges Bortommen in der Subjee, die Farberei auftritt.

Topferei, in Melanefien mohl befannt, in Polynefien fehlend,

Töpferei, in Melanesien wohl bekannt, in Polynesien sehlend, ift nur auf den westlichen Karolinen geubt.
Besonders auf die Gilberts übergehend, schildert Finsch nach kurzem überblid über Entdedungsgeschichte, Geographie, Flora und Fauna, Arbeiterhandel und Mission, die Eingesborenen, deren Sprache, Charakter, die Sitten und Gebräuche (Läuse werden gezüchlet und besonders seite Exemplare als Liebesgaben zum Berspeisen verschentt), die Arbeit und die Wohnstätten, alles sehr aussührlich an der Hand der mitgebrachten Sammlungen, die in den Taseln in sehr guten Abbildungen uns vorgesührt werden. Für die Kunde der Gilbertsinseln liegt hier ein grundlegendes Wert vor. R. Andree.

Dr. B. Me, Die Dansfelber Seen und die Borgange an benfelben im Jahre 1892. Gisleben 1893,

Wintler.

Uber bie Rataftrophe, welche bie Dansfelber Geen ber llber die Kataftrophe, welche die Mansfelder Seen betroffen hat, wurde bereits in allen wissenschaftlichen Zeitharisten berichtet. Die Erscheinung des plotischen Schwindens einer so bedeutenden Wasseransammlung wie der "Salzige See", dessen Länge 6,2 und dessen mittlere Breite 1,5 km beträgt, war zu aussallend, als daß sie hatte tolgeschwiegen werden tonnen. Dr. ille unternahm es nun, alle in der ersten Zeit publizierten Rachrichten, sowie die seither gemachten weiteren Ersahrungen in einem anziehenden Buchten zusammenzusassen, welches auch dem Fachmanne manches Wissenswerte dringt. Mit Planen und Lichtbruckbildern reich ausgestattet, macht es dem Berplaser und dem Berpleaer Chre. Schrift für Schrift führt Tr. ille den und Lichtrudbildern reich ausgestattet, macht es dem Berfaster und dem Berleger Chre. Schritt für Schritt führt Dr. Ule den Leser um den See herum, dessen Schnieit er mit Liebe schildert, die so weit geht, auch den an den Usern des Binders jees wachsenden Rollsborfer Wein sur besser als seinen Rujzu erklären. Dann aber zeigt er, welche Beränderungen das Schwinden des Sees dewirft hat, und sind diesbezüglich besonders die beiden Lichtbruchsitder, "das Baderestaurant in Ober-Rödlingen nach einer Aufnahme von 1890" und dieselben Anficht nach einer Aufnahme vom Ottober 1892, von bleibenbem Werte. Wahrend in der ersten Ansicht die Kielboote an der Quaimauer landen, behnt sich im zweiten Bilde eine trostlose Sandebene zwischen der Quaimauer und dem Secusier aus. Damals betrug die Erniedrigung des Seespiegels 11/2 m, welche jeither auf 2 m geftriegen ift. Aber nicht nur der See ift gerunden und dem Bennutales einerichtungen auch des Grundwalles Damals betrug die Erniedrigung des Seelpiegels 11/2 m, welche jeither auf 2m gestiegen ist. Aber nicht nur der See ist gestunden und demyesolge eingeschrumpst, auch das Grundwasser ist gesauften und demyesolge eingeschrumpst, auch das Grundwasser ist gesauften, und durch die versuchte Tieserlegung der Brunnen wurde nur ungenießdares salziges Wasser gesunden, und so ist die Bevölkerung auf den Genuß des Seewassers angewiesen, welches zum Glüde gleichzeitig bedeutend salzärmer geworden ist. Die Ratastrophe soll sich nach den Erhebungen Dr. Ules schon früher angeklindigt haben, die Anzeichen wurden aber nicht beachtet oder unterschäft. Zuerst ersolgten die Wasserseindusse in den Schächten der Mansselder Gewertschaft, dann sant das Grundwasser auffallend. Weiter zeigten sich Erdölkte und Spalten, die in einer sast geraden Linie von Unter-Röbilingen die über seine von hinaus verlausen. Endlich brach der Seeboden selbst au seiner stessten Ließen. den sogenannten "Teuse" ein, und von da an datiert das rasche Sinten des Gees, dessen Riveau innerhalb 24 Stunden um 1 die 2 cm sant. Alle studen die beiden Seen gespeisten Bäche wurden troden gelegt, und auch seinen Jussusser untvehen aussalen war, sog eben mehr Niederschläge ein als früher. Das mit den Wassereindrüchen in den gewertschaftlichen Schächten ein Zusammenhang bestehe, ist auch für seden Laien erbident. Es werden dort ganz enorme Wasserwengen herausgepumpt, ohne das En wollich war, die zusätzenden Massen un bewältsigen, was ine den bort gang enorme Waffermengen berausgepumpt, ohne bag es möglich mar, die juftiegenden Daffen zu bewältigen, mas insofern extlarlich ift, als es sich nicht nur um bas Wasser ber Seen allein handelt, sondern auch um bas Grundwasser bes ganzen Riederschlagsgebietes. Folgt man ben Aussuhrungen Dr. Ules mit Ausmerksamteit, so wird es tlar, daß die Kata-Dr. Ules mit Aufmerksamteit, so wird es klar, daß die Ratasstrophe, welche für die Mansselber Seen hereingebrochen, nur eine Folgeerscheinung ist, und daß die eigentliche Ursache darin liegt, daß sich die Grundwässer Wege zu den Schächten gebahnt haben. Daß durch den verminderten Gegendrud auch die Sees wässer ausdragen, kann nicht wunder nehmen. Welche Folgen für die Bewohner der Umgebung, außer der Berminderung der Schönheit des Landichaftsbildes, noch weiter erwachsen können, ift noch gar nicht abzuschen. Aus diese möglichen Folgen zuerst hingewiesen zu haben, ift ein Berdienst, welches Dr. Ute nicht abzestritten werden kann. Wöge er seine Thätigkeit im Interesse der Berollerung ebenso eistig als disher fortsetzen. Grang Rraus.

Aus allen Erdteilen.

- Berneinen burch Ropfbewegung. Ich erhalte eben 9tr. 20 bes "Globus". Da Sie bie Untersuchung über bas Berneinen burch Ropfbewegung fortfeten und ba herr Pacius bie Balfte ber richtigen Lösung gegeben bat, von ber ich fagen barf, baß fie bie meinige ift, fo will ich fie vervollständigen. Es ift eine burch die Beobachtung wohl befaunte Thatfache, baß, wenn ein Saustier, ein Sund, eine Rate und vielleicht auch andere Tiere, wie bas Pferb, bar: gebotenes Futter gurudweift, es ben Ropf abwendet, aversus tuetur, wie die Lateiner fagen, gleich ben Menschen unter benfelben Umftanben. Befteht man barauf, fo wiederholt ber Sund biefe Bewegung, ale wollte er gu verfteben geben : "Ich habe es ja schon gesagt, baß ich nicht will; muß man ce bir benn wieberholen und nochmals wieberholen?" Das Rind, welches noch feine artifulierte Sprache besitt und in psychologischer Beziehung noch dem Tiere nabe steht, gebraucht bie Beichensprache ber Tiere. Der Menich bewahrt biefes Beichen und hat bemselben burch bie Wieberholung noch mehr Bebentung gegeben, indem er nämlich ben Ropf ichnell nach beiben Seiten schittelt. Diefe Art ber Berneinung burch Beichen ift fur mich ber Ausbrud einer Sprache, gemeinsam für ben Menichen und die animalia muta: nicht nur burch feine Anatomie und feine Physiologie nabert fich ber Menich bem Tiere. Es ift fcon lange ber, bag ich nicht mit hunden verkehrte und ich bedaure biefes, benn in mancher Beziehung ist ber Sund mehr wert als ber Mensch. Unter Diefem Borbehalte fuge ich bingu: 3ch glaube mich zu erinnern, daß ber hund jenes Zeichen nicht nur macht, wenn man ihm ein Freffen barbietet, bas er verschmäht, sonbern auch, wenn man ihn zu etwas veranlaffen will, mas ihm nicht gefällt.

Baris. Senri Baibos.

— Ein sehr hoher Regenfall ist kürzlich im süböstlichen Queenstand in Crohamburst beobachtet worden, welches
an der d'Aguitar-Range, einem Austäuser des BlackallRanges, liegt. Wie der Regierungsmeteorolog Bragge
("Nature", 4. Mai 1893) berichtet, sielen daselbst am
1. Februar 10,7, am 2. 20 und am 3. 35,7 englische Zoll
Regen, wobei der Regenmesser alle drei Stunden, Tag und
Nacht hindurch, geleert werden muste. I think meteorologists will agree that for a 24 hours' fall we have
beaten the worlds record, sigt Bragge dieser Thatsache
hinzu. Es ist zu bemerten, daß in Tscherrapundschi, am
Südabhange der Kassiaberge in Indien, am 14. Juni 1876
nicht weniger als 104 om — 39½ Zoll Regen gemessen
wurden, die höchste dies dahin beobachtete Regenmenge.

— Untersuchungen an der Kilfte von Deutsch-Südwestafrika hat im Januar 1893 der Kreuzer "Falle" angestellt, die sich namentlich auf die Ermittelung einer guten Landestelle bezogen, denn der einzige gute Pasen an der Küste unseres Schnigsedictes, die Walkschai, ist ja in den Händen der Briten. Die nördliche Grenze des britischen Gebietes bildet der Tsoakhaub (Tsoazoud), an dessen Mündung auf der rechten Seite eine deutsche, aus drei Wellblechhäusern bestehende Station liegt. Der Juß war damals sehr reißend, sührte viel Wasser und Schwemmholz. Die Landung ersolgt hier leicht, ein vorspringendes Riff sichert die ankernden Schiffe, Trinkwasser ist stets vorhanden und die Berkehrswege nach dem Inneren sind gut, auch sehlt es nicht an Finter für das Bieh, so daß die Tsoakhaubmündung sich zur Anlage einer Landestelle im größeren Stile empsiehtt. An der weiter nördlich gelegenen Eroßbucht (22° sibl. Br.) sand der Kreuzer eine Landestelle, die, wenn die See nicht allzu start brandet, benuthar ist. Trinkvasser war in der Nähe derselben bei einsachem Graben nicht zu erhalten. Der Antergrund ist hier gut; aber die Anlage einer Station empsiehlt sich hier nicht. Iwischen der Eroßbucht und dem Tsoalhand mündet der Omaruru durch einen Einschnitt in die langgestreckten Sandbünen, ein Fluß, der nur selten Wasser zeigen soll. Eine Landung war hier wegen der Brandung unmöglich.

- Balfischfang im füblichen Gismeere. Bon Dunbee in Schottland segelten im Beginn bes September 1892 vier Balfifchiager "Balaena", "Active", "Diana" und "Bolar Star" gu bem 3mede aus, bas fübliche Gismeer bezüglich feiner Ergiebigkeit für bie Walfischjagb zu erforschen. Enbe Novem: ber und Anfang Dezember trafen bie Fahrzeuge bei ben Falklandinseln ein, welche ihr Ausgangspunkt wurden. Ditte Februar d. J. trafen sie bort wieder ein, ohne hohe Breiten erreicht und Balfische gejagt zu haben, fo baf im allgemeinen ein Diferfolg zu verzeichnen ift. Rach bem Geogr. Journal (Mai 1893) trafen die Schiffe auf ungeheure Gisberge, beren einige eine Lange von 35 bis 80 km hatten. "Active" und "Balaena", welche am 11. Dezember bie Falflandinfeln verlaffen hatten, trafen nach einer Boche Dampffahrt bas Gis. wo fie vier Tage lang in bichte Rebel gerieten, bei beffen Aufhellung fie bicht nebeneinanber fich fanden und gleich: geitig bie "Diana" trafen. Dan freugte bei taltem, fturmifchem Wetter bis jum 2. Januar 1893 und gelangte bis gu 670 fubl. Br. Rur wertlofe Bale (Finners und Dunch: bads) wurben getroffen. Dagegen maren Seehunde hanfig und man machte gute Beute, "Balaena" 6000, "Active" 4000, "Diana" 4000 und "Bolar Star" 2000 Stud, beren Saute und Thran wertvoll find. Stürmisches Better verhinderte weiteres Borbringen nach Guben. Die Fahrzeuge waren mit guten Instrumenten verfeben, fo bag noch einige Ausbeute in wiffenschaftlicher Beziehung gu erwarten ift.

— Einer uns schon alt dünkenden Spoche afrikanischer Entbedungsreisen gehört William Cotton Oswell an, welcher im Alter von 75 Jahren am 1. Mai 1893 zu Groombridge bei Turnbridge Wells in England starb. Frühzeitig war er in indische Dienste getreten, dann aber nach dem Kaplande gegangen, wo er verschiedene Reisen unternahm und sich wiederholt Livingstone anschloß. Als dieser 1849 von Kolobeng aus — einer Gegend, die heute im Bereiche des Telegraphen liegt — nach Norden zu seiner großen Entdeckungsreise in unbekannte Regionen ausbrach, begleitete ihn außer Murray auch Oswell. Diese drei wurden (Ende Juli) die Entdecker des später oft genannten Ngamisees.

— Die Leichengrube von Bonzeias. Wie in abgelegenen Gegenden Europas noch barbarische Bräuche, welche an längst verstoffene Zeiten erinnern und weit hinter dem zurückstehen, was wir als "prähistorisch" bezeichnen, in vollster Ausübung sind, erkennen wir an der im Obrschen Bonzeias noch jest gebräuchlichen Leichenbestattungsart. Bonzeias liegt hoch am westlichen Abhange der Meeralpen, im Arrondissement Buget Thäniers des französischen Departements Alpes Maritimes. Wie F. Arnaud aus Barcesonnette berichtet (Bull. Soc. d'Anthrop. 1892, p. 537), scheinen in diesem Orte keinerlei Gesehe über die Gesundheit oder die Begräbnisart zu herrschen. Es giebt dort keinen Friedhof und die Verz

151 /

storbenen aus ben 15 haufern, welche Bouzeias bilben, werben bunt burcheinander in eine gemeinsame Brube geworfen.

Ungefähr 50 m entfernt von dem Beiler liegt eine ctwa drei Geviertmeter im Grunde messende kleine Hitte, deren Schieferdach ein Kreuz trägt. Die Thür steht sortwährend offen und sedermann kann eintreten. Das nadte Innere zeigt inmitten des Bodens eine Steinplatte von 60 cm im Geviert und hebt man diese auf, so erblickt man in nur 1½ m Tiese eine Ansammlung von Knochen und nackten Leichen. War der Verstorbene wohlhabend und sind die Erben nicht habsüchtig, so lassen sie ihm wenigstens sein Leinenzeug. Das ist aber nur selten der Fall, gewöhnlich entsteidet man die Leiche völlig und wirft sie so in die gemeinsame Leichengrube.

Diese schredliche Grube, in welcher Christen des 19. Jahrhunderts bestattet werden, liegt der vollen Sonne ausgesest, sie ist schlecht geschlossen und die Berwesungsbünfte verbreiten sich in der Luft; man bemerkt sie auf eine Entsernung von 30 m.

Der Weiler Bouzeias gehört zur Gemeinde Dalmas-le-Sauvage des Kantons St. Litienne. In der letzten Zeit soll ein französischer General dort gewesen sein, welcher die Errichtung eines Friedhoses anregte. Ahnliche schreckliche Zustände sollen die vor lurzem in Italien und Korsita vorhanden gewesen sein und die Leichenhöhlen im Kantasus stehen auf derselben Stufe.

- Bezüglich ber Abgrengung zwischen Ramerun und bem britifden Dil-River-Broteftorat am Golfe bon Buinea ift zwischen bem Deutschen Reiche und Große britannien folgendes Abtommen getroffen worben: 1. Das im beutschenglischen Abkommen vom 1. Juli 1890 erwähnte obere Ende" des Rio del Rey Kriels wird an dem Puntte festgeset, mo bie auf ber beutschen Abmiralitätsfarte von 1889/90 mit Uriifian und Itantan bezeichneten Bafferarme am Nordweftende ber weftlich von Dron gelegenen Jufel zusammentreffen. 2. Bon biejem oberen Enbe bes Rio bel Ren bis zum Meere, bas beißt bis zu dem auf der gebachten Rarte mit Beft but bezeichneten Borfprung, foll bas rechte Ufer bes Rio bel Rep-Bafferlaufes bie Grenze zwischen bem Dil : Rivere : Protettorate und ber Rolonie von Ramerun bilben. 3. Die beutsche Kolonialverwaltung verpflichtet fich, nicht zu gestatten, bag auf bem rechten Ufer bes Rio bel Ren Stricte bezw. Bafferlaufes irgendwelche Sanbelenieber: laffungen beftehen ober errichtet werben. Ebenso übernimmt bie Berwaltung des Dil-River-Protettorate die Berpflichtung, nicht zu erlauben, baß auf bem westlichen Ufer ber Bafaffen: Salbinfel vom erften Kriet unterhalb Arfibonsborf bis gum Meere und oftwarts von biefem Ufer bis zum Rio bel Ren irgendwelche Sandeleniederlaffungen bestehen ober errichtet merben.

— In "Nature" vom 13. April 1893 wird über einen Bortrag Russels vor ber Royal Society von Reu-Süd-Bales über die bortigen Hagelstürme berichtet. Dieselben sind im Sommer bort eine regelmäßig wiederkehrende Ersscheinung und dürsten durch den Schaden, den sie anrichten, bei späterer dichterer Besiedelung eine recht empfindliche Plage werden. Die Stürme kommen meist aus westlicher Richtung und haben eine Hauptsturmbahn von 200 bis 300 Yards Breite. Für die Geschwindigkeit des Fortschreitens giebt Russell wegen der noch geringen Anzahl einschlägiger Beobachtungen keine Mittelzahl, dei einem betrug sie 55, bei einem andern 57 Meilen die Stunde. Sehr interessant wären Angaben über die Windgeschwindigkeit; bei dem Fehlen von Anemometern ist man auf die nach den Verwüstungen ab-

geschätte Bahl von 140 bis 150 Meilen in ber Stunde (62 bis 67 m in ber Sefunde) angewiesen. Eine gange Angahl berartiger Sturme traten in ber erften Balfte bes Oftobers 1892 auf, fo insbesondere am 13. Oftober allein vier. Genauere Meldungen barüber liegen vor aus Narrabri, wo ein Sturm, aus Mordwesten fommend, abends 6 Uhr 15 Min, eintraf, ber von beftigen Bliben und Donnern begleitet war, aber feinen Sagel brachte. Bon bem Binbe wurden babei zwei bis brei Fuß ftarte Gutalpptus . Baume abgebrochen ober mit den Wurzeln ausgerissen. Am nämlichen Tage, 8 Uhr abende, wird aus Tulcumbah, füdöstlich von Rarrabri, ein zweiter gemelbet, ber mit beftigen Donnern einen ftarten Sagelichlag brachte. 15 bis 20 Minuten nach bem Sturm aufgelefene Sagelforner hatten noch 61/2 Boll Umfang und ihre Gewalt war berart, bag eine Daffe toter Bogel und Ranguruhratten nachher gefunden wurden. Die Feuster auf ber Sturmseite waren natürlich alle gertrummert und fogar Dacher von Gifenwellblech wurden fo burchlochert, baß man in manchen Blechen 40 bis 60 Löcher gablte. Die größeren Rörner bejagen trianguläre ober tonoibale Formen und unebene Oberfläche, und follen wie gusammengebadene gefrorene Baffertropfen ausgeschen baben. Die fleineren hatten meist mitten einen undurchsichtigen Kern, nur wenige waren gang flares Gis. Auch in Avonbale, nördlich von Rarrabri, trat um 8 Uhr abende ein furchtbarer Sturm mit Blipen, Donnern und hagelfall von Beften tommend auf, beffen Derannahen als weiße Wolfe man icon um 7 Uhr bemerten tonnte. Auch bier wurden burch die buhnereigroßen hagelforner ftarte Bermuftungen augerichtet, Bogel erichlagen, eine Schlange 3. B. in zwei Teile zerichlagen, aber auch ber Bind wirkte bier nicht weniger ftark. Un einem Saufe wurden an zwei Seiten bie Beranda weggeriffen und Gifenteile bavon 1/2 Meile weit fortgetragen. Die Daffe bes hagels wird am besten baburch veranichaulicht, bag nach ben Mitteilungen von Beobachtern bie Lanbichaft weiß wie nach einem Schneefturm ausfah; benn bie Bagelbede betrug im Durchschnitt 4 bis 6 Boll. Das Gras war vollständig zerstampft, Blechbächer wie mit hammern bearbeitet und große Berbeerungen an ben Banmen angerichtet. Much in ber Umgegend von Avondale und Narrabri wurden Stürme beobachtet.

- Die Transportidwierigfeiten in ben Laubern am Sambefi, welche burch ben Wifimannichen Dampfertransport nach bem Mnaffasee sich recht empfindlich offenbaren, werben febr anschaulich burch einen Bericht bes Franzosen Lionel Deloncle, welcher für bas Pariser Ethnographische Museum sammelt. Aus Bumbo, am mittleren Sambeji schreibt er an Dr. Hamp (Comptes rendus 1893, "Sie tonnen fich feinen Begriff bavon machen, p. 132): welche Roften und Schwierigfeiten ber Transport ber gejammelten Gegenstände verurfacht. Ich habe felbst febr feltene und wertvolle Stude beshalb gurudiaffen muffen; fo eine Riefentrommel, Die mich 200 m Baumwollftoff geloftet hatte. Zwölf Mann vermochten sie nicht zu tragen. Man muß einfach bankerott werden, wenn man, wie bier, einen Träger mit 10 m Baumwollstoff für 150 km bezahlen und babei biefe Baumwolle mitschleppen muß. Bon Jumbo bis Tete brauche ich 1200 m Baumwollstoff, bie landesübliche Minge; nach Sanfibar gar 8000 bis 9000 m, ohne bie andern Waren zu rechnen. Der Meter bavon toftet 70 Cen times. Außerbem muß man bie Leute ernähren, bas macht wieder 1 m alle zwei Tage für ben Ropf. Daraus ergeben fich für 70 Manu 600 m im Monate allein für die Ernährung, bann 1400 m für die monatliche Bablung."

herausgeber: Dr. R. Andree in Braunfdweig, Fallersleberthore Promenade 13. Drud von Friedr. Bieweg u. Sohn in Braunfdweig.



Nr. 23.

Issustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Don

Rarl Andree.

Jänder-und Fölkerkunde.

Perausgegeben

bon

Richard Andree.

Drud und Verlag von Friedrich Vieweg & Sobn.

tobus

Braunschweig.

Jährlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

Dominica.

Reifeerinnerungen von Dr. med. Ernft b. E. Kraufe. Riel.

Dominica war, wie St. Bincent, im Nachener Vertrage von England und Frankreich für neutral erklärt und den Karaiben überlassen worden. In den solgenden Jahrzehnten siedelten sich viele Franzosen auf der Insel an, und im sieden jährigen Kriege wurde sie von England militärisch beseht. Von dieser Beit kämpsten beide Seemächte wiederholt um ihren Besih, dis sie nach der Schlacht dei Trasasgar dauernd England zusiel. Im ersten Drittel unsers Jahrhunderts nahm Dominica an der Blüte der Rohrzuderproduktion teil, um nach der Ausschung der Sklaverei zu verwildern gleich den andern englischen Antillen, mit Ausnahme von Varbados.

Gegenwärtig wird die Jahl der Beißen auf Dominica auf taum 50 geschätzt, in den abgelegenen Berglandschaften haben sich einige Abkömmlinge der Karaiben gehalten, der Dauptmasse nach besteht die Bevölkerung aus Negern. Auch diese sollen an Jahl abnehmen, doch ist eine genane Statistik dieser Halbwilden taum möglich. Die Amts, und Verlehrssprache ist ein mehr oder weniger schlechtes Englisch, die Umgangssprache der Neger ein verdorbenes Französisch, welches von ihnen selbst Patois genannt wird. Auch darin klingt noch der französische Einstuß nach, daß die Neger der Mehrzahl nach sich zur katholischen Kirche bekennen.

Die Hauptstadt Roscau liegt im Sübwesten der Insel, die bortige Reede ist offen und unsicher, deshalb liegen Kriegsschiffe und Walfischlänger, welche sich länger bei der Insel aushalten, meist nicht vor Noscau, sondern vor Portsmouth, welches einige deutsche Meilen nordwärts an der Prince Rupertbai gelegen ist.

Bon der Seeseite ist diese Stadt wenig augenfällig. Man sieht nur einzelne Regerhütten, eine Kirche und ein größeres Wohnhaus. Bei letterem ist eine hölzerne Anlegebriide, in einiger Entsernung davon eine zweite. Ein breiter Gürtel von Kolospalmen säumt das Ufer: hellgraue, dunne, hin: und hergebogene Stämme mit gelbgrinen Kronen. Dier und da ist das dunkle Grün eines Mango- oder eines Brotfruchtbaumes dem Palmenwalde beigemischt. Dinter den Palmen und hütten ist auf sanft ansteigendem higel ein Landhaus

mit rotem Biegelbach sichtbar, umgeben von neubepflanzten 1) Buderfelbern. Weiter landeinwärts, sowie rechts und links vom Orte ist alles mit Gesträuch bewachsen; auf manchen Streden erscheint basselbe so gleichmäßig niedrig, daß man schließen barf, das Land sei noch nicht lange von der Kultur ausgegeben.

Bei ber Landung erkennt man, daß ber Ort beträchtlich größer ist, als die Ansicht vom Schiffe aus vermuten läßt. Portsmouth hat etwa 500 Einwohner, burchweg Reger, nur wenige Minlatten find barunter. Das einzige größere, ichon von ber See auffallenbe Profangebaube ift die Dienftwohnung bes einzigen Beißen, bes englischen Beamten, ber bier gu: gleich die Boligei, ben Boll und bie Steuer, sowie ben Dafen: und Begebau leitet. Außer biefem Berwaltungsbeamten unterhalt bie Molonialregierung oft noch einen Arst in Ports: mouth. Daß es an Bertehr nicht gang mangelt, erfieht man aus ben ber Schiffahrt gewibmeten Ginrichtungen, nämlich ber öffentlichen Unlegebrude und ber Wafferleitung, welche bis aus Enbe biefer Brude binausgeführt ift, um ben Schiffen Trinkwasser zu liefern. Dies Wasser wird ziemlich weit and bem Inneren bergeleitet, aber die Höhren find ichlecht gelegt und ichlecht verbunden, liegen oft im Jahrwege zu Tage, und nicht weit oberhalb ber Stadt fand ich eine schmutige Brube, in welcher bie Röhrenleitung vollkommen unterbrochen war. Rein Bunber, bag bas Baffer an ber Landestelle trüb und für einen vorsichtigen Guropaer ungeniegbar erfcbien.

Eine regelmäßige Schiffsverbindung hat Portsmouth burch die sogenannten Bananendampser, fleine Schiffe, welche die Tafelfrüchte der Antillen (hauptsächlich Bananen) auf die Märkte der Vereinigten Staaten bringen. Etwa alle fünf Wochen sommt solches Fahrzeug, um die Erzeugnisse der Vortsmouther Gärten abzuholen. Ferner wird in einiger Menge Nubbolz ausgeführt, sorgsättig ausgeschichtet liegen zahlreiche kleine Knüppel am Strande zum Verladen bereit; das meiste ift Cassia, weniger Kampecheholz. Auch weißer

¹⁾ Mein Bejuch fiel in ben Februar 1890.

Rameel, Ingwer, Arrettraot und andere vegetabilifche Produfte werben geleventlich in ffeinen Mengen mit verfauft. Alle biefe nicht eines Giltransportes bebilrftigen Baren, gu benen von Grudten noch bie Rotosnuffe tommen, werben in fleinen Schonern verloben. Richt wegen ber Graeugniffe bes Lanbes, fonbern wegen ber guten Anterplage fuchen, wie fcon ermübnt, ameritanifche Balfifchfenger banfig, Rriege-Schiffe gelegentlich bie Brince Auperthai auf. Deshalb find Die Bortomouther auch auf Lieferning größerer Mengen won friidem Breviant eingerichtet, moffer man aber bier faft boppelt foviel begablen muß, wie in Ringetown auf St. Bincent. Die Prince Rupertbui ift fichreich. Dem Lanbenben bemeilen bie jablreichen am Stronbe um Trednen aufor-

bangten Reite bag bie Bortomouther biefen Reichtum nicht umocnutt laffen. Die Rete find burchmen innvertierte Barne. außerbem bat man noch aus Belmblattern geflochtene Reufen. Broifden ben Reben liegen Saufen von Seeidmedenichalen (Tritonium) und Rorallenbruchftude, Abfalle aus ben 3ngneben. Es ift ein großer Einfluß ber tatbetifchen Rirche barin erfentbar , baft bie Roger nur au ben gebotenen Saft touen Wifche fangen. Dielleicht murben fie obne jene treifenbe Rraft biefen Erwerbigmeig gang aufgeben. Man mag über ben religiölen Wert ienes Goftenorbates benten wie man will. ein nationalofonomifch erziehlicher Ginfluß ift ibm thatfactlich nicht abmiprechen. Und bie fathelifden Schriftfteller, melde und ben Buftanb Borbeurapas im 15. Rabebunbert ale einen



Der Martt von Rofeau (Daminica). Rach einer Photographic.

Bifdaucht mit in erfter Linie anguführen.

Reben Gifchen tommen auch große Geeichilbfroten in ber Ruterthal per, und ben fteinigen Grund beleben Mulcheln und Schneden, unter welchen bie eigentumlich geftalteten Raferichneden (Chiton) banfin find, ferner Berioel, Ginfieblerund andere Rrebfe. Gerpoden und Actinien figen neben Norallen und Moen auf ben Steinen. Um Stranbe trifft man neben allerlei Weichtierichalen zeweilen einen Batfifctnochen. Intereffant mar mir bie Beobachtung eines Berigele, ber ein bon einem Ginfieblertrebe bemobntes Schnedenbaue anfcuitt, er muß boch in biefem Saufe noch bie urfprangliche Befigerin vermatet baben, beun ben Rrebs tann er nicht be-

In ber Stobt felbft verläuft bie hauptftrafe bem Stranbe

malichl ibealen barfiellen, bflegen bie bamalige Blute ber | parallel. Sie ift gienlich breit und gerabe, natürlich ungepflaftert und menigftens in ber Bilfte ibere Breite mit Rruntern und Salbitrauchern bemachien. Die Saufer fteben nicht in geichloffenen Frouten, fie fent burchweg von Solt, und benen ber Barbabeufer i abulich; manche baben einen fteinernen Unterban. Das betrachtlich größere Regierungsgebaube murbe ichen ermobnt. Unter ben fleinen Gebauben fallen eine einfache Aneipe, ein Rauftaben und bie Boftagenter auf. Einige fleine Biche burchfliefen bie Stabt, im Guben begrengt fie ein größeres Gemaffer, ber Indian River, über welchen eine Rettenfiftre führt. Gegen bie Enben ber Dauptftrage treten an Stelle ber bolgernen Sauschen echte Regerhatten aus Blatt- und Strauchwert. Erwas lanbein-

¹⁾ Bregf, Globuf, Bb. 60, G. 273.

påtens magden, Melfiels for serbrichte Stille flager melder blir undere. Gleiche bei edpalgriner. Stille fin delty återtiden, for finnen får tri sat hen Stehen lingsett, ses åbetiden, for finnen får tri sat hen Stehen lingsett, ses åbechem stille blir skillen finnen find en bet förligen stille flatt stille stille stille stille stille stille lings hie finnen gjelde. Gradde erfordere stille stille lings hie finnen gjelde. Gradde erfordere stille stille stillen. Spillensiskelister film ut erroritet haussiden. Spillen stille stille stille stille stille stille stille hand for stille stille stille stille stille hand for stille stille stille stille hand for stille stille stille hand for stille stille hen det stille stille hen stille stille hen stille stille hen stille h



Strafe in Rofeau (Daminica). Rach einer Photographie.

baumiichen. An Stelle ber Citrnfarten treten Angnen aus. ferner ber Erbfenftrand (Cajanus) und Gibifche, lamobl ber Hibisous esculentus ale anbere, lebiglich ihrer Blutenpracht megen gefchatte Mrten. Um Boben gebriben Annnoefftanben, Rurbiffe, Bobnen und Ingwer. Balfaminen, großblumige Oxalin und Canna indien ichmuden mit ihren Bluten bieles Gewirr, an welchem aufer ben genannten noch sablreiche andere Bflangenarten beteifigt find, foroohl eingeborene Amerifaner, ale Rinber ber Alten Welt. Etwas Corgfalt ift in biefen fauft fo permifberten Garten mur ben Bamourn gewibmet. Diefe bleiben auch bier Rufturpflangen, weil fie unter ben gegebenen Staubortoverhaltniffen nicht vermilbern Minnen, wielmehr ohne Pflege balb von anbern Pflangen überwuchert werben. Es ift ein mabrer Gegen, bag wenigftens biefe eine, bem Reger unentbebeliche Frucht ihm nicht gang ohne Arbeit in ben Mund wiichft.

He positives bei den in Bertraumter och siel Historia wich fewir und Seinerie, Selder, Signer um Spätere. Wirher und punke. Der unden Fleier enferstech, bereite in der Seiner und seiner und seiner Seiner und der seiner S

1) Ge ift Cobratier und Citronnier ber frangofifden Romenflatur gemeint. Stragen, indem madfierte Reger gabireich berumliefen. Alle Masten, Die ich fab, waren importierte europlifche. An bem größten ber burch Bortentouth fliefereben Buche liegt etwas oberhalb bes Ortes noch eine Buderpientage, biefetbe, bie icon von ber Gee fichtbar mar. Sonft ift nur menig Rand mit Jefterlichten beftellt. Pleine Beete mit

Bataten, Bame, Maniot, Cajanne und Bobnen trifft man bin und wieber. Das unfultivierte Land ift im Guben bes Dried auf große Streden mit Geftrauch von Guaven unb Rege (Chrysobalanus) bemochien, zwiichen welchen bobe Gletlier Mimajen und blitbende Stauben burdranft von Binben, Meanthacern, bobnenübnlichen Gemachien und Abrud einen bunten Teppich bilben. Unter ben Stanben finb manche, bie nur bormittage ibre Blüten entfalten und mittage alles verfallen und bom Balbe überwachjen.

ichon bie Rronblitter verlieren. Der Boben ift bier ein grober Rice, ber an fich taum ju bauernbem Aderbau taugen

Beit bichter und faft walbabnlich ift bereits ber Pflangenrauchs am Rupert Bluff, bem fappelformigen Dugetpanre, meldest bie Ruperthai im Barben berrent. Die beiben Stigel find etwa 100 m bod, ein Sumpf trennt fie vom Binterlande, und ein fleiner Bad flieft gwifden beiben. Der Baben ift pulfanifcher Stein, welcher mit hinreichenber, fruchtbaver Erbfrane bebedt ift. Dier und be trifft man im Beitrauch auf bie Mauern eines Saufest, an andern Stellen find tiefe Bafferbebalter gemauert und Saufer barüber errichtet. Dide Turme, ftarte Mauern. Thor und Graben finben fich bier.



That bee Rolcouffuffer mit Limoneunflammmen. Roch einer Photographie.

Gut erhaltene eiferne Geichitsesbre, bem Rafiber noch Bierundumannia- und Inpeiundbreiftigeffinder, liegen am Boben. in geringer Entfernung findet man bir jugeborigen Lafetten. Beiterbin ift ein Dorfer von Beitrauch überwechien, und in ben Genauern liegen Banten von Geichaffen, surreift aud. einandergesollene Tranbentartötichen. Ein alter Neger hat sich bier eingewistet und bütet Bieb. Im Gebusch begegnet man Rinbern, Schweinen und Biegen. Die Begetation beftebt ber Dauptmaffe nach aus Strauchern von ber Größe unferer Safein, Stellenweife ragen Mango, Geibenwollbaume und fonenarmte weiße Cebern, Die übrigens ein Laubbols ift (Bignonia Leucoxylon), in größeren Gruspen auf bem Didicht bernor. Durch einzelne Eremplare find mehrere anbere Baumarten vertreten, am bemertenemerteften ift unter itsen Erythrina Corollodendron mit Stechtitters unb

Eranben lauger, leuchtenbroter Schmetterlinglibumen. Geine Samen find mie bie bes Abros rat mit idenaruen 3led. gleichen aber au Grofe ben Bobuen. Stümpfe gefällter bider Baume trifft man felten. Unter bem Beftrand berricht bad Rampechebols (Huematoxylon) por. Tagu fommen Buauen, Limonen und Bitronen. Diefe Straucher traf ich bicht mit unreifen Brüchten feben Altere befent, aber eine reife Frucht fab ich nur gang felten, und baun mar fie meift angefreffen. Chenfo perbielt fich bie eine ber beiben bier vertretenen Ansuenaricu, A. muricata, mabrent bie A. reticulata voll reifer Fruchte (bie fogenannten Ochfenbergen) bing. Bir lettere icheint fich alia in ber Tierwelt biefest Balbes fein befanberer Liebhaber ju finben. Recht baufig ift Amouris acris, ber Baum, aus beffen Blattern ber Baprum feinen wefentlichen Beftanbteil erhaft. Alle Grem-

plare diefer Art waren verbauen und hatten nur niedrigen Stodaufichlag. Bon bem wertvollen Gifenhols (Citharexylon) find nur wenige und gang fleine ftrauchige Indivibuen vorhanden. Gin lichteres Besträuch bilben stredenweise Die graublätterigen Crotonarten. Bromeliaceen belaften bie Bweige ber holzgewächse, und windende Kräuter nebst ichwachen Lianen verbichten bas Didicht. Bablreiche Schneden leben bort, jumeift zweihörnige Arten mit flachtegelförmigen Bebaufen. Am Mauerwert und in verlaffenen Ameisenbauten find bagegen vierhörnige Formen mit fpigen Bebanfen in Menge ju finden. Ferner gehören gur bortigen Fauna amphibifche Tafchen : und Ginfiedlerfrebfe. Gibechfen find burch viele Individuen mehrerer Arten vertreten, Ameifen, Spinnen, Libellen, Schmetterlinge, Beuschreden und verwandte Gattungen von oft absonderlicher Geftalt find gablreich vorhanden.

Ginen mehr ursprünglichen Charafter hat die Begetation bei Bortemouth nur an folden Stellen bewahrt, welche auch bei reichlich vorhandenen Arbeitsfraften bem Aderbau nicht hatten bienftbar gemacht werben fonnen. Am Unterlauf bes bier burch bie eindringende Mint bradigen Indian Rivers wächst undurchbringliches Didicht, umfäumt von hohen Aroiben. Abnlich fieht es am Bicard River aus, einem Meineren Gluffe, welcher etwas füblich von Portsmouth mündet. etwa eine balbe Wegftunde binnenlands von ber Stadt mehr ansteigende Belande find burch bie Bewäffer tiefe Echluchten eingeschnitten, beren Pflanzentleid noch viel Urwäldliches enthalt. Un ben Abhangen blüben zwischen zierlichen Farnfrantern Martynien und Begonien; Aroibeen mit großen Blättern machjen am Boben und flettern an ben Baum: stämmen hinauf, und bier und ba steht ein zierlicher Farnbaum. Wo freilich in der Schlucht bas Baffer geebnete Plage troden gelaffen hat, ba bat mit Borliebe ber Reger fleine Pflanzungen angelegt, ba fteben Bananen und Arrowroot gusammen mit Buaven und beschattet von Seibenwollund Mangobaumen.

Daß Portsmouth trop seines guten hasens nicht hochsommt, ist Schuld bes Alimas. Es ist nämlich einer der verrusensten Fieberorte Westindiens, und als Wohnort sür Europäer unbrauchbar. Ich habe schon bei der Schilderung von St. Bincent!) den Wetterunterschied an verschiedenen Stellen ein und derselben Insel bervorgehoden. Auch zwischen Portsmouth und Rosean besteht eine solche Verschiedenheit. Ich habe von Bord des in der Prince Rupertbai anternden Schisses oft geschen, daß während über Portsmouth und Umgegend ein Regenguß niederging, im Süden klarer Himmel war, und auf einer Bootssahrt nach Rosean war die Wetterschiede an der Südeste der Prince Rupertbai deutlich wahrnehmbar.

Bährend der Jahrt längs der Küste zwischen Portsmonth und Roscan sieht man bei St. Joseph-Hillsborough und einigen andern Plätzen Zuderselber, viel öster trifft man Negerdörfer, weithin kenntlich an den Kolospalmen, zwischen welchen die Hütten sich verbergen. Das meiste Land ist urbar gewesen und verlassen. An vielen Stellen ragen hohe Cacteen und Furcroven oder Agaven aus dem Gestränch der Uferabhänge hervor, Anzeichen trodener Standorte.

Rofean bleibt alfo Sauptftadt, trot ber folechten Recbe. Und mahrend in ber geschütten Brince Rupertbai ber Schiffevertebr ein unbedeutenber ift, liegen auf ber Rofcau-Recbe nicht felten mehrere Dampfer, und am hafen und ben Lander bruden herricht reges Leben. Die Stadt bat einige Tausend Einwohner, ihre Strafen find gerade und regelmäßig angelegt und mit großen, unbehauenen Steinen gepflaftert, swiften benen in ber Mitte ber Rinnftein lauft. große fatholische Rirche giert bie Stadt. An ihrem Gubenbe liegt ber Marktplat, eingefaßt mit leider arg verhauenen Sanbbuchsenbaumen und in ber Mitte mit einem ornamentalen, aber gang verrofteten und vernachläffigten Brunnen. Beiter führwarts fchließt fich an bie Stabt ein altes, aus Stein gebantes Fort an, welches jest als Bolizeigebaute und Quarantaneamt bient. Beiter folgen bas Bouvernementes und bas Berichtegebanbe, vor ihnen find öffentliche Aulagen, die durch ihre gut erhaltenen Springbrunnen, bubich gezogenen Baume und fauberen Beete gu bem Martte und ben Stragen ber Stadt wenig ftimmen.

Auf bem Markte ist zwar auch in Rosean ber Hauptumsattag ber Sonnabend, aber es sind auch an andern Tagen Baren feil, und zwar neben Feld- und Gartenfriichten (Mais, Bananen, Bohnen, Gurken, Auonen, Ananas, Mangopflaumen) auch Brot, Mehl und andere Materialwaren. Für Holzschle ist etwas abseits ein besonderer Stand.

Rojeau befitt auch ein einsaches, sauberes, teures Botel. Der "Salon" enthielt nur einen runden Tifch, eine Bant und wenige Stuble. Die Reger wiffen fich ben Boftbampfervertehr burch Bertauf von allerlei Andenten an die Reifenben untbar gu machen. Gie ftopfen bie großen Frofche ("Crabbo") aus und praparieren die Berfuleefafer, welche im Inneren ber Infel nicht felten find, und erzielen minbeftens 75 Pfennig für jebes Exemplar. Billiger geben fie Rotibris und Rofferfifche ab, ferner Duichel : und Schnedenichalen, bunte Erbien und Bohnen (Abrus und Erythrina). Nord: lich ber Stadt mundet ber breite, aber flache und fteinige Rojeaufluß. In seinem Thale find noch ausgedehnte Limonen: plantagen im Betriebe. Im Often erhebt fich ein nach ber Stadt und bem Gluß fteil abfallenber Bugel von einigen hundert Guft Sohe, ber Morne Bruce. Er ift von feiner Subseite juganglich und trägt oben einige Sofe und bie verlaffenen Baraden ber chemaligen Garnifon. Die Abbange find gang mit Limonengestrupp bewachsen.

Untersuchungen und Reisen in Transkaukasien, Boch=Armenien und Kurdistan.

Don Dr. Waldemar Beld.

П

Bon Schuscha wandte ich mich nach Suben, einige Tagereisen weit der Posistraße folgend. Ich besuchte Ensageret
mit feinen Sauers und Cifenquellen und passierte weiterhin
das große armenische Dorf Duch, bessen Ställe und zum
Teil selbst Wohnungen in die Sandsteinselsen hineingehauen

find, und in bessen Kirchhossmaner ich uralte dristliche Grabsteine entdeckte, laut Aufschrift der Mitte bes 7. Jahrhunderts entstammend. Auch das in fruchtbarer Ebene gelegene Kreisstädtehen Gerusst weist einen ganzen Stadtteil auf, deffen Bohnungen direkt in das hier sehr weiche Gestein

¹⁾ Globus, 20. LXI, E. 26 f.

getrieben find. Die Erofion gewaltiger Wassermaffen hat im Laufe ber Jahrtausende einem Teil ber Telfen eine bodift eigentumlidje, guderhutahnliche Westalt gegeben, die ber Landschaft ein wunderbares Bepräge verleihen. Auf dem Beitermariche nach Guben hatte ich den wohl hochft feltenen Genuß, einen reißenden Gebirgefluß auf nathrlicher Felfenbrilde ju überfchreiten; ber Bergutichemtichai bat ben unter bem barten Geftein bes eigentlichen Flugbettes lagernden Tuff eine große Strede hin durch- und weggewaschen, was ihm burch die aus dem Tuff felbft hervorbrechenden, fehr farten Rohlenfäure- und Gifenquellen und vorhandene große Spalten jedenfalls fehr erleichert wurde, und fließt nun auf dem fich mehr und mehr auswaschenden Tuff etwa 6 bis 7 m unterhalb feines früheren Bettes. Der größte Teil desfelben ift allmählich nachgesturzt, und heute beweift inur eine etwa noch 100 m breite Welfenbriide amifchen ben beiben gluße ufern die Erifteng bes alten Bettes. Auf Diefer vom Boltsmund "Satanafocrpi" (= Teufelebruide) getauften natürlichen Felsenbrücke brechen außer verschiedenen Gijenquellen mehrere fehr ftarte warme Canerquellen hervor, welche mit Bilfe des im Geftein maffenhaft vorhandenen Kalles aus den bort lippig wuchernden Bflangen bie herrlichften Stalattiten erzeugen. Bohrungen wilrben bie ichon jest bort fehr bedeutende Rohlenfäurequantität noch beträchtlich vergrößern und dort leicht ein zweites Brohl fchaffen.

Unmittelbar in ber Rahe befindet fid bas altehrwlirdige Moster Tatin, beffen Grundung die Mosterchronit in das Jahr 33 n. Chr. verlegt und bem fagenhaften Avoftel Statiem gufdgreibt; bie jett eriftierenben Gebaube follen nach der im Jahre 1294 geschriebenen Chronit 896 erbaut worden fein, was glaublich erscheint, ba eine von mir bort aufgefundene Inschrift die Jahreszahl 991 zeigt. Erbaut in wildromantischer Lage an einem fteil mohl an 200 m abfallenden Abgrunde, ber fich weiterhin noch 400 m tiefer gu ber vom Bergutichentichai burchftromten Schlucht fentt, und überall umgeben vom herrlichften Walbe, zeigt bae Rlofter fonft noch ale Merkwirdigfeit eine etwa 9 m bobe, für heilig und ungerftorbar gehaltene Caule, angeblich errichtet 893 und aus einzelnen behauenen Steinen ohne Mörtel zusammengesett, die einschließlich des Fundamentes durch mößiges Stoßen eines Menschen in schwingende

Bewegung verfett werben fann.

Auf bem in füblicher Richtung zum Arares fortgefetten Mariche fließ ich junächst am mittleren Laufe des Ochtschutschai auf eine Reihe von Aupferhütten, von benen sich brei in den Sanden von Griechen, zwei in denen von Armeniern befanden. Der Untersuchung jener Gruben- und Hittenverhältniffe widmete ich volle elf Tage. achlreichen, bort vorfommenben alten Stollen und bie barin gemachten Funde an Wertzeugen u. f. w. beweisen, werden diefe Rupfergruben ichon feit uralter Zeit betrieben. Das Erg - ber Sauptsache nach reiner Rupferfies, refp. Bunttupfererg, ober burch Berwitterung gebilbete fcmarge orndische Erze, Schwefellies tommt fo gut wie gar nicht vor - tritt in Gangen von 2" bis girfa 3' Dadhtigfeit auf und erreicht einen Rupfergehalt bis zu 50 Brog. Gebe europäische Firma würde bei ben auch fonft nicht gerade ungunftig liegenden Berhaltniffen bier bie fufrativften Gefchafte maden, Die Mfiaten friften faum bas Leben. Und weshalb? Bunadift wissen sie absolut nichts von einem vernünftigen Abbau, ftatt beffen fie, fo lange es geht, Raubban betreiben; von einer gwedentsprechenden Zimmerung ber Schächte und Stollen ift feine Rebe, Ungludes und Tobesfälle tommen auch genug vor, aber bem fontrolierenben Arondingenieur, ber ftete in ber größten Angft ichwebt, wenn er ja einmal im Jahre bie eine ober andere Grube befährt, wird mit ein paar hundert Rubel der Dannd gestopft, und alles bleibt beim Alten.

Böchst amufant ift die Förderung der Grubenwässer und Erze, ben meiften Leuten icheint nämlich fogar bas Bort Forbertorb" unbefannt zu fein. Jebenfalls werben alle Erze ohne Ausnahme aus ben bis zu mehr als 100 m tiefen Schächten auf dem Ruden von Menfchen ans Tages. licht gefordert! Und bas Grubenwaffer? Gang ebenfo, in großen, girla 33 bis 35 Liter haltenben Schläuchen, Burdint genannt! Haturgemäß ftellt fich bei folder Forberung bas Erg fehr tener für ben Befiter, von 90 bis 200 Mart per Tonne, je nach der Machtigfeit des Ganges. Da nun gudem die Leute von europäischer Berhuttung nichts verfteben, vielmehr einen betrachtlichen Teil bes Rupfere mit ben Echladen fortwerfen, außerbem auch bie Brennmaterialien etwas tener find, fo verarbeiten fie Aberhaupt feine Erze unter etwa 15 Prog. Rupfergehalt, vielmehr burchichnittlich folde von 25 Brog, und tropbem ergielen fie teinen Bewinn, fondern lediglich Berlufte. Dabei betrilgen fie die Regierung fortgefest um enorme Gummen, benn um die gesetliche Steuer von 75 Rop. pro Bud produzierten Rupfers zu nugehen, ichaffen fie ihre Broduttion immer heimlid in der Nacht weg, führen gefälschte Blicher und geben der Regierung ftatt ihrer thatfächlich gefamten Jahresproduktion von girla 40 000 bis 50 000 Bub nur etwa die Galfte an! Und die Regierungebeamten abnen ben Betrug, find wittend, baß fie an bem Berdienft nicht beteitigt werben, fonnen ben Buttenbesigern bielang aber nichts nachweisen. Bier ware in ber That ein ergiebiges Arbeitefeld fitr europäische Intelligeng; Die auch fofort bie gewaltige Waffertraft bes Ochtichu-Tichai ben Buttenzweden, fowie dem Bergwertebetriebe dienstbar machen wilrde. fo

Auf bem Südufer bes Ochtichmisschai fteigt majestätisch der nicht als 3000 m hohe Kustup empor, den die Armenier für beilig halten, und ju beffen Gipfel fie alljährlich einmal im Laufe des Juni refp. Juli wallfahrten. Dort oben foll fich bas Grab eines Ginfiedlers in ber Rabe einer großen Bohle befinden, welch lettere felbft drei machtige, ftete mit Baffer (wohl Schneemaffer) gefillte Beden beherbergt, in

benen fich bie Bilger gu baben pflegen.

Bon diesen Gutten aus fuhrte mid ber Weg über Edjachaus auf ben Ramm bes ben Arares im Rorben begrenzenden Gebirgezuges, den wir in etwa 2600 m Sobe überfchritten. Es war diefes der fchwierigfte Darich, den ich auf ber gangen Reife auszuführen hatte. In bichtem alten Walbe, auf angerorbentlich fteilen, meift fehr felfigen Fußpfaden erflommen wir die Boben, nicht ohne bag wir einmal, von ber Duntelheit und einem Gewitter überrafcht, une grundlich verirrt hatten und ohne Weg und Steg burch ben ftodfinftern, dazu fehr fumpfigen Bald ftundenlang marschiert waren. Dabei verloren wir einen großen Teil unsers Gepades, bas wir trot aller Nachforschungen am andern Tage nicht wiederfinden fonnten. Und als wir am nächsten Rachmittage ichon fast ben Ramm bes Gebirges erreicht hatten, brad eines unfrer Pferbe vor Uberanftrengung gufammen, fo bag wir gum größten Schreden unfrer armenischen Flihrer und Begleiter, die fich außerordentlich vor den dort angeblich gablreich haufenden Räubern fürchteten, an Ort und Stelle, und zwar mit hungrigem Dagen, ibernachten mußten. Rur mit Gewalt tonnte ich bamale meine Guhrer baran hindern, die Flucht zu ergreifen. Go fchlecht, scharf und steinig waren hier die Wege, daß wir unsern Pierden fast durchweg täglich neue affatische Bufeisen auflegen mußten!

Fast hinauf bis zur Rammbobe begleitete uns herrlicher Bald, ber, foweit das Huge reichte, ben gangen Rordabhang der Gebirgefette bedectte; um fo mehr wirfte der Kontraft, auf bem Gubabhang jum Mraxes bin, ber von Baumen ganglich entblößt, fast vegetationslos war. Und fo wie hier

-111 /

ist es im ganzen Thal bes Araxes, auf beiben Ufern baumlose Gelände; 54 Tagereisen weiter sollte ich erst wieder Balb zu sehen besommen. Über das Wein und Seide produzierende große armenische Dorf Astasur stiegen wir hinab in das glühend heiße Thal des Araxes, wo wir auf den Kosatenstationen der russisch persischen Grenze überall gastereundliche Aufnahme sanden, die nur in Alidara einen etwas gesährlichen Charaster dadurch auzunehmen drohte, daß ein betruntener Offizier mir durchaus, und zwar in aller Frenndschaft, in der Nacht den Kopf abschneiden wollte. In Migri sernte ich in einem Armenier Namens Matthewos Schachsauz einen eifrigen Verehrer des Herrn Virchow kennen, der dort als Amateur zirka 1 Dußend prähistorischer Gräber geöfinet hatte. In seiner Gesellschaft machte ich einige Steinkisten auf, die leider keine Veigaben auswiesen.

3d will mich nicht bei allen Gingelheiten biefer Reife aufhalten, fondern eile weiter an den mehrere Stilo: meter langen, impofanten Stromfdnellen bes Arares vorbei nach dem fast gang tatarifden Rreisftadtden Ordubad, in beffen Rahe ich bas burch feine Millionare und fein uraltes Stlofter berühmte armenische Dorf Afnlig bejuchte. Borfteber bes Kloftere lernte ich bort ben hochgebilbeten Erzbischof Gregorius Agaperiaus fennen, einer ber wenigen armenischen Beiftlichen mit gründlicher afabemifcher Bilbung, beffen Empfehlungen mir fpaterhin in Etidmiadzin außerordentlich wertvoll werden follten. Etwa 10 Werft westlich von Ordubad besuchte ich die weitausgedehnte Ruinenstätte ber chemaligen, von Schady Abbas gerftorten armenischen Stadt Gilan, beute Charaba (= gerftortes) Gilan genannt, beren gefamte Ginwohnerschaft bamale nach Refdid von ben Perfern verpflangt wurde, welches demgemäß bei den Armeniern auch heute noch "Neu-Gilan" genannt wird. In ben Trimmerstätten bes alten Gilan wird von ben Bewohnern ber benachbarten Dörfer viel nach verborgenen Schäten gegraben, wobei häufig genug fehr intereffante Sachen, namentlich auch fehr gahlreiche Delugen gefunden werden. 3dy felbst bemerkte dort, und zwar innerhalb ber Umwallung ber alten Stadt felbft, febr viele und gum Teil auferordentlich große Steintiftengraber. Lettere hatte ich auf meiner gangen bisherigen Route überall fehr gablreich angetroffen, war auch wiederholt in ber Lage geweien, tonftatieren zu tonnen, bag biefetben nach Bauart und Inhalt an Beigaben burchaus übereinstimmten mit den Grabern von Kalefent. Bon Charaba Gilan ab aber, wo bald barauf nach Westen bin bie weitausgebehnte Chene bes mittleren Ararestaufes beginnt, fehlen in letterer felbft alle berartigen Grabert Weber bemertte ich felbft fie je, noch auch fonnte ich bei meinen unermudlichen Rachfragen nach beren Bortommen je eine andere als eine verneinende Antwort erhalten.

In der Nähe von Dschulfa, der russischen Grenzund Zollstation, besuchte ich die Rininen der ehemaligen armenischen Stadt Tschulfa, die Schach Abdas gleichsalls bis auf den Grund zerstörte, während er die Bewohner nach Ispahan, dei den Armeniern seitdem Neu-Tschulfa genannt, verpflanzte. Die in der Nähe von Oschulfa über den Araxes sührende gemauerte Bogenbrücke ließ er zerstören, um den Bewohnern von Persien aus die Kinkstehr möglichst zu erschweren. Bon der einstigen Größe und kommerziellen Bedeutung des alten Tschulfa zeugt heute nur noch der gewaltige, mit prachtvollen Grabmonumenten geschmildte Kirchhof.

Bon bort führte mich ber Weg nach Nachichtichewan, ber Refidenz ber ehemaligen gleichnamigen Chane. Bon ihrer glanzvollen herrschaft sind heute nur noch ein paar sehr alte, auf ber Außenseite burchweg mit Mosait und tusischen Inschriften bededte Turme übrig geblieben, die

ben Gingang gut ihrem Palafte flantieren. Umfanarcidie Trimmer- und Schutthaufen, aus benen eifrige tatarifche Schatgraber genug bes Intereffanten, fogar vollständige, sehr gut erhaltene Porzellanfervices, wie ich foldee, dort gefundene im Besite von Rahim Chan Rachichtschewansti gefehen habe, ju Tage forbern, find frumme, aber berebte Bengen für die wiederholte, vollständige Berftorung ber Stadt, die für eine ber alteften in Armenien gilt. Drofes von Chorene läßt ichon Tigran I., den Zeitgenoffen bee Cyrus, hier gefangene Deber ansiedeln. Hur als Kuriofum will ich anführen, bag bort auch bas Grab bes Noah gezeigt wird, und zwar auf bem hentigen armenischen Rirchhofe; es ist diefes eine halbunterirdische, erft in neuerer Zeit erbaute gemauerte Rammer, beren Bogengewölbe in ber Mitte gestuht wird durch einen Pfeiler, welcher genau die Stelle bezeichnen foll, wo der zweite Stammvater ber Dlenschheit begraben liegt. 3ch möchte bei biefer Belegenheit auf die eigentumliche Thatfache binweisen, daß die Armenier mahrend bes 1. Jahrtaufends, namentlich feit bem 8. Jahrhundert n. Chr. geradezu einen Sport baraus maditen, nachzuweisen, bag fie eines Stammes mit ben Juben, dem anderwählten Bolle Gottes feien. Wie fie felbft ihre Abftammung von Bait, einem Urentel Doahs ableiten, fo begieben fie auch die wichtigsten Blate ihres Landes auf Roah schift und haben zu diesem Zwede die Ortonamen in der willfürlichsten Beise verdreht und gedeutet. So machten sie 2. 23. aus dem alten Ramen Rachtschwan 1), ber feinerlei Bedeutung hat, Raditichewan, bas fie als aus "nadi" (erfte) und "itschjewan" (Station) = "erfte Station" (Roahs!) bestehend interpretierten, also als den Ort, an bem fich Roah querft aufhielt oder wohnte, als er die auf dem Berge Ararat gelandete Arche verlieg. Ebenso ertlären die altarmenischen Schriftsteller ben nichts bebeutenben Städtenamen Eriwan, indem fie ihn von dem Berbum "Berivil = ericheinen" ableiten, als das, was im Gefichtefelbe Roahs lag, als er auf dem Ararat war. Um Rordabhange bes Ararat liegt ein Dorf, bas altarmenifch Alfuri ober Agguri beißt, ein ebenfalls nicht weiter zu ertlärendes Wort; fpatere Schrift-fteller haben baraus Arlenri = "gepflangte Rebe" gemacht, als Bezeichnung für ben Ort, wo Bater Roah seinen Weingarten angelegt bat!

Der parallel bem Arages laufenden Boststraße solgend, die hier wegen der zahlreichen und äußerst frech ausgeführten ilberfälle und Rändereien der persischen Kurden nichts weniger wie sicher war, eilte ich Eriwan zu, wo ich bei dem Kontroleur am indoeuropäischen Telegraphen, herrn Gillner, gastliche Aufnahme fand. Bon der früheren Festung dieser chemaligen Residenz der persischen Serdare (= Statthalter) sind jest nur noch einige, sehr unbedeutende Reste der höchst zerfallenen Lehmmauern vorhanden, und ebenso ist der Balast der persischen Statthalter fast durchweg heute ein wüster Schutts und Trümmerhausen. Nur der sog. Spiegelsaal, von dem ans man eine wundervolle Aussicht auf den Ararat genießt, steht noch wohl erhalten da, während die Regierung das sehr sehenswerte Sommerhäusschen in dem alten Serdar-Barte ruhig versallen läßt.

Bon Eriwan ans besuchte ich das zirka 30 km öftlich bavon im Gebirge gelegene Basch Garni, wo Tiridates III. zu Anjang des 4. Jahrhunderts n. Chr. für sich und seine Schwester in hochromantischer Lage auf steilem, fast sentrechtem Felsabhange am Garnitschai prachtvolle Schlösser erbante, deren Grundriffe aus den vorhandenen Uberresten wohl auch heute noch seitzustellen sein würden. Bon seinem

a a table h

¹⁾ wan = altarm. Endung, die fich häufig bei Städter namen angehängt findet, jo 3. B. Nachilichewan, Eriwan, Ragisswan, Sariwan und vor allem die Stadt Ban (oder Ban) felbft.

berfihmten Palafte (im Bollsmunde der "Thron des Tiribates" genannt) fteht heute nur noch ein Teil bes Thoreinganges, aber die gablreid vorhandenen, febr fcon ornamentierten Quadern laffen auf die Bracht fchliegen, mit welcher der Commeranfenthalt des erften driftlichen Könige von Armenien ausgestättet gewesen war. Entgegen ben übereinftimmenden Berichten früherer Reifender, benen gufolge bort feinerlei Inschriften vortommen follten, fant ich bei eifrigem Radfudjen auf ben madtigen Steinbloden bes Balaftes boch brei arabifche Inschriften, barunter eine mit ber Jahreegahl 171 ber Bedichra, ein Beweis, daß gu jener Beit ber Balaft noch erhalten war. 3ch bin fest iberzeugt, bağ es bort noch mehr Inschriften geben wird. Richt unerwähnt will ich laffen, daß mir von glaubwilrdigen Personen in Eriwan mitgeteilt wurde, in Bafdgarni fei vor mehreren Jahrzehnten eine golbene Rinberwiege beim Ban eines Saufes gefunden worden.

Weiterhin besuchte ich noch bas girfa 10 km nördlich von Bajdgarni gelegene Sohlenflofter Rjegart, in welchem gewöhnlich die Lanze aufbewahrt wird, mit der angeblich Jesus' Seite durchbohrt wurde. Da gerade der große Wallfahrtstag für biefes Stlofter war, fo hatte ich reichlich Belegenheit, Die von allen Seiten herbeigeströmten Armenier in ihren Gitten und Gewohnheiten bei Begehung folcher Feierlichteiten ju beobachten; ihre Sauptandacht ichien in bem Bertilgen großer Quantitaten von Speifen und We-

tränten zu bestehen.

Bie Eriman hatten mich bie Regierungebehörden in jeber Beise bei meinen Forschungen unterftutt; am Arares hatte ich mit ben Rofafen gufammen gegraben, für Charaba Bilan hatte mir ber guftandige Beamte jede gewilnschte Angahl von Arbeitern gu liefern versprochen. Best wurde bas anders. Richt nur, bag General Frefe, ber Gouverneur von Eriwan, fid weigerte, mir biefelbe Unterftugung angebeihen zu laffen wie fein Amtetollege von Elifabethpol, ber Fürst Ratafchibse, sonbern ich wurde fortan fast ständig ale verbächtige Berfonlichfeit inegeheim überwacht, und bie untergeordneten Beamten bereiteten mir, wo fie fonnten, Schwierigfeiten jeber Art. Ohne die bei ber in jenen Grengebieten herrschjenden außerordentlich großen Unficherheit 1) aller Wege fo fehr erforberliche Rofatens refp. Gendarmeriebededung mußte ich hinfort weiter reifen.

Bunadift ging es jum Alofter Etfchmiabgin, bem Gibe bes armenifden Ratholitos, beffen Etuhl burd, ben im April besselben Jahres erfolgten Tob bes Papftes Dafar bamale vatant und erft in Jahrcefrift neu gu befegen mar 2). Die warme Empfehlung bes Erzbifdjojs Gregorius von Afulig verschaffte mir gaftfreundlichfte Hufnahme beim Erzbischofe Cartis, einem ber brei Interimeverweser bes papftlichen Stuhles, welcher mir bei meiner Abreife ein offenes Empfehlungoidreiben an die Beiftlichfeit und bas gefamte armenifche Bolt mitgab, dem mit in erfter Reihe ich meine fpateren Erfolge auf armenischem Boden, zumal in ber Thrfei, zu verdanten hatte. Allerdinge hatte mein Aufenthalt bei dem hochwürdigften Berrn Erzbischof auch wieder mandje Rachteile für mid im Wefolge, von benen ich erft fpater durch meine einflugreichen ruffischen Freunde in Tiflie Renntnis erhielt. Der Berr Ergbifchof Carfis ftand nam: lich bei ber Regierung in bem librigens gang ungerechtsertigten Berbacht, ber ruffenfeindlichfte aller hoheren armenischen Beiftlichen gu fein, und bem gufolge vermutete man fogleich, daß ich mit ihm fonspirierte, ergo: noch forgfältigere Uberwachung diefer höchft verdächtigen Perfonlichfeit. meine Studien in diefem von Gregor Illuminator, dem Apostel der Armenier, 303 n. Chr. gegründeten berühmten Stlofter und beffen naherer und weiterer Umgebung gebe ich, weil beren Besprechung zu viel Raum beanspruchen wurde, hinweg, wende mich vielmehr fogleich nach bem girta 35 km westlich davon gelegenen Ruinenhügel ber altarmenischen Königerefiden; Armavir, deffen Berhaltniffe ich genau unterfuchte. Bezüglich ber Beichichte biefer Stadt, welche bie Armenier ale ihre altefte bezeichnen, wenngleich nicht gang mit Redit, habe ich feitbem aus bort vorgefundenen Reilinschriften festgeftellt 1), baß bie Burg von Armavir erbaut wurde von dem dialbischen Ronige Argistis I. (girfa 770), bann bei einem Aufftande gerftort, von Argiftis wieber aufgebaut, nochmale gerftort und fpater burch Carbur II. (zirta 750) wieder aufgebaut ward. Letterer legte auch einen mächtigen Kanal vom Araxes her bis zum Fuße bes Sügels von Armavir an, Schaffte fo die Bedingungen für ben Anbau bes Landes und bamit fur die Entstehung und Besiedlung der Stadt Armavir. Die auf der Spite eines felfigen, in DB . Richtung ftreichenben, relativ nur girfa 120 m hohen, aber verhältnismäßig fteil auffteigenden Bilgels angelegte Burg bes Argiftis gewährte jedenfalls ber lediglich auf den Abhängen des wenig umfangreichen Berges angelegten Unfiedlung hinreidjenden Cout. Bon letterer find beute nur regellose Stein - und Trilmmerhaufen übrig, in benen die Bewohner der benachbarten Dorfer eifrig nach Gold und andern Schäten graben und auch häufig genug fehr intereffante Cachen finden. Bon ber alten Burg ift ein Teil ber Maner, und zwar ber im Often gelegene Gingang gu ihr, noch in ziemlicher Sobe erhalten; von bier ftammen bie in Etichmiadzin befindlichen Reilinschriften. Der librige Teil der Umfaffungemaner, welche, wie bei den meiften diefer antiten Bauten, aus machtigen behauenen Quabern ohne Amwendung von Mortel gufammengefügt ift, läßt fich in feinen Umriffen, obgleich unter einer girfa 2 m hoben Schuttlage verborgen, doch beutlich verfolgen, da bie "Schatgraber" viele Stellen berfelben bei ihren Arbeiten bloggelegt haben. Der lofale Befund zeigte mir bier, wie bei ben andern von mir untersuchten Bauten ber Chalber, fo in Toprataleh, Baitapert, Agthamar u. f. w., daß das Baupts gebaube im Often ftanb. In Toprafaleh war das ber Tempel bes Gottes Chaldis, und in wilnschenswertester Ubereinstimmung bamit ergablt und Mofes von Chorene, daß Cemiramie auf dem "öftlichften" Bunfte des Banfelfene einen Tempel erbaute!

Bon Armavir zog ich weiter gen Beften, überfdritt oberhalb Surmali den ftart angeschwollenen, reifenden Arares, wobei mein Diener mitfamt bem Pferde beinahe ertrunten ware, und besuchte bann bas feit ben alteften Zeiten ausgebentete Calabergwert Ruly 2). Immer dem Arares aufwarte folgend, zog ich nach Ragioman, wo bie Ruffen ein Regiment Colbaten liegen haben, und fobann auf dem Sodyplateau zwifden bem Arpatidgaifluß und Hars in nördlidjer Richtung nach Digor, um von bort aus die weits berlihmte Ruinenstätte ber armenischen Königestadt Uni gu

zwungen wurde.
2) Gegenwärtig ift Ratholifos der ftreitbare Rhrimean, ebes mals Patriard von Jerufalem und Erzbijchof des dicht bei der

Stadt Ban gelegenen Alofters Barrat.

¹⁾ Bur Muftration berfelben biene, bag jur Beit meiner Unwesenheit bort ber Areishauptmann mit vielen Rofaten nur wenige Ritometer bor ben Thoren Erimans von Mäubern am bellen Tage überfallen und jum ichleunigen Hudzuge ge-

¹⁾ Bergl. u. a. meinen Bericht in der Zeitschrift für Ethno-

logie 1892, C. 481.
2) Der bort betriebene Bergbau ift der bentbar einfachfte, denn das Bortommen befteht in einem bis ju 200 m und mehr relativer bohe anfteigenden, sirla id km langen Bergguge aus jaft reinem Steinfalg, von dem nach Bedarf abgebaut wird. In den Stollen von Rulp werden prachtvolle Steinhammer ges funden, ein Beweis für bas Alter bes bortigen Bergbaues.

befuchen. Ginftweilen fam ich aber nicht bagu; ber Rreishauptmann von Digor wollte mir nämlich im hinblid auf bie von mir mitgeführten photographischen Apparate verbieten, bort irgend welche Aufnahmen zu machen, und ale ich mich unter Beilegung meiner Legitimationspapiere beschwerdeführend an den Gouverneur des Rarfer Militarbezirtes, General Tomifch, wandte, forberte mich biefer auf, ihn zunächst in bem zirta 50 km entfernten Rars aufzufuchen. Dagegen war nichts zu machen, ich ritt alfo nach Rare, wo mir aber alle Welt, General Tomifch an ber Spige, mehr ober weniger bentlich zu verstehen gab, bag man mich für einen Spion, einen verfleibeten preufischen Offigier, halte, ber unter ber Daste archaologischer Unterjudjungen lediglich nach Rars gefommen fei, um bort gu fpionieren. Da ich ber naiven Forberung Er. Ercellenz ibm eine Beicheinigung bes Berrn Professor Birchow vorgulegen, in ber mid letterer zu biefer Reife bevollmächtige, refp. fie mir wenigstene erlaube, leiber nicht genugen fonnte, ba ich ja auf eigene Beranlaffung und eigene Roften reifte, fo beveichierte ber Gouverneur an alle moglichen leute, um Ausfunft über mich zu erhalten. Meine burchans in Ordnung befindlichen Baffe, bie Empfehlungeichreiben feiner Umtetollegen und ebenjo bie ihm von mir ale Referengen aufgegebenen Berfonen, welche ju ben befannteften und angeschenften bes gangen Rantasus gehörten, und beren meine Reisezwede durchaus flar legenben Berichte genugten Er. Ercelleng feineswege, er befchloß vielmehr noch erft die Ruftimmung bes taiferl. Statthaltere in Tiflie, bes Generale Edgeremetieff, für bas bebentliche, Die Gidgerbeit bes Landes augenscheinlich fehr gefährbenbe Photographieren ber alten Ruinen einzuholen. Meinen, bem brobenben Zeitverluft gegenüber gleich am ersten Tage ihm gemachten Borschlag, durch Bermittelung bes Answärtigen Amtes und unseres Botschafters in Betersburg die erforberliche Information über mich auf meine Roften einzuholen, wies er mit ber mehr wie eigentlimlichen Begrinbung, bas würde ju tener für mich werben, gurlid, hielt mich aber acht lange Tage in Rare fest, bas ich nicht verlaffen durfte, obgleich ich wiederholt verfichert hatte, ich verzichtete nach ben gemachten Erfahrungen gerne auf alles Photographieren und Untersuchen in biefem Bezirte. Daß ich mahrend diefer Zeit auf Schritt und Tritt von Genbarmen bewacht wurde, ift selbstverständlich. Endlich traf die Entscheidung bes Statthalters ein, Die mir General Tomifch mit folgenden Borten mitteilte: "Dein Berr, ich bin febr tribe, Ihnen fagen gu milffen, bag ber herr Statthalter Ihnen bas Bhotographieren und die archaologische Besichtigung ber Muinenftabte am Mrpaticiai und überhaupt im Rarfer Militarbezirt burchaus verbietet. Ihrer Abreife fteht jest nichts mehr im Wege, doch rate ich Ihnen, meinen Bezirk fo fcnell als möglich gu verlaffen!

Darauf erwiderte ich: "Excellenz, unfre Professoren in Berlin werden noch trüber sein, wenn sie ersahren, wie man hier Forscher an der Ausübung wissenschaftlicher Arbeiten hindert. Ich werde mich natürlich durch Vermittelung des Geren Professor Virchow in Berlin und Petersburg besschweren und hoffe, daß bei meiner in zwei bis drei Monaten ersolgenden Rücktehr die betreffende Erlaubnis zu solchen Arbeiten hier bei Ihnen eingetroffen sein wird."

Butsprühend barüber, daß ich es wagen wollte, ihm zu troben, entließ mich Se. Excellenz und rächte sich dastir in recht kleinlicher Beise dadurch, daß er den mich sortan begleitenden Kosaken resp. Gendarmen durch seine Unterbeamten besehlen ließ, mir die Alihrung meiner Tageblicher, welche ich stets während des Reitens schon schrieb, zu verbieten, was auch treulich ausgesicher wurde. Unter so

mißlichen Berhältniffen burchzog ich das Karfer Gebiet natürlich so schnelt als möglich. 3ch berührte gwar Ani, hielt mich bort aber nur 24 Stunden auf, um bann nach Mexandropol weiter qu eilen, das bereits wieder im Erimanfchen Gonvernement liegt. 3d unterlaffe es, mich bier bes weitern über Uni und die in ber Rahe gelegenen altchrwürdigen Klöfter Beschfiliffa (Fünffirchen) und Roschawant, sowie die fehr alte Festung Plagaspert auszulaffen, bas würde in den Rahmen einer befonderen Abhandlung gehören. Bemerten will ich nur, daß ich bort zwar nicht wagte ju photographieren, wohl aber alles Intereffante befichtigte und notierte, auch mir jur Rachtzeit einen Blan von Ani machte. In Anbetracht, bag die Stadt vor girfa 550 Jahren, nadidem fie bei einem Erdbeben gerftort worden war, befinitiv verlaffen worden ift, haben fich bie maffiver erbauten Gebande, wie Kirchen und Palafte, und namentlich auch die burdweg aus behauenen, verschiedenfarbigen Steinen aufgeführten foloffalen Ctabimauern febr gut erhalten. Rahert man fich Uni von Rorben ber, fo ift ber Eindrud burdjaus ber einer von hohen, fast unverfehrten Manern und ftarten Turmen umschloffenen Stabt, beren Berwüftung man erft bemerft, wenn man bas außerorbentlich ftart befestigte Ctadtthor burdichritten hat. Bon Eliden bagegen tommend, wie ich es that, ift ber Anblid nicht so imposant, man erblidt in ber Hauptsache nur bie mehr oder weniger gut erhaltenen Ilberrefte gablreicher großer Rirden und anderer monumentaler Gebäude und die nach bem Stadtinnern ju fehr ftart bemolierten Dauern; bas übrige bilbet ein wilftes Erfimmerfelb, auf bem die Regierung zwar ben europäischen Gelehrten alle Ausgrabungen und Untersuchungen verbietet, ben unaufhörlichen Schatgräbereien der Rurden und Armenier aber feine Schwierigfeiten bereitet. Und gefunden wird bort genug, sowohl an Baffen, wie auch Mingen, Schmudgegenftanben, Urnen u. f. w. Gehr bebauerlich ift ce, bag bie ruffifche Regierung nicht allein nichts für die weitere Erhaltung ber Ruinen thut, fondern auch bem Bandalismus der umwohnenden Rurben nicht ftenert, welche aus ben Gebanben bie fcon behauenen Quabern herausbredjen, um fie beim Bau ihrer Baufer zu verwenden, und auf diese Weise die durch ben Rahn ber Beit erfolgende Berftorung machtig forbern. Es ift aber ftart zu vermuten, daß biefe läffigkeit ber Regierung nicht etwa lediglich (Meichgilltigfeit, fonbern vielmehr bewußte Abficht berfelben ift, um mit bem völligen Berfall ber burch ihre Bracht fo hochberithinten Königestadt auch die Erinnerung ber ftart national gefinnten Armenier an die einstige Glanggeit ihres Boltes an permifdien.

Nachtragen nunß ich noch, daß ich, sobald ich die 700 bis 800 m liber dem Araxesthale liegende Hochstäche erreicht hatte, wieder das Vorhandensein zahlreicher Steintistengräber tonstatieren konnte, die von da ab auf dem ganzen gebirgigen Gebiete nördlich vom Araxes liberall auftraten, besonders zahlreich auch in der Nähe von Ani und Alexandropol. Tagegen sand ich dieselben nicht auf dem siddichen Araxesifer, obgleich ich gerade in Kagisman eingehende Forschungen danach anstellte.

In Alexandropol wurde ich vom Generallent, v. Schad, einem geborenen Berliner, und dem armenischen, auf bentschen Hochschulen ausgebildeten Lehrer Bahan Barsamow aufs Liebenswürdigste aufgenommen und bei meinen Arbeiten direft und indireft unterstüht. Bon meinen, von dort aus unternommenen Streiftouren erwähne ich hier nur diejenige nach dem nenn Werst NRB von Alexandropol gelegenen Dorfe Ganlidscha, in dessen Nähe ich auf einer Bafaltsselsenwand eine auf die Eroberung dieses Gebietes bezügliche Reilinschrift des Königs Argistis I. topierte.

Dann gog ich weiter nach Deligan, wo ich, freundlich

to be the later of the

aufgenommen von dem dortigen Telegraphen Rontrolleur herrn Bagmann, in mehreren Wochen bas nabe gelegene prähistorifche Graberfelb von Reblin Lager trot aller mir von ber Polizei bereiteten Schwierigfeiten eingehend unterfuchte und unter andern bas Vorhandensein von nichreren hunderten noch uneröffneter Grabtammern feststellte. Bier, in Deligan, mußte ich meinen bieberigen Diener, ber fich ingwischen als großer Truntenbold und ein ebenso frecher, wie diebifdjer und verlogener Menich entpuppt hatte und fich ichlieflich fogar zu gefährlichen Bedrohungen meines Lebens verflieg, Anall und Fall fortjagen. Er radite fich bafür, indem er eine meiner Pferde mit allem Bubebor und einen Teil meines Bepades fur ein Spottgelb an ein paar ihm befreundete, gleich gefinnte Griechen verfaufte. meine Requisition bin ließ ber Rreishauptmann bie gange Wesellschaft in ben Turm werfen, was mir fehr balb wieder jum Befite meines famtlichen Eigentume verhalf. Da ich mittlerweile auf ber Reise genügend russisch gelernt hatte, fo engagierte ich mir jest einen ruffifch, tatarifch und türfifch fprechenden Armenier aus Eriwan, Ramens Cartis Iwanow, als Diener und Dolmetscher, mit bem ich and bis auf einige wenige Borfalle recht gufrieden war.

Ingwijden hatte ich in Erfahrung gebracht, daß am Glibufer bes Goettschai- Alpenfece mehrere noch unbefannte Reilinschriften existieren follten. Daraufbin beschloß ich, che ich bas türtische Urmenien auffuchte, ben machtigen Gee gu umreiten. Bon bem girfa 1400 m hoch gelegenen Deligan ging ich liber ben etwa 2200 m hoben, bagwischen liegenben Webirgeriiden zu bem etwa 2000 m hody gelegenen Woeltichais fee und besuchte dort junddift das auf einem fleinen Relfeneiland, hart am Beftufer bes Gees belegene Mofter Gewan, nach bem ber Gee auch bei ben Armeniern benannt ift. ,See von Sewan". Auf dieser Infel und in unmittelbarer Rabe ber altesten Rirche bemertte ich bie noch heute beutlich erfennbaren Fundamente eines großen Gebandes, welche ber Rlofterdrouit zufolge die Uberrefte eines Apollotempels barftellen follen, an beffen Ctatt ber Apoftel Gregor Illuminator hier im Jahre 303 n. Chr. eben biefes Alofter erbaut habe.

In ber EB Gie bes Gees topierte ich beim Dorfe Ordatlu eine auf einem mächtigen Feleblode unmittelbar am Ceeufer befindliche Meilinschrift bes Monige Argiftis I., ber barin über feine Eroberung biefer Bebiete berichtet, und ritt bann fiber Howo Bajaget nach Roclani Girlan. der Habe bes letteren Dorfes befindet fich eine große Reilinfdrift, die aber, weil unmittelbar von den Wellen bes Sees befpult, ichon außerordentlich gerftort ift. Bie gur halben Rörperhöhe im Waffer ftehend, topierte ich im Yaufe von brei Stunden etwa 1/6 ber Inschrift, gab aber bann bie außerft mubfelige und langwierige Arbeit auf, weil mir berichtet wurde, ber armenische Bifchof Medrop Cempadian; ein auf bem Webiete ber armenifden Reilichriftforichung fehr thatiger Geiftlicher - hatte ichon vor mehreren Jahren die gange Inschrift im Laufe von brei Tagen von einem Rabn aus loviert. Leider ift biefe Ropie fast ganglich unbrauchbar und ungenau; dagegen ergiebt ber von mir topierte Teil mit Bewißheit, daß die Inschrift von Cardur II. (girta 750 v. Chr.) herrührt und über feine Rriegeguge bier und in den fudlicheren Gebieten berichtet.

Auf bem Gipfel bes biese Inschrist tragenden Berg rudens fand ich die Ruinen einer ausgedehnten Burg, deren Banart durchaus analog derzenigen der chaldischen Burgen (Armavir, Haifapert u. s. w.) war, namentlich waren auch die enorm starken Umfassungsmauern und ebenso ein noch ziemlich gut erhaltener vierectiger Turm lediglich aus behauenen Steinen ohne seden Mörtel ausgeführt. Da die Burg durchaus die am Seeuser entlang sührende Passage beherrschte, so ist es wahrscheinlich, daß Sardur II. dieselbe eroberte und zerstörte und aus dieser Beranlassung die betressende Keilschrift setzen ließ.

Beim Dorfe Sagalu an der äußersten südöstlichen Ede des Sees sand ich ganz ähnliche Verhältnisse; auch dort bemerkte ich auf einem breiten Felsenrücken die Trümmer einer ehemals starken Vefestigung, hier fast nur aus rohen Felseblöden errichtet, und in deren Nähe auf senkrechter, schwerzugänglicher Felsenwand eine ebensalls sehr start zerstörte keilinschrift, die ich leider auf die Nachricht hin, das Vischof Westop sie bereits kopiert habe — was sich späterhin als ersunden herausstellte — auch nicht kopierte. Ich nehme indessen hohe Wahrscheinlichseit dasur in Anspruch, das sie, ebenso wie die jeht im Tisliser Nuseum befindliche (sälschlich Inschrift von Nowo Bajazet genannt) Inschrift von Utamchan — zwischen Nowo Bajazet und Koclani Girlangelegen — von Sardur II. herrührt 1).

Rachbem ich mich einige Tage in dem faum 75 km von Sagalu entfernten Redabeg von den bis dahin unaufhörlichen Strapazen der Reife erholt hatte, kehrte ich am Nordsufer des Sees über Nowo Iwanowka und Wichailowka

nach Deligan gurud.

Dort fand ich bereits von Beren Birchow die Radpricht vor, daß die von ihm in meinem Intereffe angeregten Die-Mamationen unferes Botichaftere in Petereburg erfolgreich gewefen waren, und der Statthalter in Tiflie angewiesen sei, meinen weiteren archäologischen Untersuchungen feine Sinderniffe in ben Weg zu legen. 3dy beschloß indeffen junachft Türfifch-Armenien zu befuchen und brach bemgemäß fofort nach Eriwan und Etschmiadzin auf, wo mir aber leiber wieder ein 14 tägiger Aufenthalt daburd erwuche, daß fich die Beborden anfänglich weigerten, meinem Diener wegen ber in ber Türkei brobenben armenischen Unruben einen Bag nad bort auszustellen, und fpaterbin, ale auf meine Borftellungen beim Eriwanschen Gouverneuer biefes body erfolgte, Die Angelegenheit aus reiner Chicane gan; ungebührlich in die Lange jogen. Alle milbernben Umftand muß ich hierbei freilich anfilhren, daß ich es den Beamten gegenüber burdjaus an den liblichen Trint- und Beftechungegelbern fehlen ließ. Durch biefe unliebsame Bergogerung wurde mein Plan, ben Ararat zu besteigen, vereitelt, benn ingwischen war bort ber erfte frifde Ednee gefallen, und jo machte ich mich benn anjange September auf den Weg jur tilrtifden Grenze, die ich in der Richtung 3gbir Orgow-Bajaget auch am Mittag bes zweiten Tages in einer Bobe von 2300 m auf bem Bestabhange des großen Ararat überfdpritt, um noch an bemfelben Abend Bajaget felbit (Fortfetjung im nadiften Banbe.) an erreichen. -

¹⁾ Wahrend des Trudes ift mir der Text obiger Inschrift nach einer allerdings ziemlich mangelhaften Ropie befannt geworden, der meine Annahme durchaus bestätigt.

Catats Sorschungsreise in Central-Madagastar.

Don 217. Mlittfe. Frankfurt a. D.

T.

Bu ben wichtigsten Reisen, welche in der letzten Zeit auf der teilweise erst bekannten großen Insel Madagastar gemacht worden sind, gehört diesenige, welche Dr. Catat im Bereine mit seinen Freunden Maistre und Foucart 1889 bis 1891 im Auftrage des französischen Unterrichtsministeriums aussischen. Best ist der erste Teil derselben erschienen 1), welcher sich im wesentlichen auf die Centralsprovinzen bezieht, während die wichtigen den Süden be-

handelnden Reifen fpater nachfolgen werben.

Die Reisenden landeten in Tamatave an der Sitliste und versahen sich hier mit allem, zum Marsch in das Innere Nötigen, besonders den allein gangbaren Fünffrankstücken der lateinischen Union. Da viel falsches Geld aus Wlei oder sitberartigen Metallen angefertigt wird, so sind die Malgaschen außerordentlich mißtraussch; der Känfer wiegt jedes der vielen Stüden, in die man das Fünffrankstück teilt, auf einer Bage einheimischen Fabrikates sorgsam nach, läßt es auch wohl noch von seinen Verwandten und Vesannten untersuchen, und so bedarf es oft einer halben Stunde, ehe man ein Huhn im Werte von 4 Sous gesauft hat.

Tamatave als Haupthandelscentrum der Kliste hat sein altmalagassisches charakteristisches Aussehen längst verloren, besonders, seitdem die Rohrdächer der Hitten der Eingeborenen durch solche aus Wellblech, Kistenbrettern oder Faßbauben ersest werden. Es sührt hauptsächlich Bieh nach Mauritius und Reunion aus. Unter den 12000 Einswohnern leben etwa 100 Franzosen und eine geringe Answehrern leben etwa 100 Franzosen und eine geringe Answehrern leben etwa 100

zahl anderer Europäer.

Das Reisen in Dladagastar wird durch die jämmerliche Beichaffenheit ber Strafen und ben Dlangel an Transportmitteln febr erschwert. Die Wege find eigentlich nur Engpfade, die fich über Berg und Thal gieben, oft auch eine Strede im Bett eines Gebirgebaches fortlaufen oder Sumpfe burchichneiben. Die Howa-Regierung thut absichtlich nichts für die Befferung derfelben, denn fie halt mit Recht den gegewärtigen Zustand für bas ficherfte Mittel gegen ein fcnelles Borbringen ber Fremben. Alle Waren muffen burch Trager transportiert werden, welde unter bem Ramen Boriganos eine eigene Bemeinschaft bilben. Gie find meift aus Imerina und Betfileo und tragen eine Last von 40 bis 50 kg in zwei Backen, die an den Enden eines 0,70 m langen, ftarten Stabes befestigt find. Der Reifende ist gezwungen, sich einer Filanjana anzuvertrauen, b. h. einem Gestell aus zwei langen, burch Querftabe verbundenen Bambusstangen, in beren Mitte ber Gig nebst einer Fußftute so aufgehängt ift, bag er unter allen Umftanden seine wagerechte Lage beibehalt. Die Borizanos sind ein schwatzhaftes, luftiges, ja ausgelaffenes Boltden, feineswegs fo zurudhaltend und furchtiam gegenübet dem Europäer, wie die Abrigen Malgaschen. Gie befiten einen gewiffen Corpegeift und ber Reifende fann fidy infolgebeffen einigermaßen auf fie verlaffen. Durch ben beständigen Drud bilben fich auf ihren Schultern machtige Schwielen und felbft abschreckende Wunden; die jungeren und baber noch gelentigeren tragen die Filanjana. Der Lohn für eine Reise von Tamatave nach Tananarivo beträgt pro Mann brei Biafter außer freiwilligen Gefchenfen ber Reifenben.

Catat brady am 18. Dlarg 1889, im Beginn ber Regenzeit, auf und jog junachft fudlich, überschritt ben Ivondrona an seiner Dlündung auf mehreren Biroguen und wandte fich erft bei Andorovanto weftlich ine Innere. Die Rufte wird hier von Lagunen begleitet, welche burch einen nicht oder weniger breiten Candgurtel vom Meere getrennt find. Derfelbe ift junächst tahl, meiter sublich treten jedoch Webuiche und gulest fleine Walden auf, welche aus Palmen, Botate (Brehmia spinosa) und andern Bflanzen bestehen; Ordpideen find häufig, ebenfo auf ben Lichtungen Farufrauter. Jenseits ber Lagunen erheben fich niedrige Silgel, ilber weldje himmeg man in der beanen Ferne die Ramme der Ruftenlette erblidt. Dan befindet fich im Gebiete ber Betfimifarafa. Wie eine ihrer Legenden berichtet, war die Umgegend von Ambodifing ber Wohnfit bes Riefen Darafijn und feiner Beiber Rafoabe und Rafoamasay. Er befreite die Proving nicht nur von furchtbaren Ungeheuern, sondern vernichtete audy die Riefenschlange von Tanifotin. Schlieglich geriet er jedoch mit einem feiner Machbarn in Streit; es gelang ihm zwar, benfelben gu besiegen, doch verlor er feine rechte Band und ftarb nach einiger Zeit an dieser Bunde. Aus feiner Rechten wurde bie Infel Fonga, und aus ben Thranen feiner untroftlichen Frauen bilbeten fich bie beiden Geen, welche noch heute ihren Ramen tragen. Dan zeigt noch jest in Ambodifing ein ungeheures Thongefäß, welches Dorafifn ale Becher gebient haben foll; außer feiner Große bietet es nichts Bemertenewertes. Man finbet es in ber Hahe des Dorfes auf einer Lichtung, halb in die Erbe gefunten. Die Gingeborenen erweifen ibm eine Art Berehrung, indem fie Odifentopfe auf Biablen in feiner Rabe aufrichten.

Die Betfimifarata Butten bilben ein Rechted von 6 × 4 m Seitenlänge; bas zweiseitig abfallende Strohdach wird in 4 m Sohe von einem Firstballen getragen, ber auf zwei in ber Mitte ber beiben Giebelfeiten eingerammten Bjoften ruht; leichtere Bjoften und Querhölger vervollstanbigen bas Berift. Die Außen- und Zwischenwande beftehen aus ben Blättern ber Ravinola, welche durch bunne Querftabe in ihrer Lage gehalten werben. Der Fußboben befindet fich ftete 50 bie 60 cm fiber der Erbe; man ftellt ihn aus Banmrinde ber, die mit Matten bedeckt wird. Als Berd bient ein in einer Ede ftehender vierediger Raften voll festgeschlagener Erde; die Rochtöpfe (toko) ruhen auf Steinen. Bier Pfoften tragen darfiber ein Gerüft (snlaza), auf welchem Gleisch und gedörrter Gisch geräuchert wird; ber Rauch mag feben, wo er einen Musweg findet. Tifche und Gingelegenheiten gelten für überfluffig; ein paar Bretter bienen gum Gleischhaden; bas Bett besteht meiftens aus einer Binfenmatte, Die bieweilen mit einigen Banden Schilf bestreut wirb. Ferner bemertt man einige fünftlich geflochtene Hörbe (sobika) gur Hufnahme von Reis, Maniot, Bataten :c. An der Kufte bedient man fich bereits eiferner Rochtöpfe europäischen Ursprungs. Da tein Thon vor-tommt, ber sich zum Brennen eignete, so stellen die Betsimifarata ihre Befage aus Bambus ber, indem fie in einem etwa 3 m langen Stud bie Bwijdenwände ber einzelnen Stengelglieber mittele eines Speeres mit Ausnahme Des

¹⁾ In Le Tour du Monde 1893, Band 65, S. 1—64. Hiernach der obige Auszug samt den Abbitdungen. Eine Aberficht der ganzen Reise nebst Karte besindet sich schon Globus, Band 59, S. 123.



Ravinola (Urania speciosa) ein charafteriftifches Beprage erhalt. Erftere tragt auf einem furgen, burch bie Blattftielnarben rauh ericheinenden Stamme einen Buidel ichoner, gefiederter Blatter von 5 bis 6 m Lange. Die Ravinola, befannter unter bem Ramen "Baum ber Reisenben", befist eine facherformige Krone prachtvoller Blatter von 2 m Yange und 0,5 m Breite, abnlich benen ber Banane; fie steben auf langen Blattstielen, welche am Grunde nach vielfachen Berichten ein flares, trinfbares Waffer gurudhalten follen, in durren Wegenden eine große Wohlthat filr ben verschmachtenben Wanberer. Leiber ftimmt bies fur Dlabagaelar nicht, benn nach Catate Beobachtungen findet fich die Ravinola nur in ben Thalern und an ben Flugbetten, nicht aber in ben burren Wegenden, wo allein fie bem Reifenden

nutlich fein fonnte. Beibe Baume zeigen fich auf ben Bügelabhängen ichon feltener, fast gar nicht aber auf ben Bipfeln; fie geben nicht über 600 m hinauf, und werben beim Bittenban, fowie zu vielen fonftigen 3meden von ben Dlalgafchen verwendet.

Statt des Sandes bildet von nun an roter Lehm Die Oberfläche; man befindet fich im Gebiete ber Betfimifarata, eines Boltes, beffen Stämme chemale einen gefürchteten Bund bilbeten, aber infolge Giferfüchteleien ihrer Säuptlinge 1820 von Rabama I., bem Ronige der Antimarina, unterworfen wurden. Gie befigen ein rundliches Weficht mit hervorftebenben Baden-Inochen, Die Augen fteben einander nicht gang nabe. Die Bautfarbe ift buntel, variiert aber in febr vielen Schattierungen. Den Mopf bebeden bichte, wellige ober fraufe Saare, Die von ben Dtannern fury gefchnitten, von ben Weibern aber in febr fompligierten Roife füren getragen werben, bie teile aus gahlreichen Glede ten am Binterlopfe und über ben Ohren bestehen,

teile burch Scheitel getrennte Chignons gu beiben Seiten ber Stirn, liber ben Dhren und auf bem Sinterfopfe bilben. Lettere Saartracht ift die fiblichere. Bei ben Rindern lagt man oft liber ber Stirn einen fleinen Baarbufchel fteben, den fie jedesmal beim Gruß (finaritra) berithren.

Die Tracht der Dlanner besteht and einem furgarmeligen Semd aus grobem Rafiagewebe, unter welchem fie eine rote Leibbinde (salaka) tragen, die gwifden den Beinen nach hinten hindurchgezogen wirb. Eind fie nicht bei einer Arbeit, welche möglichfte Freiheit ber Glieber erfordert, fo hillen fie fich in die nationale Lamba, ein Stud Baumwollenstoff. Die Frauen fleiben fidy in eine Urt Unterrod und ein furges Leibchen, wodurch ihre Bruft fehr eingeengt wird; barilber tragen fie ebenfalls eine Lamba, welche fich jedoch als ein mehr ober weniger weiter, oben und unten

offener Gad darftellt; fie gieben ihn bis unter bie Achfeln hinauf und halten ihn bort durch, unaujhörliche Bewegungen ber Oberarme fest. In Schmudfachen werben Impferne ober filberne Ohrringe, auch Sales und Armbanber aus Glasperlen getragen.

Die Betfimifarata befigen einen fanften, friedliebenden Charafter und beugen fich geduldig unter bas Joch ber Bowa; fie treten gern in ben Dienft ber Weißen und ihr einziger Fehler ift ihre Borliebe für Altohol. Beiter geht es bergauf, bergab; bei Ranomajana trifft man einige beiße Quellen, welche im Bette eines Baches emporsprudeln. Balb nachher tritt zum erstenmal Oneis, Glimmer, Bafatt und auch große Blode eines grunlichen, granitartigen Borphyre ju Tage. Binter Ampafimbe werden die Bugel fteiler und



Rainimanambe, Typus eines alten howa. Rach einer Photographie.

höher, die Thaler tiefer, man befindet fich in 400 m Micereshöhe; auch läßt fich bereits ertennen, bag bie Rilftentette hauptfächlich von NNO nach EEW itreicht. Die Bafferlanje verwandeln sich in tobende Giegbadje, beren meift trubes Baffer fich braufend dahimvälzt und ab und zu hubide Bafferfalle bilbet. Rady und nady andert fich auch die Begetation; die Ravinala verschwindet, die Raphia wird feltener, man betritt die erfte Waldzone. Bunadift fündigt fie fich durch vereinzelte Baumgruppen, Gebilfdie und Bambuebidichte an; auf ben Lichtungen bemerft man die Refte durch Fener getoteter Baumriefen. Rach. dem noch einige Dörfer durchschritten sind, darunter Reforona in einer Ficbergegend, gelangt man endlich gum Hochwalde. Tropbem er häufig von Rodungen mit Dörfern in ihrer Mitte unterbrochen wird, bietet er einen fdjonen Unblid; unter dem Laubbady ber höheren Baume fpriegen Baumfarne und Zwergpalmen, Edilf und Etraudjer empor, beren Blumen be-

tänbende Dufte aushauchen und welche insgelamt von lianen ju einem undurchdringlichen Dididt verwebt find. 3mmerhin erreichen die Baume feine bedeutende Bobe. Der Weg ift bagegen fo fohlecht ale nur möglich; auf beiden Seiten wird er von fentrechten, 5,6 m hohen lehmwänden eingefaßt; man fleigt auf roben Stufen, die die Trager in dem Lehmboden ausgetreten haben, langfam empor; jeder Regen gerftort biefelben natürlich und fo vertieft fich ber Bfab nach und nach immer nicht. Jeden Augenblid broben Feleblode oder Baume, die nur noch von wenigen Wurzeln gehalten werden, auf den Wanderer herabgufturgen, und man begreift es, daß die Malgaschen für diese Pfade den Ramen "Fitomanianomby", b. h. "ein Aufflieg, ber einen Ochfen gum Weinen bringen fonnte", erfunden haben. Die tiefe Stille wird nur ab und zu durch den Schrei fcmarger Papageien oder grüner Tauben unterbrochen; man sieht außer ihnen keine Bögel, während an der Küste und in der Dünengegend die schwarzweiße Krähe (gonika), der weiße Silberreiher (vorompotsy) und sonstige Wasservögel häusig waren. Ebenso selten zeigen sich Insesten, häusiger nur ein

buntelgrüner Taufenbfuß (Sphaerotherium).

Muf immer anfteigendem Pjade, wobei gablreiche Bache überschritten werben, welche alle gum Ranombarn, einem Rebenfluffe bes Iharota fliegen, gelangt man nach Bebena und verläßt bamit die Waldgone. Bon ben letten Gipfeln der Ruftenfette (990 m) genicht man eine weite Husficht nach Often und Westen über bas breite Thal bes von Rord nach Gud ftromenden Mangoro; in der Ferne erheben fich bie hoben Berge von Anteramodinita, die lette Bebirgsftuje, bevor man bas Central-Maffin von 3merina erreicht. Der Reifende betritt nun bas Gebiet ber Beganogano, bier Antantan genannt; die Butten werben geräumiger und enthalten mehrere Zimmer, Thuren und Fenfter laffen fich burch Bretter ichließen. Infolge der Niveauänderung ift auch bas Klima ein anderes geworden, zwar noch nicht fo fühl wie in Imerina, aber doch nicht mehr fo delletend wie bieber, besonders die Morgen sind kalt und feucht. Nach Uberichreitung bes 80 m breiten Mangoro gelangt man gu ben Borbergen des Bjodn; im Thale reiche Begetation aus Binfen, Schilf, Farnen und vorzüglichem Grafe; infolgebeffen treiben Die Beganogano ausgedehnte Rindviehzucht; überall bemertte Catat bedeutende Berben von Bebus (Bos zebu), einer ben indischen und afrifanischen Budelochsen verwandten Art (Abbild. G. 376).

Die Abhänge bee Bjody find fahl, der Gipfel dagegen von einem fleinen Balbdjen bebedt, bas von ben Gingeborenen für beilig gehalten wird. Der Ifody gehört gu ben Borbergen ber Bebirgelette, welche die Waffericheibe gwifden bem Ocean und bem Ranal von Mogambique bilbet. Er ift von derselben burch ein Thal getrennt, beffen jenseitiger Abhang auf einem Schrecklichen Wege, 3. B. im Bett eines Giegbaches, erftiegen wurde. Bahlreiche Bache fturgen gum Mangoro hinunter; links vom Wege erhebt fich ber Angavo (1270 m); Catat und Maiftre genoffen von feiner Spige eine prachtige Aussicht. Auf dem Ramme ber Waffericheide betritt man die zweite Waldregion, fie schwiegt fich den Gipfeln an, ift nur einige Rilometer breit und hört ploplich vor bem Dorfe Anteramabinita auf. Balb nachher überschreitet man in der Rabe des Ambatombe (1470 m) die Baghobe. Bor den Reisenden liegt die Broving Imering. Statt ber Rohrhlitten bemerft man foldje aus Lehm; Die Habe ber hauptstadt fündigt sich durch die immer dichter werdende Bevölkerung an. Hach furgem Mariche erreicht man bas auf einem Bilgel gelegene Tananarivo. Die Ctabt madit ans der Ferne einen angenehmen Gindrud, der fich allerbings bei naberer Befanntidjaft idnell verflüchtigt, ba die engen und fteilen Strafen ben Bagaha (Guropaer) nötigen, fich auch hier der Filanjana zu bedienen. Wie taum ein anderer Drt, zeigt Tananarivo bas Dahinschwinden alter Sitten und Bewohnheiten vor dem Ginbringen des Beifen. Die Banfer mit ihren Ziegeldächern haben ein gang mobernes Aussehen; nach bem Borbitbe des Bornehmen, welche vollständig europäische Tracht augenommen haben, sucht auch bas fibrige Bolt bis in die unterften Stande binab bie Beißen nadnuaffen und tragt wenigstens ein Aleibungsftfild nach europäischem Buschnitt. Bei ben Boriganos befcränft fich bice auf den Strobbut, ber ihnen zugleich ale Eggeschirr und Wafferfilter bient. Mur die aus dem Buncren tommenden Solbaten, fowie bie Effaven tragen noch die Nationaltracht. Die Einwohnerzahl dürfte 100 000 überfteigen; barunter find 200 Europaer, von denen wiederum die Frangofen zwei Drittel bilben. Den wichtigften Blat unter ben einheimischen Industrieen nimmt die Fabrikation von Lambas aus Seide und Baumwolle ein; Frauen unterziehen sich dieser Arbeit und ihre Produkte haben oft einen Wert von mehreren hundert Franks. Sie sind in lebhasten Farben, unter benen ein leuchtendes Violett die Hauptrolle spielt, gestreift, zeigen auch oft auf beiden Seiten hübsche Wluster von Blumen, Blättern und ähnlichen Motiven.

Kurz nach seiner Ankunst mietete Catat von einem alten Howa namens Rainimanambe ein tleines Haus mit vollständigem Möblement und wartete so den Schluß der Regionzeit ab, welcher in diesen hohen Regionen gegen Ende April einzutreten pflegt. Am 1. April machte er dem Bremierminister Rainilaiaervonn seinen Besuch, wobei er gleichzeitig einen Einblick in die Residenz der Königin Ranavalona III. erhielt. Alles ist nach europäischem und speciell französischem Geschmack eingerichtet.

Weld und Socialismus auf den Belau-Infeln.

In ben bie Rarolinen betreffenden Monographicen bes befannten Reisenden Johann Rubary, welche im Auftrage bes Mufeums für Bollerfunde in Berlin veröffentlicht mer: ben 1), behandelt diefer beste Menner bes Rarolinen-Ardivels auch bas einheimische Weld auf ber Infel Dap und ben Belau Infeln. Er hat barüber bereits fruber in bem eingegangenen Journal bes Dufenm Gobeffron Mitteilungen gemacht, tommt aber bier viel ausführlicher auf bas eigentümliche Belb ber Infeln gurud, bas bort gu einem wirf: lichen normalen Bablungemittel fich ausgebilbet bat und auf Die gesamte Besellschaftsordnung ber Infulaner Birfungen auslibt, welche in mander Begiehung eine Berwirflichung berjenigen Forberungen find, welche gegenwärtig bie Socials bemofratie erhebt. Bemertenswert ift, bag folche Berwirflichung mit einem niederen Rulturgrade gusammenfällt und bei einem folden auch wohl nur bestehen fann.

Dit großer Gründlichkeit legt und ber verbiente Foricher alle die einzelnen Belbforten, welche die an fich verschiebenen Bertinfteme ber beiben Bebiete aufweisen, flar; wir fonnen bier baraus nur hervorheben, bag auf ber Jufel Dap bas Welb einmal und zwar hauptfächlich als Balan ans Arragonitstilden in bestimmter Form, wechselnder Große und banach verschiebenem Bert, fobann als bas befonders wertvolle Bau aus Spondplusicheiben und endlich als Dar aus in eigener Beije abgeschliffenen Berlmutterschalen besteht, während bae Welb auf ben Belau Infeln, bas Andouth, teile ans einer derben, undurchfichtigen, verglaften, muschelbriichigen Daffe, bem Porzellan abnlich (Baraf und Bunau), teile aus fünft: lichen Berlen von abnlicher Beichaffenheit (Ralbufub, Rlut und Abolobof), teile aus Glas (Kalbopof) -von bestimmter Form und Broge in breierlei Unterarten (burchfichtig, mit Emaille ausgelegt, undurchsichtig) hergestellt ift und fodann wieber in gabllofe, mit eigenen Ramen bezeichnete Einzelforten zerfällt, in welche fich bineinzuarbeiten ichon allein eine erhebliche Dubewaltung umfaßt, um fo mehr, ale eine große Bahl ber einzelnen Mangforten eine folche Seltenbeit befist, bag man fie überhaupt gar nicht ober nur mit Dibe gu Weficht befommen fann. Der wichtigfte innere Unter: ichied gwifchen bem Pap: und bem Belan: Belbe, welcher aller: bings auch auf die gangen Berbaltniffe beiber Bolferichaften von Bebeutung fein muß, liegt batin, bag bas Dapiche Arragonitgelb von ben Infulanern felbst angesertigt und auch jest noch fortgefetst gewonnen wird, wogegen bas Andouth ber Belau Jufeln in feiner Menge abgeschloffen und von ben Be-

¹⁾ Aubary, Ethnographijche Beiträge gur Kenntnis bes Karolinen-Urchipels. Dest 1 u. 2, Leiden 1889 bis 1892, Trap.

wohnern nicht bergeftellt, fondern von außen übernommen ift, wie Rubary nicht ohne Bahricheinlichfeit annimmt, von ben früheren, jest unterbrüdten Bewohnern ber Infel Dav. fo baß alfo bas jetige Belau-Welb ein alteres Daviches barftellen würde. Bon gang besonderm Intereffe ift es aber, wie Rubary ben Ginfluß und bie hervorragenbe Wichtigfeit, welche bas Belb für bas gefamte Leben und bie focialen Einrichtungen bes Bolles auf ben Belau-Infeln bat, gufammenitellt. Der gange Berfehr, bas politische und fociale Leben wird durch bas Gelb beherricht, mit welchem bei jeder einzelnen Belegenheit gewiffe nach Bert und Stildzahl bestimmte Dit Gelb tann - bies in Bahlungen zu leiften find. gleicher Beife übrigens wie in famtlichen malaifden Staaten jedwebe Strafe für politische, sociale und religiose Bergeben ausgeglichen werben; ber Bertehr zwischen ben einzelnen Stämmen beruht auf bem Austausch fest bestimmter Belb: beträge; innerhalb bes Stammes ift jedermann vervflichtet, je nach feiner Stellung burch Sitte fest geregelte Belbausgaben au machen, er muß auch für feine Rinber, feinen Anbang bezahlen; jebe Leiftung eines Fremben wird mit Welb bezahlt. jede Beleidigung bamit gefühnt; burch feine Beirat muß ber Mann, obwohl er ebenso wie seine Rachtommenschaft gur Familie der Frau gehört und ihr folgt, bauernd ein bestimms tes Dorau Belb und im Falle bes Todes ber Frau auch noch ein Sterbegelb gablen; vielfache Leiftungen an Briefter, Seher, Bauberer, Beschwörer zc. mulfen bei Krantheiten ben Born ber Götter beschwichtigen; ja enblich barf ein Berstorbeuer nicht beerdigt werben, ohne daß vorher die gebräuche liche Summe erlegt mare. Bei ber großen Menge ber ftets notwendigen Bablungen ift es zu verwundern, daß man mit ber beidrantten Summe bes überhaupt vorhandenen Welbes fertig zu werben vermag. Anderseits muß fich aber baburch. daß man bei jeder Gelegenheit zu Geldzahlungen gezwungen wird und bas Weld baburch eine größere, ftets hervortretenbe und fich fühlbar machenbe Bebeutung bat, an fich ein vermehrtes Suchen nach Welb und ein ftarferes Beftreben, moglichft viel Belb in feinen Befit ju bringen, geltenb machen. Dem wird nun aber wieder durch eine feste Regelung, welche in gar nicht zu verlennenber Beife mit focialiftifchen Tenbengen im Ginflauge fteht und auf folden beruht, entgegen: gewirft; es foll baburch jebe Anfamulung größerer Belb. fummen in ber Sand bes Gingelnen vermieden und ber Umlauf des Beldes innerhalb ber gangen Bemeinschaft gefordert werben. Selbst ben Sauptlingen ift es baburch unmöglich gemacht, für fich einen Schat gu bilben; an biefelben fallen zwar famtliche Strafgelber, welche für bie Bergehungen jeder Art gu entrichten find, biefe Strafgelber bilben aber auch ihre einzigen Ginfünfte, da Staatsabgaben nicht besteben; Die Bauptlinge find aber einmal bezüglich ber Straffälligfeit felbft bem übrigen Bolle volltommen gleich geftellt und haben außerbem fowohl bem Bolle wie auch bent anbern Sauptlingen gegenüber eine Reibe burch Bewohnheit fest geregelter. nicht zu umgebender Leiftungen zu machen, fo baß fie gu großartigen Beransgabungen von Belb gezwungen find; auf biefe Beife tonnen alfo anch bie Strafgelber bem allgemeinen Belbumlaufe nicht entzogen werden. Gur ben Gingelnen wilrbe ein ausschlieftliches Ansammeln bes Gelbes mit Um: gehung bes sittlich gebotenen Welbausgebens nur burch einen völligen Musschluß ans bem Berbanbe bes gefellichaftlichen Lebens überhaupt möglich sein. Dieses wird aber wieber badurch gehindert, daß niemand felbständig leben und fein eigener Broducent fein tann; basjenige, mas er felbit verfertigt, barf er nicht gebrauchen, fonbern muß es gum Bertauf bringen, während er bie Sachen für feinen eigenen Webrauch von andern burch Bezahlung erwerben muß, wobei wiederum jur Berhütung einer gegenseitigen Ausbeutung und Ubervorteilung die Preise und Bahlungen im vorans bestimmt, unveränderlich und jedermann bekannt sind. So bildet das einheimische Weld auf den Belau-Inseln gewissermaßen eine bestimmende Grundlage für die ganze sociale Gesellschaftsordnung daselbst, welche durch mathematisch genaue und ausstührliche Ginzelvorschristen die möglichste Decentralisation der Gesellschschaft erreichen will und auch erreicht. Mancherlei Antlänge an die Grundsähe der Socialisten des heutigen Europa sind darin deutlich zu sehen und es wird dadurch immerhin ein Beweisstück dafür geliesert, daß das Streben nach einem gesicherten, geordneten und gleichberechtigten Dasein dem meuschlichen Geschsechte schon in sehr frühen Stadien seiner Existenz eigen war. Dr. Z.

Die Bernhigung ber Meereswogen burch Ol

ist neuerbings von R. Klimpert in ber Zeitschrift "Braktische Physik" (1892) einer eingehenden Untersuchung unterzogen worden. Die Wirtung des Dies auf die bewegte See zeigt sich darin, daß eine wenn auch noch so fleine Dischicht auf die großen Wellen (Dünung) zwar nur geringen Einsluß ausübt, die kleinen (sekundären) Wellen dagegen und die Wogenkimme, die sur die Schiffer gerade die geführlichen sind, saft gänzlich unterdrückt. Um diese Wirfung hervorzubringen, sind diesstillissische Die geeigneter als dünnflüssige; die dazu nötige Wenge schwauft zwischen 1/2 bis 9 Liter auf die Stunde — je nach ber Größe der Schiffe und der augewandten Methode.

Während schon Aristoteles und viel später Franklin, die Gebrüder Weber und van Beel darin übereinstimmen, daß die geringe Reibung des Windes an der geölten Wassers oberstäche die Ursache der Wellenberuhigung ist, und Rottok (1888) außer diesem Faktor noch die größere Kohäsion und Jähigkeit der Ölhant betont, bestreitet Großmann (1892), daß der geölte Wasserspiegel glatter sei als der ungeölte. Nach seiner Ansicht ist vielmehr die durch die Ollage vergrößerte Oberstächenspannung des Wasserspiegels die Ursache des Ver-

flachens ber fleinften Wellen.

Letterem gegenüber sucht Alimpere nachzuweisen, baß eine Olicicht, welche fich ungehindert auf bem Waffer auszubreiten vermag, bem Binde wefentlich weniger Reibunge. widerstand barbietet, als bas ungeölte Baffer, ferner, baß von einer burch DI vermehrten Oberflächenspannung bes Bafferspiegels leine Rebe fein fann. Wenn aber boch burch bie Olfchicht ber Wiberftand gegen bie bei eintretender Wellenbennruhigung von unten an die Oberfläche tretenden Baffermoletule vergrößert wirb, fo burfte bies vielleicht barin feine Erklärung finden, daß hier nicht die Grenzschicht einer größeren Dimaffe, als vielmehr. - bei ber überaus geringen Dide eine Ollamelle als Banges in Birtfamteit tritt und als folche auf die emporfteigenden Wafferteile eine fpannende Rraft gleich einem ausgespannten Tuche ausübt. - Rach ben Weseben der Sybroftatil fteigert fich die Spannung einer Huffigleits. lamelle mit abnehmender Dide, fo daß unter fonft gleichen Umftanden die bunnfte Elfcbicht die größte Spannung befist. Ferner ift burch Berfuche erwiesen, daß eine fleine Seifenblafe im allgemeinen neben einer größeren Krummung auch eine größere Spannung anfiert. Demeniprechend muß fich auch die Spannung ber binnen Dlichicht in bem Dage fteigern, wie bie von unten an bie Oberfläche emporfteigenben Bafferteilden, welche bie Bilbung fefundarer Bellen anstreben, bie Ollamelle in ihren einzelnen Teilen gu größeren partiellen Arummungen zu veranlaffen ftreben. Durch biefe fich gegenfeitig fteigernden Strafte muß aber ichließlich ein Bleichgewichte guftand eintreten, b. h. bie Bilbung fefunbarer Wellen und somit auch bie Bilbung von Bellenkämmen unterbrückt werben.

Braunichweig. 23. Bebolb.

Die Borftellung von ben nach rudwärts gefehrten Gugen

ist eine sehr weit verbreitete und merkwürdige. Sie in ihrem Jusammenhange bargestellt zu haben, ist jest bas Verbienst von Bros. Den ri Gaiboz in Paris, welcher in seiner vortressichen vollsetundlichen Zeitschrift "Melusine" (VI, Nr. 8, S. 171) solgendes beibringt. Bei Aschulus (Sieben vor Theben) werden die Eriungen einmal zauge involgend, überseht wird. Waidoz geht die verschiedenen Teutungen und Übersehungen, die dieser poetische Ausdruck gesunden dat, durch und sindet schließlich, daß man denselben am besten mit "rückwärts geschrtem Fuße" übersehen wüsse, was zum Charakter der Eriungen, den surchtbaren Göttinnen des Fluches und der Rache, am besten passe und durch die Volksauschaung begründet werde, wie solgende Parallelen beweisen.

In einer mittelatterlichen irijchen Legende, welche Stoke (Goidelien, London 1872, S. 180) mitteilt, kommt der Teufel schön geputt zum heitigen Moling, um ihn zu versuchen, wird aber von diesem erkannt und geprüst. Auf die Bemerkung des Heitigen, der Teusel solle die Uniese beugen, antwortet dieser: "Ich kann nicht knieen, denn meine Anies stehen nach hinten." Da nun der Teusel den Irländern aus dem ichristlichen Römerreiche überkommen ist, so kann die Legende auf denselben Ursprung zurückgesührt werden. Darauf dentet auch hin, daß Arturo Graf (Miti, leggende e superstizioni del medio evo, Turin 1893) aus den Bollandisten eine Geschichte beibringt, wie der heitige Guthlae von

einem Teufel gequaft wirb, ber mit rudwarts ftebenben Fugen (plantis aversis) geschildert ift.

Biederum schildert Conto de Magalhaes (Globus, Bb. 25, S. 298) einen Waldgeist der brasitianischen Indianer, Eurapira genannt, dessen Füße nach rüdwärts stehen. In Argentinien erzählt man sich auch von Indianern, deren Unice ungesehrt sind, nach Belleschi handelt es sich um die wilden, blaudugigen, höhlenbewohnenden Chirionossos, die er allerdings nicht selbst gesehen hat und an deren Dasein er zweiselt, von denen ihm aber Eingeborene, die mit ihnen gesämpst haben wollen, berichteten.

Und auch im Orient und Afrika fehlen diese Fabelwesen nicht. Nach Leith werden sie im Mahabharata und Ramayana als Paschadangulajas erwähnt; in Arabien und Persien besihen gewisse böse Geister jene Eigenschaft, bei den Isubus an der westafrikanischen Küfte, einem Bantustamme, zeigt der Meergott Jiengu umgewendete Füße und umgewendete, nach rüchwärts schauende Köpfe kommen häufig in den Bolksvorsstellungen vor. Selbst in der Südsee, in Neu-Kaledonien weist Gaidoz die rüchwärts gesehrten Füße nach. Bater Lourdet (Missions catholiques, 24. sebr. 1893) hörte die Eingeborenen von einem Manguemene genannten, hählensbewohnenden Fabelwesen erzählen, besseu Elbogen nach vorn und dessen Kniee nach hinten stehen.

So finden wir überall bose Beister, benen die Eigentumlichkeit anhastet, daß ihre Füße nach hinten steben. Barum fragt Baidog? Sicher deshalb, weil, wenn sie Menschengestalt zeigen, sie bostich und missgesormt sein muffen. La laideur est l'expression esthétique de la méchanceté.

Aus allen Erdteilen.

- Rene Beobachtungen aus ber Mammut Soble in Rentudy ergab ein Besuch, welchen D. C. Soven berselben im Mary biefes Jahres abstattete. Rach feinen Mitteilungen (Science, 7. April 1893) entspricht das bei ber Sohle liegende hotel nicht ben jegigen Anforderungen ber Reisenden, Die Soble felbit ift noch ohne eleftrische Beleuchtung, wahrend andere Döblen, wie die von Luran, schon lange eine folche Beboch bat ber jetige Leiter bes Unternehmens manche bankenswerte Ginrichtungen in ber Soble felbit getroffen. Go ift bie fogenannte Audubon Avenue, ber erfte Gang, ber rechts bon ber Saupthoble abgeht, ber früher burch eine Menge heruntergefturgter Kalfblode ichwer juganglich war, leicht paffierbar gemacht, wenn auch in ber praltifchen Absicht, dort ähnlich, wie Frepillon und Mery in Frankreich, im großen Dafftabe Champignone zu züchten. 5000 Toll. find ju bem 3wede bereits aufgewandt und unter Leitung sachtundiger Gartner glaubt man bes Erfolges sicher zu sein. Gine andere fehr zwedmäßige Renerung ift ber fortan als Banter Avenue bezeichnete Weg, ber 2600 m lang ift, einer Reihe von natürlichen ichmalen Spalten folgt, Die burch Sprengungen erweitert wurden und über 200 Wenbungen und Biegungen macht. Diefer Bang ermöglicht jest ftets ben Besuch auch jener Teile bes Sohlensompleres, Die früher fast mahrend ber Balfte bee Jahres burch ben hoben Bafferftand in den mittleren Teilen der Soble ungugänglich waren. Bahrend bes Besuches Anfang Mary bilbeten ber Echo-Gluß, ber Gee "Lethe", ber Styr und bas Tote Meer eine einzige Wafferfläche, die an einzelnen Stellen 30 m tief war. Die Temperatur von Luft und Waffer beträgt in ber Sohle bas gange Jahr hindurch gleichmäßig + 12,2° C. Dann wurben zwei fleinere Soblen befucht, die weiße Doble (White

bie Dirond Soble, bie man früher für ben eigentlichen Gingang gur Dammut Doble hielt. Der Boben von Bhite Cave ift von gabtreichen fleinen Ranalen mit überone flarem Baffer durchschnitten, die Dede mit gablreichen fleinen Stalaftiten bebedt. Die Soble wird burch eine Reihe prachtvoller Stalagmiten, bie an Große die in ber Mammut Boble weit übertreffen, in ber Langerichtung burchzogen und enbet in einer tiefen Schlucht, bie nach einem Gubrer, ber ben Boben berfelben guerft erreichte, "Bishops Dom" genaunt wurde. - Die Diron Doble zeichnet fich burch ihre riefige Dlündung aus. Die Doble besteht aus einer einzigen, groß. artigen Salle von 460 m Lange, 18 bis 24 m Breite und 15 bis 38 m Bohe, Dimenfionen, Die von einem Ende bis jum andern, auch in ber Sobe, ziemlich gleich bleiben. Die Dede ift bier und ba mit alabafterweißen Stalaftiten verziert und ungablige überwinternbe Alebermäuse bingen in Alumpen, abulich wie festsitenbe Bienenschwarme, von berfelben berab. Im Anfange biefes Jahrhunderts wurde aus ber nitrojen Erbe in ber Boble Salpeter gewonnen. Das Ende ber Diron Doble, Die fich in fauftem Bogen von Guboft nach Gud erftredt, scheint von einzelnen Teilen ber Dammut: Boble nur 18 m entfernt gu fein und tonnte somit leicht mit berfelben verbunden werben. Giv.

ftand in den mittleren Teilen der Höhle unzugänglich waren. Während des Besuches Ansang März bildeten der Echo-Fluß, der Ses Lethe", der Styr und das Tote Meer eine einzige Wasserstäde, die an einzelnen Stellen 30 m tief war. Die Bereits im Jahre 1892 zwischen den Beteitigten sestgeftellte Temperatur von Lust und Wasser beträgt in der Höhle das ganze Jahr hindurch gleichmäßig $+12,2^{\circ}$ C. Dann wurden zwei lleinere Höhlen besucht, die weiße Höhle (White Cave), eine halbe Meile vom Mammut-Hotel entsernt und besten Seiten des Mesong liegt, den Siamesen überlassen.

a be talked a

Derausgeber: Dr. R. Andree in Braunfdweig, Fallereleberthor- Promenade 13. Drud von Friedr. Bieweg u. Gobn in Braunfdweig.

Bb. LXIII.



Mr. 24.

Issustrierte Zeilschrift für

Begrünbet 1862 bon

Rarl Andrec.

Berausgegeben bon

Ridard Andree.

Pruck und Verlag von Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife von 12 Darf für ben Band ju beziehen.

1893.

Grum-Grschimailos Sorschungen in Turfan (Centralasien).

Mitgeteilt von C. hahn. Tiflis.

3m Jahre 1889 unternahm W. G. Brum Bridimailo im Auftrage ber Raiferl. Ruff. Beographischen Befellichaft eine Expedition in bas westliche China, um bie noch wenig befannten Gegenden bes Tjan-fchan, ber Mongolei und bes nordöstlichen Tibet zu erforschen: Die Expedition, welche auf gemeinsame Roften Gr. Raifert. Dobeit des Groffürften Nicolai Michailowitich, bes Generale Rolpatowety, ber Geo. graph. Befellichaft und bes Ministeriums ber Bolleaufflärung ausgeruftet mar, tehrte im Januar 1891 nach Betersburg gurud. Der fühne Reifenbe wird mit ber Beit eine umfangreiche Arbeit über bas Refultat feiner Forfchungen auf Roften ber Geograph. Befellichaft veröffentlichen, giebt aber einstweilen unter bem Ramen von "Stigen" im "Ruffischen Boten" ungemein intereffante Rachrichten über Turfan, wo er 11/2 Monate (Ottober und November 1889) geweilt hat. Sehr gewissenhaft hatte fich Grum : Grichimailo vor Antritt seiner Reise in der einschlägigen Litteratur über Turfan ums gefeben, biefelbe erwies fich aber als ziemlich burftig. Dit um fo größerem Jutereffe burfen wir baber bas neue Material begrußen, welches und bier geboten wirb, milfen es aber mit dem gelehrten Berfaffer bedauern, daß brei Umftanbe es bemfelben nicht möglich machten, feinen Forschungs: brang in vollem Dage zu befriedigen: Die Untenntnis ber landläufigen Sprache, Mangel an Mitteln und bas feinb: felige Berhalten ber dinefischen Behörden gegen die Expedition. Wenn ber Berfaffer jum Schluß feiner Ginleitung andruft: Feeimus, quod potnimus, so glauben wir ihm gern. Ehre und Ruhm bem Manne, ber geleiftet hat, was wenige zu leiften im ftanbe finb!

Ungeheure Schneemaffen bebeden ben Bebirgetamm, welcher im Norben bas Tiefland von Turfan abichließt, aber auch biefer Ramm bient nur als Biebeftal für ben majefta. tischen breigipfeligen Bergriefen, welcher in ber Phantofie ber Boller, die jemals zu seinen Flifen gewohnt haben, die Rolle eines beiligen Berges und Thrones bes höchsten Wefens gefpielt bat.

Ta : Mo : Fin (Bubbah) bat bicfen Berg fich jur ewigen Bohnstätte erwählt", sagten uns bie Bongen (chinelische Priefter), "und bas barum, weil er nabe bis an ben himmel reicht."

Ceine absolute Sobe ift geringer als die andrer Bergtoloffe im Pamir und Tjansschan, wie g. B. bes Chan: Tongra, bes Muftag : at, bes Dos : Megen : or u. a.; bagegen macht feine relative Bobe einen geradezu erbrudenben Ginbrud auf ben Menschen und nicht umsonft nennen ibn bie Chinefen "Bunberberg" (Lin-fchan) ober "Berg bes Glude und langen Lebens" (Fuifcheuischan).

Die Schnee: und Giemaffen biefes wunberbaren Berges glangen wie Kruftalle, er felbft ift fo boch, bag er Sonne und Mond bebedt", ruft ber Chinefe aus. Und wir verfteben fein Entzücken, wenn wir und bie traurigen lanbichaftlichen Bilber ber unfruchtbaren, wuften und oben Wegenben borftellen, welche bies ungemein fteil auffteigenbe Bergmaffiv von allen Seiten umgeben. In biefer ungeheuren Ginobe eröffnet fich plöglich bas berrliche Panorama witber Felepartieen, prächtiger Balber und flarer Alpenfeen am Gufe bes majestätischen Bergriefen. "Diefer Berg ift ber Wohnfit ber Bötter", bachten bie Romaben und ber Gott Ta-mo-fu hat es mit eigner Dand auf einem über bem Gee emporragenden Felfen eingeschrieben: "Menschen, betet mich bier an, benn biefe Statte babe ich mir erwählet." Freilich find nicht alle Blate gleich beilig, benn nur ber bochfte Bipfel ift ber bes Gottes würdige Thron. "Aber er weilt nicht immer in seinem Gispalaft bort oben, er steigt zuweilen binab, um über ben See gu fahren; bann ereignet fich manches Bunberbare in biefen Bergen, bann erglangen auf bem Gee un-gablige Lichter" Das alles, sowie auch bie Inschrift an jenem Gelfen hat ber fromme Blaube ber anwohnenben Boller fich ausgebacht. Unfer Reisender fonnte trot aller Rachforschungen jene Inschrift nicht entbeden ...

Bom außerften Beften führt und Brum Brichimailo nach Often ju ber mächtigen Ginfentung bes hauptmaffivs bes Tjau-ichan. hier ift bie Natur weniger großartig, bafür

a a labour

aber ungemein originell und bietet vieles Überraschende. Wenn man die Geschichte des alten Reiches der Tscheschi, des späteren Gaotschan, nachliest, so ersahren wir, daß die Chiognu, Scheu-schan und Gaogni zu allen Zeiten und ohne besondere Mühen aus den dichungarischen Steppen in das seize Tursan herübergezogen sind und daß der Berkehr zwischen den nördlichen und südlichen Tscheschi durchaus sein beschwerticher war. Und doch geben alle discherigen Besschreibungen uns die Vorstellung, als ob der östliche Tjanschan mit ewigem Schnee bedeckt und ganz unzugänglich wäre. Man nuns also annehmen, daß die Geographen auf Ritter und Humboldt susend, den östlichen Tjansschan nicht richtig geschildert haben.

Auf dem Meridian von Bitichan führt ein breiter Fahrweg fiber bas "himmelegebirge"; westlich bavon steigen gleich riefigen Bürften Schieferfelfen auf, welche bier unglanblich fteil vom Sauptmaffin bes Bebirgefammes abfallen; nach Dften breitet fich eine Ebene aus, auf welcher epibotifche Diorite, Spenite und thonhaltige metamorphische Schiefer bald einzelne, nicht hohe Sügel, bald zusammenhängende Retten mit ber hauptrichtung nach Nordwest bilben. Diefer Plat zeigt ungemein tomplizierten geologischen Bau und ift in politischer, wie in geschichtlich geographischer Begiebung von höchfter Bebeutung. In feinen Thalern bis gu 1500 m fich herabsentenb, bietet bas Plateau eine Menge bequemer Durchgänge von Guben nach Morben, welche jest Sanbelsgweden bienen, während in früheren Beiten bie wilben Nomabenhorben burch biefelben in bie reichen Rulturlanber bes öftlichen Turfeftan einbrachen.

3wifchen biefen beiben außersten Buntten, bem toloffalen Lin-ichan (Fu-icheu-ichan ober Bogbo-Dla) und ber genannten plöhlichen Einsenkung bes Tjan-schan erreicht letterer eine gang bebentenbe Sobe, fein Ramm fteigt über bie Schneelinie empor und ift schwer jugunglich (bie Schneelinie liegt etwa in 3700 m Sobe am nördlichen Abhange, am füblichen Abhange zwischen 4000 bis 4100 m). Die füblichen Abbange fallen weniger fteil ab, find aber babei viel ober als bie nordlichen. Gine Dlenge wilber, unfruchtbarer Schluchten führt in biefe Berge; bie Glufchen, welche burch biefelben abfliegen, gelangen zwar bis zur Ebene, verschwinden aber baselbst bald in ber Erbe; außerbem haben fie fich tief in alluviale Rouglomerate eingegraben und tragen baber wenig bagu bei, die Steinwufte zu beleben, welche mit einem breiten Gurtel ben Bogdo umgiebt. Es ift bas eine im vollen Sinne bes Bortes tote Bufte, in welcher eine Ephebras art und die Eurotia ceratoides ein fümmerliches Dasein friften. Es tann in ber Ratur nichts Tranrigeres geben, als biefe Begenb; es ift wohl fein Plat auf ber gangen Erbe, wo in ber Commerbibe alles Leben jo ansgestorben ift, wie bier. "Sogar bie Bogel", fcreibt ein chinefischer Beograph, "versammeln fich im Sommer am Ufer ber Gluffe und wenn einer von ihnen auffliegen wollte, fo wurde er fogleich von ber Sonne verbrannt gur Erbe fallen."

Die Breite bieses toten Streisens beträgt etwa 40 km. Im Suben lehnt er sich an ben Berggrat des Tus-Tau au; bieser wird durch Duerthäler in mehrere Teile geteilt, von welchen ber mittelste durch die originellen Gebilde des verwitterten Sandsteines die Ausmerksamkeit auf sicht. Er trägt den Namen "Jeti-tys", d. i. "Sieben Jungfrauen"; folgende Sage knüpft sich an benselben.

Alls die Nalmpfen 1) die Deere des früheren Serrschers bieses Landes geschlagen hatten, nahmen sie auch seine fieben Töchter gesangen; aber diese wollten keinen Seiden beiraten und floben in einem gunstigen Augenblid aus der Gesangen

schaft. Als die Verfolger ihnen schon auf den Fersen waren, ließen sie ihre Pferbe am Fuße des genannten Berges lausen und kletterten auf dessen Grat. Dort flehten sie Allah an, er möge sie lieber in Steine verwandeln, als sie aufs neue in die Sände der verachteten Seiden abgeben. Allah erfüllte ihre Vitte und seit der Zeit ist der Berg öde geworden, das Wras abgestorben, Tiere und Vögel haben ihn verlassen und die Meuschen meiden denselben.

Diese eigentilmtich geformten Felsen waren ben Chinesen ichon in ben ersten Jahrhunderten unserer christlichen Zeitrechnung besannt; sie nannten sie Tichesch und wunderten sich über die "Wunderbaren Gipfel". Es läßt sich baber annehmen, daß die Entstehung dieser Legende, die jeht sich bem Jelam angepaßt bat, auf die ersten Zeiten zurückgeht, wo sich hier Menschen niederließen, d. i. in eine Periode, von welcher auf uns keinerkei Nachrichten gesonmen sind.

Der Gebirgstamm Tus-tau, welcher sich von Westen nach Osten parallel bem Tjan-schan hinzieht, teilt die tursansche Niederung in zwei Sälsten, von benen die sübliche, welche die größte Einsenlung von Centralassen in sich einschließt, im Durchschnitt 360 m niedriger ist, als die nördliche. Diese sällliche Dälste ist jenes "Feuergebiet", wo die Lust sich wie in einem Glutosen erhist. Die Chinesen erzählen darüber: "Negen sällt dier niemals, die Lust ist so trocken und glühend, daß der Dimmel Feuer zu athmen scheint, deshalb heißt das Land Choetscheu, d. i. "Keuergebiet".

Land Cho-tichen, d. i. "Fenergebiet".

Im Sommer ist Turfan niemals von Europäern besucht worden, deshalb muffen wir uns mit den Aussagen der dortigen Einwohner begnügen, welche aber völlig die Besichreibung der Chinesen bestätigen. Wenn Abel Remusat von ewigem Rauche spricht, der dem Tustau entströme und in der Nacht leuchte, so ist das ein Irrtum; ebensowenig ist die Behauptung Humboldts richtig, welcher von vullanischer Thätigseit in jenen Gegenden spricht; der Tustau und die benachbarten Verge, auch der Bogdosola haben nicht die Spur von vullanischen Gesteinsarten.

Das "Feuergebiet" ist eine ebenso traurige, leblose und unfruchtbare Steppe, wie die nörbliche hälfte von Tursan. Zuerst eine steinigte Obe, weiter nach Süben eine lehmigssandige Steppe, bedecht mit mäßig hoben Wällen des sich bewegenden Sandes, ein trostloser Andlid für das Auge; nur im äußersten Süben, am Fuse des Tscholstau, d. i. der "Oben Berge", wird die Gegend etwas belebt durch ein mit Schilf bestandenes Arcal; doch auch hinter diesem beginnt der Sand auss neue; bier sreilich liegt er sest, Tamarissen, Alhagium camedorum, Peganum harmala, Salsola spissa u. a. halten ihn auf.

Diese Sandwuste, welche die 50 m unter bem Meeresniveau liegende Einsenkung Affa bedeckt, hat eine große, wenn auch ebenso unverdiente Berühmtheit erlangt, wie bas Bebirge Tus-tau.

Die chinesischen Geographen beschreiben sie wie folgt: "Tas Erdreich ist troden und sandig; es herrscht so großer Mangel an Gras und Wasser, daß Pferbe und Ochsen umtommen, wenn man nicht große Borräte von beiden mit sich nimmt; der wandernde Sand begräht bei Sturmwind Menschen und Tiere, böse Geister quälen den ganzen Tag den unglüdlichen Wanderer. Quer durch diese Wüste siese ein großer Strom, der die Richtung nach Westen einschlägt, aber bald im wandernden Sande verschwindet. Die Sandwälle zieben sich anch längs des Flußbettes hin, hinter welchem nach Norden ein rötlicher Berg, Cho-jan-schan, austaucht; diese Gegend heißt Chan-chai."

Rlaproth hat bas Wort "Chanschais mit ben Worten "Trodenes Meers überfeht. Allein mit "chais bezeichnen bie Chinesen nicht nur Meere, sondern überhaupt jedes Baffers baffin, gleichviel, welchen Charalter und welche Größe es hat,

¹⁾ Die türtijden Stamme nennen alle Mongolen "Ralmati", woraus bas Bort "Ralmil" entftanden ift.

jo z. B. Spechai — Aralice, Schochai — Istelul, Schijachai — Bagratichelul, Zinchai — Kuluenor, Liechai —
Lobenor, ja sogar Bochai und Junschai, kleine Salzicen ober
einsach Sümpse westlich vom Alasschan. Wenn wir baber "Chanschais übersetzen "trodeners", oder besser, "ausgetrockneter See", so erhält obige chinesische Beschreibung einen ganz andern Sinn, als Klaproth angenommen hat. In Wirklichleit konnte die Einsenkung Assa noch in historischer Zeit, wenn nicht ein See, doch wenigstens ein großer, mit Schilf bestandener Sumps sein; barauf weist auch ein tursanisches Lied hin, welches mit den Worten beginnt: "Auattyke dschongljada", was soviel bedeutet als "die großen auattykschen Schilfsümpse".

Durch Klaproths Beschreibung sind viele Gelehrte irregeführt worden. Brof. Grigoriew hat schon vor etwa
25 Jahren sich so ausgesprochen: "Klaproth hielt es nicht
für nötig, seinen chinesischen Gewährsmann wörtlich anzuführen und hat in bessen Beschreibung bes öftlichen Turkestans seine eigenen phantastischen Ideen eingestochten, sowie
dem Chinesen solche Gedanten zugeschrieben, welche derselbe
nie gehabt hat, nämlich, daß die unfruchtbaren Steppen von
Ditturkestan nichts anderes seine, als ehemaliger Meeresgrund." Ritter hat die Worte Klaproths als die Worte
eines chinesischen Gewährsmannes angenommen.....

Oben haben wir gesehen, daß Chan, chai einst von Osten nach Westen von einem großen Flusse durchströmt wurde. Der Flus selbst existiert jest nicht mehr, dagegen hat sich sein Bett erhalten und an dessen User die Ruinen zahlreicher buddhistischer Albster. Gine bestimmte Antwort auf die Frage, was sur ein Fluß das war und wo seine Quellen zu suchen sind, kann Grum-Grschmaito nicht geben, weil er das alte Flußbett nicht weiter verfolgen konnte, als die zu der Stelle, wo es aus dem Gebirge Tscholstau, welches den Kessel von Tursan im Süden und Osten begrenzt, heraustritt.

In einer Entfernung von 50 km öftlich von biefem Buntte burchichnitt ber Reisenbe bas trodene Bett eines großen Fluffes, welcher einst die Baffer bes Tjan-schan und bes Bei fcangebirges ju Thal führte; noch jest lenten viele Bache ihr Baffer hierher, aber fie erreichen entweder bas Flugbett nicht ober bilben größere und fleinere Gumpfe. Grichimailo, welcher bei ber Station Jandun jenes Glusbett etwa 70 km von feinem mabrideinlichen Urfprunge gum zweitenmal zu Beficht befam, berechnete ben Fall auf biefer Strede mit 500 m. Berichiebene Grunde, befonbers aber bas eigentümliche topographische Relief ber ganzen Landschaft legten bem Forscher bie Bermutung nabe, bag ber Flug bes Thales Affa ibentifch fein konnte mit bem fluffe Jan bun. Es ware von ungemeinem Interesse, wenn man irgendwie nachweisen konnte, wann biefer Fluß existierte. Das gut erhaltene Flugbett, die ausgeprägten Uferterraffen, die Ruinen ber Alofterstadt Affa am Ufer, eine Menge einzelner Bauwerte, welche jest halb vom Sanbe verschüttet find - alles bas weift barauf bin, bag ber Gluß verhaltnismäßig noch nicht lange verschwunden sein fann. Belches aber mogen bie Grunde feiner Berfandung und feines Bertrodnens gewefen fein? waren fie lotalen ober allgemeinen Charafters? Bangen biefe Brunbe gusammen mit ber allgemein bemertbaren Abnahme ber Bafferbaffins in Centralgfien ober nicht? Dabei läßt fich nicht verschweigen, baß eine Menge von That: fachen gegen die Eriftens biefes Fluffes in biftorifcher Beit fpricht. Nirgenbs finben wir auch bie geringfte Anbentung von dem Fluffe, ber als bie bequemite Berbindung gwischen Chami und Turfan angesehen werben muß ...

Beiterhin tommt Grichimailo zu folgendem Schluffe: Das Gebiet von Turfan ift in so hohem Grade unfruchtbar und hat ein solch entjehliches Allima, daß es wohl niemals einem Nomabenvolle einfallen tonnte, sich hier niederzulassen, Selbst zugegeben, daß die Einsentung Affa einst, wenn auch nicht einen See, so doch wenigstens ein mit Schilf bestandenes Sumpsgebiet dargestellt hätte, so wäre solches für Nomaden ebensowenig tauglich gewesen als jest: Myriaden von Inselten und die heißen Dünste bätten in kürzester Zeit alles Bieh verjagt und dieses hätte in den steinigen Steppen von Nordturfan oder in den öden Bergen der Südabhänge des Ljansschan seinen Untergang gefunden. Ebenso ist die Vermutung abzuweisen, daß einst Nomadenzüge aus der südslichen Dsungarei in die Niederung Assa fattgehabt haben, da erstere die schönsten Winterweiden in Hülle und Fülle aufweist; es war also lein Grund vorhanden, so weit nach Süden zu ziehen.

So läßt sich mit einiger Gewißheit behaupten, daß die ersten Ansiedler in Turfan Menschen waren, die auf einer hoben Kulturstusse standen; sie wußten, wie man in der Wilste das Leben hervorrusen kann; sie ließen sich hier nieder in der vollen Hoffnung, daß ihre großen Mühen durch die ungeheure Fruchtbarkeit des Bodens reichtich belohnt werden. Und sie haben sich nicht getäuscht. Aber wer waren sie? Kamen sie von Westen oder von Often? Ersteres ist wahrscheinlich, da die Chinesen mit der Einrichtung der untersirdischen Kanalnehe ganz und gar unbekannt sind 1).

Demgemäß muffen bie erften Bewohner von Turfan Graner gewesen fein.

Es ist aber sehr fraglich, ob die Ticheschi Iraner waren ober ob sie lettere verdrängt haben; aber auch sie mußten wieder den Gaotschan Blat machen, einem Bolle, das in seiner Zusammenschung und in seiner Aultur die allerverschiedensten Etemente ausweist.

Die Geschichte Tursans, seiner Dynastieen, seiner Kriege und beren Chronologie sind uns hinlänglich bekannt, bagegen sehlen uns genaue Nachrichten über bas innere Leben bes Staates und über bie ethnographischen Bestanbteile seiner Bewohner und alles, was darüber geschrieben wird, ist mit großer Borsicht ausunehmen.

So behauptet 3. B. Klaproth, baß die alten Ticheichi und bie gu Enbe bes 5. Jahrhunberts an ihre Stelle getretenen Gaotichan, fowie bie Uiguren, welche in ben achtziger Jahren bes 9. Jahrhunderts auf ben Trummern bes gaotichanichen Reiches einen Staat grundeten, alle türfische Stamme maren. Wenn wir aber auf die Karte von Chami und Turfan ichauen. jo finden wir lauter mongolijde Benennungen, wie: Rutjol, Hofchetibaba, Illanbaba, Schoto baba, Metfchinola, Bagan: chamar, Scharenor ec. Bober follten biefe Ramen fommen, wenn die ursprünglichen Ansiedler und biejenigen, die fie fpater verbrangt, Durten maren? Bu welcher Sprache ges boren ferner bie vielleicht burch bie Durfen verberbten, aber ihrer Sprache völlig fremben Borter: Affa, Anat, Biticon, Mogai, Morgo, Schamane, Syngim u. bgl.? Die Behauptung Alaproths, baß die alten Tichempichi gum türfischen Stamm gehören, fteht gang und gar in ber Luft; feine Beweisführung, welche auf bem Anflang bes Bortes Bufchi an bas Bort Gaotichan fußt, ift als ganglich mißlungen gu bezeichnen. Roch mehr widerspricht es allen befannten Thatfachen, wenn er bie Gaotschan, Die er als Bermanbte ber Baogni ansieht, als Türfen bezeichnet; indem er biefe beiben vermischt, macht er fich bes gleichen Fehlers ichulbig, por welchem er felbft bie Beidichteichreiber warnt, welche in ben hunnen und Chiognu (Chunnu) ein und basselbe Bolf sehen wollen. Bas bie liguren anbelangt, fo gelten fie bei ben meiften Orientaliften und Siftorifern als Turfen. Man beruft fich babei auf bas nigurische Wörterbuch, welches auf Befehl der chinefischen Raifer im 16. und 17. Jahrhundert

¹⁾ Jeder biefer Kandle beißt in Turfan gang fo wie in Berfien "Karps", was wohl fein zujälliges Jufammentreffen ift.

verfaßt wurde. Mögen nun auch die lliguren des 16. Jahrhunderts das gleiche Bolt sein, wie das des 9. Jahrhunderts, so ist jedensalls aussallend, daß in allen Legenden der gegenwärtig in Tursan sebenden Türsen die lliguren-Kalmyken, d. i. Mongolen, genannt wurden; auch ist wohl zu beachten, daß in den chinesischen Chronisen aus dem Ausauge des 15. Jahrhunderts wir schon drei einander seindlich gesinnte Bölter in Chami aufgezeichnet sinden: die Choi-choi, die Beinr und die Kara-choi, wobei eine andere Quelle die seuteren noch Tha-ta, d. i. Mongolen, nennt; ein gleicher Unterschied der Nationalitäten berrschte auch in Tursan, wo neben den lliguren auch die Choi-choi wohnten, die sich von ersteren durch Resigion und ihr Kostum start unterscheiden.

Die altesten türfischen Schriftftude, welche mit bem uigurifden Alphabete geschrieben find, ftammen aus ben Jahren 1434 und 1436; fie enthalten unter anderm die Sage von ber nächtlichen Reise Mohammebs in ben Simmel. bamals maren ja bie lliguren noch Bubbbiften. Bie follten fie von Dobammed und feiner Reife fchreiben? Dabei wollen wir auch barau erinnern, bag icon zwei Jahrhunderte früher die Mongolen bas nigurische Alphabet brauchten, baß gebilbete lliguren bei ihnen als Schreiber bienten und baß Die Uiguren ihrerfeits Diefes Alphabet bei ben Gaotichan ents lebnt haben. Die jegigen Türken haben befanntlich bas ara: bilde Alphabet, benutten aber früher gur Beit ber Dichagataiden bas nigurifche. Darf man aber barans ben Schluß siehen, bag die liguren Türken maren? Roch weniger fpricht hierfür bas uigurische Wörterbuch, welches unter ben Raifern ber Min-Dynaftie abgefaßt worden ift.

Es unterliegt feinem 3weifel, baß ber 3elam burch bie Türken ins öftliche Turkeftan gekommen ift. Schon Rlaproth hat die Bemerfung gemacht, baf bie türlische Sprache fo wenig sich verandert und fo stetig ift, wie feine andere ber und befannten Sprachen. Und wirflich fprechen vom Jeniffei bis nach Konftantinopel alle Bertreter bes türfischen Stammes eine und biefelbe Sprache mit fehr wenigen Beranberungen. Die geringen Abweichungen ber einzelnen Dia: lette voneinander beruben lediglich auf ber Beimischung von arabischen, perfischen und mongolischen Bortern. Allein bis auf ben beutigen Tag versteben bie kafanichen Sataren obne weiteres die Rara-Rirgifen vom Ruen-Lin ober Bamir. Go bat die türfische Sprache die Aulage, alle anbern gu verbrangen und fich weit über bie Brengen ber Bebiete gu verbreiten, wo bie türfischrebenbe Bevölferung bie vorherrichenbe ift. Die Galticha und Tabichiten bes ruffischen Turfestans fonnen als etlatantes Beispiel Diefer auffallenden Ericheinung bienen, ba fie, nachbem fie fogar ben Usbefen ihre Bultur übergeben, bennoch von biefen die Sprache angenommen haben. 3m öftlichen Turkeftan, wo nach ben Beugniffen aller Reifen: ben vor Ginfilhrung bes Belams jebe Stadt ihre eigene Sprache hatte, hat fich allenthalben mit bemfelben auch bie türfische Sprache eingebürgert. Go tonnten also auch bie Miguren mit ber Annahme bes Islam ebenfalls ihre ur: fprfingliche Sprache vergeffen, wie wir bas bei ben Bewohnern von Rafdgar und ben Tabichiten von Wefte und Ditturfeftan feben. Go ift ce febr möglich, baß die Staifer ber Dlin: Dynaftie bie Abfaffung eines Borterbuches ber bamale bei ben Uiguren ichon landläufigen türkischen, aber nicht alt: nigurifden - möglicherweise mongolijden - Sprache veranlaßt haben. Damit wurde fich fo manches erflaren laffen, was jest unbegreiflich scheint, fo 3. B. bie Menge mongo: lischer Beneunungen von Ortschaften, Bergen und Hüffen im gangen öftlichen Djan ichan und in ben Gobi Steppen von Chami bis Pjan-Tichon, verschiebene Bollesagen, Gigentilm: lichkeiten ber Sprache, bas Roftiim ber Bergbewohner von Chami (Tagtichi), die Bauart ihrer Jurten und endlich ihre Besichtszüge, welche sehr an mongolische erinnern.

Benn bie Chiognu und die Uiguren Türken waren, so ist boch bas Borwiegen bes mongolischen Clementes in solchen Gegenben, wo seit unbentlichen Zeiten die herrschenben Bölfer nicht Mongolen, sonbern Türken waren, schwer zu erflären.

Jedenfalls haben wir vorderhand noch viel zu wenig Anhaltspunkte, um die Frage von der ethnographischen Zusammensehung der Bevölkerung des jetigen Turfan endsättig zu entscheiden, welche zwar die türtische Sprache gebraucht, aber mit solchen Eigentümlichkeiten, daß sie von den Kirgisen und Sarten des russischen Turkestans schwer veristanden werden. Doch schwinden die "alten" Wörter mehr und mehr.

Die Bewohner von Turfan sind ansichtießlich Ackerbauer, baber treffen wir baselbst viele Dörfer, aber wenig Städte. Übrigens ist auch ber Mangel an sließendem Wasser ein Grund dessen, daß größere und vollreiche Städte sehlen. Die größten Flüsse sind Bulurül-Baur, Kara-Chodscha und der Bitschan. An ihren Usern lagen einst im Altertum bedeutende Städte und noch jeht spielen Turfan, Luksschin und Pitschan die Rolle der wichtigsten administrativen und kommerziellen Centren.

Die Ruinen ber ehemaligen Refibengen ber Berricher von Turfan überraschen burch ihre massiven Gewölbe und Mauern, find aber im allgemeinen von geringem Umfang. Es waren eber Schlöffer als Stadte. Die meiften biefer Ruinen finden wir am Rara-chobicha, in beffen Thal fich auch intereffante Uberbleibsel budbhiftifcher Gogentempel und Alofter erhalten haben; die Bellen ber Donche find in den feufrechten Felfen im roten Sanbstein ausgehauen. Die Malereien haben auffallend lebhafte und frifche Farben, Die Alabafter: ftuccatur und bas Solgeflecht barunter haben ein fo frifches Andsehen, ale gehörten fie ber jangften Beit an. Dan er: gahlt, bag vor etwa 60 Jahren bie Dungan bier übel gebauft, die fünftlich geschnitten Bogenbilber gerftort und die Basreliefe von ben Wänden herabgeriffen haben. Roch bis auf ben beutigen Tag bewundern bie Unwohner bie lunftvollen Malercien bes einft bier anfaffigen Bolles, ber fo: genannten "llülgur-Kalmafen".

Bon andern Aberreften alter Bauwerte erwähnen wir noch eine alte Festung inmitten ber großen Ortschaft Rara, chobicha 1), beren bobe Manern von mächtigen Türmen flan: fiert find; bort haben fich Bauten mit ftarten Bewölben erhalten, an denen noch die Stuccatur gut feben ift. Der befannte Reifende Regel (vergt. Betermanns "Geographifche Mitteilungen" 1880, 26, S. 207) glaubte fich beim Un: blick diefer Ruinen in alte griechische ober romische Bauwerte versett, obwohl er weiß, daß weber Briechen noch Römer ihre Macht fo weit nach Often ausgebehnt haben; er glaubt diefe Bauten beshalb in die Beit verfeten gu follen, welche bem Eindringen ber lliguren vorausging. - Die einheimischen Überlieferungen schreiben ben Bau ber Ctabt einem mythischen Monig Dite-Janus gu, über welchen aber feinerlei Rachrichten vorhanden find; möglich, bag wir bier bie Ruinen bes alten Chotichen (Fenerstadt) vor und haben.

Man fann mit ziemlicher Sicherheit behanpten, daß die Stadt Chara-choto nur in der kurzen Zeit zwischen 874 und 913 gegründet werden kounte; dagegen ist es sehrschwer, eine Antwort zu geben auf die Frage, welche Umstände den Bersall dieser Stadt herbeigeführt haben. Sie existierte noch unter den Kaisern der Mins Dynastie (1368 bis 1644), doch taucht um diese Zeit schon sehr häufig der Rame Tursan auf, welches bald eine sehr wichtige Rolle in der Geschichte des Gebietes spielen sollte. Die Kriege gegen die

¹⁾ Der Cri hieß früher Charaschoto; da "chobicha" der Titel der Rachlommen Mohammeds ift, jo fonnte die Bes nennung Karaschodicha erft mit Einführung des Jelams in Turfan, d. i. nicht vor dem 14. Jahrhundert, auflommen.

Dichagataiben, welche mit Gewalt ben Jelam im Lande eins sihren wollten, brachten der Stadt den Untergang. Dier haben die Scharen Chose-Chodichans, Tamerlans (1388) und Mansfurschans übel gehauft. Mit dem Eindringen des Jelams mußte Chostschen, ein Hauptpunkt des Buddhismus, seine Bedentung verlieren, während die ansässigen Uiguren sich entsweder mit den von Westen eindringenden Türken vermischten oder nach Osten auswanderten in Gegenden, wo der mahanmedanische Fanatismus sie nicht erreichen konnte. Dem allmählichen Jerfall Chostschens ist es zuzuschreiben, daß die Bandenkmäler verhältnismäßig gut erhalten sind 1).

Oftlich von Cho-tichen stoßen wir auf Ruinen von Türmen und sogenannten "Kalmak-masar", b. i. nigurischen "Stups" (Behälter der Asche berühmter Toten). Solche Türme finden wir auch in den Umgebungen von Bitschan und andern Ortschaften im Tursangebiet; besondere Ausmerksamkeit verdienen aber die Überreste der Alosterstadt Assachen; ein von drei Seiten lichtempfangender Saal und die längs der Mauer in zwei Gtagen übereinander liegenden Zellen haben sich so gut erhalten, daß sie als vorzügliche Muster eines längst vergessenen Banstils gelten können.

Im Vergleich mit biesen Prachtbauten erscheint alles, was wir jest in ben Städten Turfans sehen, klein und unansehnlich. Gewölbe und Auppeln zu bauen versteht man nicht mehr, Stulptur und Malerei sind in völligem Verfall, die Kunst, eine gute Stuccatur herzustellen, ist vergessen. Jest wird überall nach der allgemein chinesischen oder turkesstauischen Schablone der primitivsten Art gebaut. Wir haben also einen völligen Rückgang der Kunst zu verzeichnen.

Einst war Tursan nicht nur durch seine Ariegsmacht, sondern auch durch seinen Reichtum berühmt; die Kunstsertigkeit der tursanischen Handwerter war selbst bei den Chinesen anerkaunt; hier gab es große Bibliotheten, Künste und Wissenschaften blühten, der Handel nach außen hatte sich so entwickelt, wie in keinem andern Gebiete des östlichen Turkeitans.

Jest ist bavon auch nicht bie geringste Spur geblieben. Das Bolt ist gänzlich verarmt und zum Nichts herabgesunken. Die Gründe bafür sind mehr äußerliche; die Erhöhung der Macht der Oschgagataiden im Westen, ihre Bemühungen, Turfan zu unterjochen und mit Gewalt den Islam daselbst einzusühren, die völlige Exploitation des Gebietes durch die Kuntaischi, welche den größten Teil der Einwahner nötigte, die Deimat zu verlassen und nach Osten, ins westliche China, auszuwandern; dann ferner die Verdrängung des nigurischen Gementes durch das eingewanderte usbesische und die Verdrängung der buddhistischen Religion durch den Islam; ferner Ereignisse neueren Datums: der Ausstand der Dungan, das Randsoften der chinesischen Verwaltung und der Wane von Lusschen, die unerschwinglichen Abgaben und dazu noch die allgemeine Verarmung der Völker Centralassens.

Der Boben von Tursan war seit alter Zeit durch seine Fruchtbarkeit berühmt; chinesische Schrifteller, welche das Land beschreiben, rühmen das sette Ackerland, auf welchem alle Arten von Getreibe gebeiben, wo Dirse und Weizen eine zweimalige Ernte geben, wo alle möglichen Früchte und Gemüse nicht nur im Überfluß gedeiben, sondern auch ganz bessonders schmachhaft sind. Bu gleicher Zeit sinden wir aber auch ganz entgegengesetzte Nachrichten von dem außerst trodenen und heißen Alima Tursans, welches fast gar kein Wasser

und steinigen Sanbboben habe. Doch wird bas Land als bicht bevölkert geschildert, so baß 3. B. der herrscher von Gaotschan ohne weiteres 10000 Mann ins Feld stellen konnte.

Wenn nun bas Land so fruchtbar und die Bevölserung eine so dichte war, so entsteht natürlich in erster Linie die Frage: woher sam das zur Bewässerung der Felder und für die Bedürfnisse der Einwohner nötige Wasser?

Der erste europäische Reisenbe, welcher Turfan besuchte, Regel, hat wohl ber originellen Art ber Bewafferung ber Felber mittels bes Nepes von unterirdischen Kanalen seine Ausmertsamleit geschenkt, hat aber ihren Zwed und ihre Einzichtung nicht verstanden.

Die den südlichen Abhängen des Tjan-schan entspringenden Flüsse verschwinden entweder im Sande oder sühren den
sogenannten "Arpts", d. i. Bewässerungstanäten, so wenig
Wasser zu, daß solches kaum sür den 20. Teil der Bewöllerung genügen würde. Das übrige Wasser, das außerdem
nötig war, mußte daher seit alter Zeit mittels bemerkenswerter hydrotechnischer Bauten, welche in Tursan unter dem
persischen Namen "Karps" bekannt sind, gewonnen werden.
Wanze Dasen, wie 3. B. Chan du (das alte Chan doro),
Kara chobscha karps, Spingim (das alte Bilu?) und andere
verdanken ihr Dasein ausschließlich dem Wasser dieser "Karps";
andere Dasen, wie Tursan, Bitschan, Tuöt, Chara chobscha,
Lutschlin und Multus erhalten nur einen Teit ihres Wassers
aus den Flüssen, das übrige aber alles aus den "Karps".

Die letteren werben in folgenber Beije eingerichtet. In einer Begend, wo bie mafferhaltigen Schichten verhaltnis: mäßig nabe unter ber Erboberfläche liegen, wird ein enger, tiefer Brunnen gegraben, vier bis funf Saben weiter ein gweiter, britter u. f. w., bis bie Tiefe einen Gaben nicht übersteigt; biefe Brunnen werben burch einen unterirbischen Ranal miteinander verbunden; beim letten berfelben aber beginnt ber Arnt". Um bie Baffermenge in ben "Karpe" gu erhöhen, werben noch Seitenfanale gegraben, ober aber mehrere Brunneninsteme untereinander vereinigt. Daß bie Unterhaltung ber "Rarys" viele Diihe toftet und beftaubige Remonten forbert, wird begreiflich, wenn man bebenft, baß bie erften Brunnen manchmal, wie 3. B. bei Chan-bu, eine Tiefe von mehr als 40 Faben haben. Auch ift bie Arbeit in den "Karys" sehr gefährlich, so daß nur die ärmsten Leute fich bamit abgeben. Dafür aber werben die Bernugludten auf Moften ber betreffenden Ortichaft begraben und ibre Braber vom Bolle in Ehren gehalten.

Diese "Karys" sind durch die Schwierigkeit und das Sinnreiche ihrer Einrichtung ganz wunderbare Bauten. Gerechtes Erstaunen ergreist und, wenn wir bedenken, daß z. B. in Chan-du für die Bewässerung eines Flächenraumes von acht Dessätin ein "Karys" von wenigstens drei Werst Länge ersorderlich ist und die herausgehobene Erde wenigstens 300 000 Knbitsuß ausmacht. In der Dase Chan du zählt man gegen 200 solcher Systeme, im ganzen nördlichen Tursan ist ihre Jahl ungehener. Bei Anlage von Seitendrunen bemerkt man eine Abnahme des Bassers. Im Sommer ist das Nivean des Wassers in den Brunnen höher, was mit dem Tauen des Schuces auf dem Bogdos ola zussammenhängt.

Dafen, wie Chansbu, gewähren inmitten ber steinigen Sandwüsten mit ihrem üppigen Bachstum einen wundersbaren Anblid. Die terrassenartig sich erhebenden Felder sind mit Sesam (Sesamum indienm indivisum), Sorgbo (Sorgum cernnum), Baumwolle und allen möglichen Kulturgewächsen bepflanzt und durch Baumlinien (Nilanthus, Mantbeerbäume 2c.) abgegrenzt. Der dichte Schatten der Bäume, die Kanöle mit ihrem klaren, kalten Basser, die sanderen Bege fallen und beim Eintritt in die Dase auf. Noch mehr

¹⁾ Ubrigens zeichnen fich alle bubbhiftischen Bauten im öftlichen Turleftan burch soliben Bau und vortreffliches Material aus: bas am weiteften nach Weften liegende bubbiftische Bauwert ift bas sogenannte "Tafch-rabat", ein prachtiges Gebaube auf ber norblichen Seite bes gleichnamigen Paffes im Gebirge Atbaital, norblich vom See Tichatpreful (3300 m il. d. Meere).

wird das Auge entzückt, wenn wir näher treten und die Menge von Fermen erblicken, welche im dichten Grün der Manlbeer-, Aprikosen- und Pfirsichbäume, der Apfel- und Virnbäume sast verschwinden; allenthalben schlingen sich Weinreben und verschiedene Clematisarten an den Bänmen empor. Da ist auch ein klarer Teich mit einer leichten, bogenförmigen Brücke darüber. Man denke sich einen Teich inmitten dieser leblosen steinigen Wiste, der schrecklichsten in ganz Centralasien! Und all das Wasser kommt aus einer Tiese von 60 und mehr Meter! Sind das nicht ganz ersstannliche Leistungen der Bewohner jener Gegenden?

Bollen wir nun bicfen Bewohner von Turfan näher betrachten. Er ift im allgemeinen nicht fo fcon und ftattlich wie ber Sarte von Huffisch : Turkeftan, babei aber ebenjo lebhaft und rührig. Die Badentnochen fteden mehr hervor, bie Augen find enger geschlist, aber febr ausbrudevoll; ber Saarwuchs auf bem Beficht ift febr gering, ber Morper ift mager, von mittlerem Buche, die Bruft oft eingefallen. Der Turfaner macht ben Einbrud eines physisch schwächlichen Wenichen, ist aber außerorbentlich ausbauernb, arbeitsam und unermüdlich. Es scheint, ale fei er fo veranlagt, bag er bei febr geringer Dahrung fatt werben tann; er ift auffallend wenig. Go bescheiben wie im Gffen ift er auch in allem übrigen. Ginft murbe hier herrlicher Wein bereitet, ber bie Chinefen in Entzuden verfeste; mit Ginführung bes Jelam hat bas aufgehört und jest werben geistige Getränte wohl taum gebraucht. Die Kleibung ift einfach, aber fauber. Sie besteht aus einem langen, weißen Bemb (Ruupet) aus einheimischer Baumwolle und eben folden Sofen (Dambal), welche in Stiefeln aus Pferbeleber fteden; ferner aus einer wattierten Jade (Dichaimel), welche auf ber linken Seite gugefnöpft wird und fo weit ift, daß fie durch einen Gurtel (Buto) aus Bit ober Baumwollenzeng gusammengehalten wird und endlich aus einer Duine mit Belgrand, wie fie allenthalben in Turkeftan getragen wirb. In ben Städten tragen reiche und vornehme Berfonlichfeiten anftatt bes "Dichaimet" Chalate (b. i. Schlafrode).

Was den Charafter der Turfaner anbelangt, so sind sie außerordentlich bescheiden. Sie ertragen geduldig die Tyrrannei der chinesischen Beamten und ihrer Fürsten. Das ist lange nicht mehr der frühere unruhige und kriegerische Bewohner des Landes. Er liebt setzt Frieden und Ruhe und läst sich geduldig ins Joch spannen; er wird der Stave eines jeglichen, der ihn ausbeuten will; daher ist auch der

Bucher nirgends so verbreitet, wie in diesem Lande. — Alte Leute erzählen: "Früher war es viel besser bei uns, damals war das Bolt ehrlicher. Diebstahl und Betrug wurden streng bestraft; jest aber fürchtet niemand mehr diese Strasen." Allenthalben herrscht jest Willfür und Geseh und Gerechtigsteit existieren nur für die Reichen; tein Bunder, daß das Bolt so verdorben ist.

Dennoch hat der Turfaner bant seiner Bunktlichkeit, Arbeitöliebe und seinen geringen Bebürfnissen sein anständiges Anstommen; bei oberstächlichem Blid macht er jogar den Eindruck eines wohlhabenden Menschen: er ist immer sauber

gelleibet, Dof und Dans find reinlich gehalten.

Man hört oft über die Turkestaner klagen, daß sie Lügner und heuchter seien, daß Treutosigkeit, Egoismus und Granssamleit bei ihnen charakteristisch seien. Grum Grschimailo teilt diese Ansicht nicht und will auf die Turkaner augewendet wissen, was der Akademiker Middendorf über die Sarten von Russisch Turkestan schreibt (Studien über das Thal von Fergan, 1882, S. 363). Dieser sagt solgendes: "Benn wir dem Charakter der Sarten, denen man in der Regel nichts Gutes nachsagt, gerecht werden wollen, so müssen wir gestehen, daß dieselben außer prächtigen Anlagen zu allem Guten und bedentender Begabung sich durch ein poetischen weiches Gemilt auszeichnen. Ich will ihre großen Mängel und Fehler nicht ableugnen; aber diese verschwinden sast ganz, wenn man bedenkt, unter welchen Bedingungen sich der gesunde Kern herausgearbeitet hat, welcher sich die jeht erhält."

"Mir scheint", bemerkt Grschimailo dazu, "daß der große Leichtstinn der Turkstaner, ihre Geselligkeit und Schwatzhaftigkeit, welche wenig Vertrauen erweden, die Ursache jener ungünstigen Urteile über ihren Charafter sind. Man kann ihnen wirklich nicht immer trauen, aber die Veranlassung zur Lüge ist oftmals nicht bose Absicht, sondern sie lassen sich dabei eber durch die keurige Bhantasse hinreißen."

"Dieses Bolt", sährt Middendorf sort, "hat einen weichen Charafter und ist ungeachtet seiner alltäglichen prosaischen Beschäftigungen poetisch gestimmt. Rur die himmlischen Sphären der Musik sind ihm noch nicht ganz zugänglich. Der Turkestaner hat zwar das Bedürfnis zu singen und sängt bei seder günstigen Gelegenheit ein Lied an — aber der Mensch versuche die Götter nicht!"

Letteres, sagt Grichimailo, fann man freitich von ben Tursanern nicht sagen, ba unter allen Bölfern von Centralasien die Bewohner von Tursan und Chami die meisten Anlagen für Musik haben.

Catats Soricungsreise in Central-Madagastar.

Don 217. Mlittte. Frankfurt a. D.

II. (Soluĝ.)

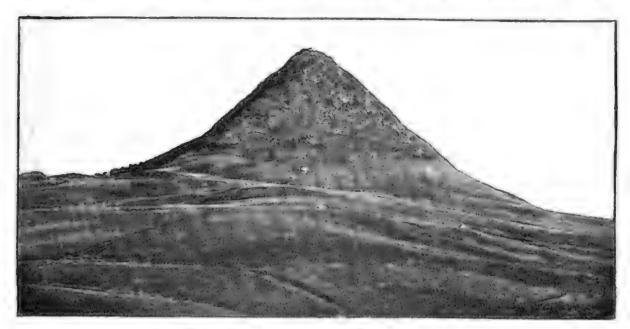
Mit dem Beginn der trodenen Jahreszeit beschloß Catat aufzubrechen und sich zunächst südlich nach den Bergen von Anfaratra zu wenden, einem Gebirgsmasse, welches durch ein Thal von der Wasserschebe getrennt wird und bessen 2000 bis 2700 m hohe Gipfel sich staffelsörmig von Norden nach Süden auf eine Strecke von 50 km ausdehnen. Es bildet das Centrum der Brovinz Imerina; seine Gipfel sind abgerundet, die Abhänge nicht steil und bestehen aus Behm, aus dem der nacht Fels nur auf den höchsten Spigen zu Tage tritt. Obwohl sie die höchsten Berge Madagastars sind und sich etagenartig über die Higgellandschaft von Antimerina, die auch schon im Durchschnitt 1600 m Höhe erreicht,

erheben, so madjen sie doch nicht einen so imposanten Eindend wie die zerklüfteten Gebirgspartieen der Ebenen von Südbetsileo. Unter der dicken Lehmschicht liegen Urgneise, welche am Fuße des Massius an manchen Stellen von Granit durchbrochen sind; an den Flanken bemerkt man Basalt und trachntische Gesteine, aus denen auch die Kämme und höheren Firsten bestehen. Die Flora ist zientlich ärmlich. Am solgenden Morgen bestieg man den höchsten Gipfel, den Tsasjavona; die Führer erklärten sich nur unter der Bezdingung bereit, daß man kein Schweinesett, sowie keine Zwiebeln mitnehme, auch mußten die Träger ihre Kleider waschen, da sie möglicherweise mit Schweinesett besucht

fein könnten. Übrigens besteigen die Sawa den Gipfel selten. Am Morgen bes Aufftieges betrug bie Temperatur nur 110 C., ber feuchte Rebel durchnäßte bie Lambas ber Gingeborenen, und baber halten fie fich in ben Grübstunden innerhalb ihrer Hutten. Der Bfad führte hinauf und hinunter in beständigem Wechsel; am Boden friechen jammerliche Moes bahin, ber Pflanzenwuchs ift burch die erften Frofte vergilbt; ab und zu trifft man einen Waffertumpel. Rein Bogel, fein Inselt zeigt fich, nichts unterbricht bie Stille. Um 10 Uhr fällt ber Rebel und man erblickt ben Ruden bes Ambobijamba, ber in einigen Minuten erftiegen wird (2160 m); man umgeht von hieraus ben Tsiafatafo und gelangt auf fteilem, felfigem Unftieg enblich um 121/2 Uhr mittags auf ben Gipfel bes Tftafajavona (2640 m). Dan befindet fich auf einer ifolierten Spige, die aus dem wallenden Rebel wie eine Infel aus dem Meere hervorragt. Rur nach Westen fieht man in einer Lude fern ben Gee 3tafp fchimmern. Muf bem Gipfel erregen zwei Steinhaufen bie Aufmertfamteit bes Reisenden; Die Guhrer bitten, fich nicht

zu nähern, da sie Gräber der Bazimba und "fabn" seien. Dies Wort entspricht in seiner Bedeutung etwa dem bestannteren Ausdruck "Tadun" und wird ebensowohl von Personen als auch Sachen gebraucht und zwar dauernd oder für einen bestimmten Zeitraum. Es kann für das damit belegte Individuum größen Nugen haben, indem dasselbe dadurch gleichsam geheiligt wird und gewissen Weseen und Berystlichtungen nicht unterworsen ist; anderseits wirkt es aber auch wie ein Bann, der sich selbst die ins Jenseits erstrecken kann. Anßerdem bedienen sich die Könige und Hänptlinge desselben, um ihre Unterthanen besser im Zaume halten zu können.

Nach bem Abstieg setzte man ben Marsch nach Suben längs bes Anfaratra fort, die Sügel werden platter und scheinen bei gleichbleibender Söhe in eine zusammhängende Ebene überzugehen, allein nur scheinbar, denn zahlreiche steile Schluchten zwingen zu fortwährendem Auf- und Niedersteigen. Die Gegend ist öbe und menscheuleer, wenig Pflanzungen und nur die isolierten Sütten der Rinderhirten



Der Bil von Bontovorona (2010 m). Rach einer Photographie.

tauchen hier und da auf. Bei Arbroratry steigt man zum Thale des Mangoro hinab; die Hügel werden niedriger, die Thäler verbreitern sich und von zahlreichen Bächen bewässerte Reisselder bedecken ihren Voden. Am 4. Mai erreichte man das Dorf Antisatra, den Hauptort von Balinankaratra. Der Hühlter und einen Korb Krebse vom Ankaratra; als Gegengabe erhält er den dreisachen Betrag an Silber, eine Sitte, welche in ganz Madagastar herrscht und speciell in Imerina und Litssele; hier wartet man nicht erst das Betreten der Dörfer ab, sondern hält den Reisenden schon unterwegs an.

Die Dauser ber Antimerina sind aus dem hier reichlich vorhandenen Thon erbaut, rechtectig, mit den Landseiten nach Nord und Sid orientiert und enthalten ein in zwei ungleiche Räume geteiltes Erdgeschoß mit darüber liegendem Dachboden. Thur und Fenster liegen auf der Westseite; am Nordgiebel bemerkt man zwei Fenster übereinander, von denen das untere dem größeren Gemache des Erdsgeschosses, das obere dem Voden Licht giebt. Eine an der Sibsseite entweder innen oder außen angebrachte Lehmtreppe

führt zum oberen Wefchog. Die Ausmaße bes Gebäudes überschreiten selten 4 gu 6 m, die Bobe beträgt etwa 4 m, fo bag man mitten auf bem Boben taum aufrecht fleben Die Thur und Genfteröffnungen find eng, durch erstere vermag man nur seitwarts einzutreten. In ben bedeutenderen Dorfern fangt man jedoch an, Saufer von etwas größeren Timenfionen und nach anderm Plane gu bauen. Die Mauern find mit einem Uberzuge aus Erde und Ruhmift bedectt, Thuren und Fenfter mit Brettern geichloffen, der Fußboden besteht aus Latten; eben folche geben auch dem Strohdach Salt. Das Junere ift feineswege angiebend; man betritt querft einen engen Raum, ber ben Schweinen und Sammeln jum ftanbigen Aufenthalt angewiesen ift; auch die Buhner, Enten, Ganfe und Ralber flüchten fich bei jeber Welegenheit borthin. Gine Thur mit fehr hoher Edywelle führt aus ihm in bas größere, nach Norden gelegene Gemady, beim Durchschreiten fiogt man fich leicht ben Ropf an der oberen Thureinsaffung. Dlatten, Bafferfrilge, Rochtopfe, Korbe mit Dahrungemitteln, zwei bis drei Kalebaffen und manchmal eine Kleidertifte machen Die gange Ausstattung aus. Die Matten liegen unmittels



best Enginde bestänftigt zu deben und bistirtt bagu, ibe nach nirme Schimittel augen bei Hieber, an beum er litt, zu befragen. Zu bem Jused verfrijte er einem middigen, auforth Hiebens Sponnitöhlefer eine Angabel treiliger Schläde, inteligie berein ber Schim tottet. Zufr Zine gelten als Annanet ind Buginnisch per Bisters deute farmate, er bärfr som num auf eine State mach eine State gestellt zu rechter, von men auf eine State mach eine State gestellt zu rechter.

Tiefe Offsther ber Bajimba fünder man in gans 3merina entwoder auf den Bergjiegen oder in einfannen Zhäfern; fie beftehen auß einem unsfamiden Dauden middeliger Etrinblide und werden von der Beoffferung nicht als eignstiffe fleuchfätzen, jondern wielnunge als befahnige Auffachtsorte ber Gefen Steffnieren betrackte. Die Stagnab im Keiter sperins ferfel der Steffnie abs Er Utforweiter der Gereistmeille des "seche infege beläusiger Habbletungen mit sperins der Steffnieren der Steffnieren son sperins fester Gereiste der Steffnieren bei sperins fester Gereiste der Steffnieren beschäusigliegen sernightet mehrte. Zierter Machannen ber Stejlands follen sernightet mehrte. Zierter Machannen ber Stejlands follen Mittal im Steffnieren der Steffnieren beschäusigliegen Mittal im Steffnieren der Steffnieren Steffnieren. Klinial im Steffnieren der Steffnieren bemäßigen untdere mit Diel der Gerten liere Steffniere bemäßigen untdere auf beide ber Gerten liere Steffniere bemäßigen untdere auf beide het Gerten haben auch Gefen auf befoligen.



Rroterier bes Tritripa (1820 m). Rach einer Photographie,

Cad jöller Queries, Jödissaleruns genäte, if dies für ferniklas auf jönsen geliert Greghe is der Glütte ligte für errigigt au film beineten im Ständiferen mit jede errigigt au film beineten im Ständiferen mit jede serigigt auf jede für ständigen mit jede sich auf jede geliert geliert. Dies Ständiferen mit jede sich geliert g

Soma haben es bei ben unterworfenen Stummen eingeführt, fo tommt es, bag es fich in grwiffen Bierteln mancher

Coubte tubig auf ber Strafe malgen barf, in anbern aber





Ohren und entfernt die Hörner, ben Höder auf bem Wiberrift und die Wamme; das Thier heißt nun ombysaavaly und gilt für ein Pferd. Trop der schmerzhasten Berstümmelungen thun sie auf den schlechten Pfaden recht gute Dienste, gehen einen sehr ausbauernden und fördernden

Trab und vermögen große Laften zu tragen.

Es blieb Catat, nachdem er ben Often, Sudosten und das Centrum von Imerina besucht hatte, nur noch der Norden übrig; er durchzog ihn in großem Bogen, berührte dabei Fenoarivo, einen durch mächtige Felsenthore ausgezeichneten Ort, besichtigte die Wasserfälle des Ombisotsp und die des Itapana und tehrte endlich am 18. Juni nach Tananarivo zurud. hier fand er bereits Nachrichten von

feinen beiben Wefährten vor.

Daiftre hatte die Absidt gehabt, westlich bis an bas Deer vorzudringen, fab fich aber burch ben Rrieg zwifden den Safalava und Sowa gezwungen, an ber Sowagrenze nach Rorden zu giehen, alfo faft auf bemfelben Bege, ben Catat gulet verfolgte. Gleich letterent berührte er Dahatfinjo (im Beften bes Rafpfees) und Bevato und zog von hier aus nach Westen. In Tsiromandidy mußte er mangele eines Paffes 14 Tage warten und bann bis Bevato gurudgeben; auch er besuchte Fenoarivo am Mafiala. Derfelbe geht, entgegen ben bisherigen Mitteilungen, jum Itopa. Dier erreichte ihn die nachgesuchte Erlaubnis aus Tananarivo und so zog er, indem er sich, durch die Desertion aller feiner Trager gezwungen, einer Safalava-Raramane anichloß, westlich bie Antavandra burch ein ziemlich obes und menschenleeres Land; ber Ort felbft gahlt 300 bis 400 Butten und war überfüllt burch die gesamte Bevollerung einer weiter westlich gelegenen Ortschaft, welche vor ben Satalavas flüchtete. Maiftre sah sich baber nach achttägigem fruchtlofem Aufenthalt gezwungen, nach Tananarivo

gurüdgutehren.

Foucart hatte inzwischen ben Unterlauf bes Dangoro untersucht, welcher Blug in einer Lange von ungefahr 200 km von Rord nach Gub zwischen ben beiben ber Rufte parallel laufenben Bergfetten babinftromt; er wendet fich weiter sublich nach Often und munbet bei Dahanoro in ben Indifdjen Ocean. Der Oberlauf von der Quelle bis jur Arengung mit ber Strafe von ber Rufte nach Tananarivo war schon 1869 von Grandidier besucht worden. Foucart entschloß fich baber, auf einem nördlichen Umwege ben Mangoro zu überschreiten, gur Rufte binitberguwandern und bann ben Flug von feiner Mundung an bis zu bem Puntte, von wo an er befannt war, hinaufzusteigen. Er burchzog junachft bas Gebiet ber Betanimena, bei benen mehrfach aufgerichtete Steine von 1 m Sobe in Gruppen von ein bis fünf bemerkt wurden; man erweist ihnen eine Art Berehrung, indem man fleine Schächtelden voll Gett darauf stellt, fie mit fettgetränkten Lappen behängt und zur Beit ber Beschneibung Ochsenköpfe auf gegabelten Pfablen in ihrer Rabe anbringt. Bieweilen liegen biefe Steine mitten in einem Orte, geschutt burch ein primitives Dach auf Rachbem ber Mangoro bei Anbatana Bambuepfählen. (ber gewöhnlichen Bezeichnung für Uberfahrteftellen) überschritten war, ging es im Thale bes Manampotin gur Kufte hinab und an letterer in fublicher Richtung nach Mahanoro, einer Ortschaft von 600 Butten, welche lebhaften Erport in Rinderhäuten, Rautschut und Banille treibt. Der Mangoro ist hier an feiner Mindung etwa 1 km breit, flach und voll Canbbante, die oft mit ber Strömung ihre Stelle wechseln. Tropbem fann man ben Strom 15 bis 16 km bis gur Infel Rosindrava auf Biroguen hinauffahren; hier beginnen Stromfcnellen und fleine Bafferfalle, die fogenannten Rastaben bes Mangoro. Der Marich wird von hier ab für Reifende burch die Geltenheit menschlicher Bebaufungen und bie Beglofigfeit bes Gebietes febr erfchwert. Der Flug hat hier noch eine Breite von 400 bis 500 m, fein Bett ift mit großen Bloden überfat und feine Gemaffer fliegen zwischen ihnen und über niedrige Felsstufen brausend babin. Dazu treten fleine Infeln häufiger auf, je weiter man hinaufsteigt; zuerft fandig und niedrig, nehmen fie balb einen felfigen Charatter an. Der Weg führt am rechten Ufer bahin, ftundenlang völlig überbaut von ben 4 m hoben Stauben bee Longogy (Amomum Danielii). Die Dörfer find nicht häufig und befteben felten aus brei bis vier Butten. Bei Ambatoramifugith gabelt fich ber Strom an einer großen Infel; weiter oben, bei Gahanbileny nimmt er von Norden her einen mafferreichen Rebenfluß auf, mabrend auf bem rechten Ufer vor dem Onive fein bebentenberer ericheint. Bon Sahanbilem an andert fich bas Terrain; ce treten in ben amphibolithifdjen Befteinen Bafaltabern auf, und unter einer machtigen Thonlage zeigt fich Gneis; die hugel erscheinen weniger abgerundet, obwohl bebeckt von bichter Begetation, aus ber fich bie Rafia hoch in Die Lufte erhebt. Bier murbe ber Reisende von einem beftigen Fieberanfall ergriffen; ber Befiter ber von ibm bewohnten Sutte fand bie Urfache barin, bag er fich bes Mordes an einer Eibechse schulbig gemacht habe, bie er in einem mit Altohol gefüllten Wefag erblidte. Dberhalb Umbalavero, eines gewerbfleißigen Dorfes, beffen Ginwohner fich im Gegensatz zu ihren Rachbarn mit ber Fabritation von Seilen, Matten und fogar Thongefchirr beschäftigen, nimmt der Flug ein anderes Aussehen an, es treten in Abständen größere Bafferfälle auf, von langeren Streden ruhigen Baffere unterbrochen. Der erfte, oberhalb Galalava, ift nur unbedeutend, ber zweite, bei Anofiarivo, erreicht icon eine Sohe von 5 m, ein dritter wird durch einige Felespigen in brei selbständige Falle geteilt. Dberhalb eines jeden verbreitert fich ber Dlangoro ju einem fecartigen, von vielen grunen Infeln belebten Beden; Krummungen und tiefe Buchten find häufig.

Die Bevölkerung zeigte fich als gutmutig, jugleich aber als faul und wenig energisch, sie trägt gebulbig das Joch

ber Dowa.

Dberhalb ber Mindung bes Ranomainty, eines rechteseitigen Rebenfluffes, verschwinden die bisher fo häufigen hinderniffe im Bette bes Dangoro, bie Rrummungen hören auf, und ber Flug nimmt ziemlich genau die Richtung von Rorben nach Siben an; gahlreiche fdymale Infeln teilen ibn in zwei Arme, die Ufer find fast fentrecht und geben ihm bas Aussehen eines Ranales. Die walbgefronten Berge gieben fich gurud und bilben ein breites, terraffenformiges Thal, welches am Fluffe felbft von furgem Rafen, weiterbin mit bichtem Bufchwert bebectt ift. Ginige Tagereifen nordlich treten bie Gebirge wieder bicht an ben Strom beran, gahlreiche Bache, barunter ber Ifahana bei Danafana, ergiegen fich in ihn; nachbem auf bem linten Ufer endlich ber Sohamariavano überschritten war, gelangte Foncart bei Moramanga auf die Strafe, weldje von ber Rufte nach Tananarivo führt, und fehrte auf berfelben nach ber Sauptftabt gu feinen Gefährten gurud.

Diese Streifzüge im Centrum ber Infel sind indessen nur als Borbereitungen für die weiteren Reisen im Norden und Suben von Madagastar zu betrachten. Wir werden später, wenn weitere authentische Berichte Catats und seiner

Gefährten vorliegen, barauf gurudtommen.

"Andrees Globus und die Magyarisierung in Ungarn."

Don Dr. f. Guntram Schultheiß.

Die Inappe ethnographisch : statistische Stige über biefen Gegenstand, die zu Ende bes vorigen Jahres im Globus erschienen ift (Bb. LXH, Mr. 23, S. 353 bis 357, Nr. 24, S. 376 bis 379), hat eine umfängliche Entgegnung ans Ungarn hervorgerufen. (Ungarische Revue. ftilbung ber Ungarifden Atabemie ber Wiffenichaften, berausgegeben von Profeffor Dr. Rarl Beinrich 1893, I. n. II. Deft, S. 107 bis 128. Anbrees Globus und bie Magnarifierung", unterzeichnet von Dr. Guftav Thirring.) Die sahlreichen perfonlichen Ausfälle tonnen nun freilich, fo wenig fie mit wiffenschaftlicher Dietuffion gu thun haben, baburch erflärlich werben, bag man in jeber Darftellung ber nationalen Berhältniffe Ungarns, bie fich nicht bem magnarischen Stanb: puntt bienftbar macht, fofort ben Berfuch fieht, "fich in bie inneren Angelegenheiten Ungarus einzumengen" und fich best halb Dube giebt, alles Unbequeme ju übertrumpfen. Auf bochtonende Worte, wie fie die Erregung eingiebt, felbit auf Berbrehungen, wie sie mit unterlaufen, wenn bie einzelnen Sațe aus ihrem Jusammenhange geriffen werben, bedarf es teiner Antwort. Auch bas, was bie aussührliche Entgegnung an Thatjachen ju bieten hat, macht es nicht nötig, auf ben Gegenstand gurudgutommen: ber Unterschied beruht eigentlich nur in ber Auffaffung.

Denn baß es in Ungarn so etwas wie Magnarisierung giebt, bas ftellt auch bie "Ungarische Revue" nicht in Abrebe, fo wenig als irgend ein Buntt unferes Gefamtbilbes als un: richtig bezeichnet werden tonnte. Bas foll bas gelten, bag in ben siebenburgisch fachfischen und rumanischen Lebrerseminaren die Unterrichtesprache noch nicht die magyarische ift. Belche Lehrer erhalten bann bie anbern Deutschen in Ungarn, alfo 1,8 Millionen? Doch wohl folche, bie felbft bas Deutsche bochstens als Mundart tennen! Die wichtigfte Aufgabe ber Bolfoschule in Ungarn bleibt eben für bie berrichenbe Richtung bie Bflege ber "Staatsprache"; benn fo forbert es bas "Staatsprincip". "Diefes ift in Ungarn bas Bleiche wie in Deutschland, Bulgarien ober Cochinchina"; und "baß man in Ungarn bemüht ift, bie anbern Rationalitäten zu affimilieren, ift ebenfo felbstverftandlich, wie daß jebe andere Nation fich burch Berichmelzung fremder Glemente gu fraftigen trachtet". Das ift bas lette Argument; auf eine weitere Distuffion läßt fich ber Auffan ber "Ungarischen Revue" erft bann ein, wenn man ihm nur eine einzige Schule in Deutschland zeigt, in ber bie beutsche Sprache nicht gelehrt wird.

Db nun freilich bas "Staatsprincip" in Preufen nicht boch ein etwas anderes fein konnte ale in Ungarn, barüber wird fich teine Berftanbigung erzielen laffen. Rur follte man auch nicht überfeben, baß fehr vielen Deutschen berglich wenig an ber "Mfimilierung" ber Bolen liegt; baß febr viele Deutsche gufrieden find, wenn nicht bie Deutschen in Bofen, Beftpreußen u. f. w. polonisiert werben, daß fehr viele Deutsche ben Bolen innerhalb ber preußischen Grengen wie außerhalb bie nationale Existenz gonnen, wenn sie die traditionelle Feindschaft gegen die Deutschen, dies Trachten nach bem chemaligen Reich bes weißen Ablers als unvereinbar mit bem Rechte bes Deutschen Reiches auf haltbare Brengen Db ferner bie paar taufend banifch, litauifch, wendisch, ja fogar bie frangosisch sprechenden Schulfinder in einigen Binteln bes Deutschen Reiches leichter, lieber und porteilhafter beutich lernen, ale bie flowatischen, ferbischen, rumanischen, ruthenischen und bentichen Schulfinder in großen

Gebieten Ungarns magnarifch - ober nicht, bas wirb wohl nicht burch Citate aus ftatiftifchen Beröffentlichungen gu erledigen fein: Bon bem beutschen Schulunterricht an polnische Kinder foll bisher nach einigen Jahren wenig mehr gu merten gemefen fein, wo nicht vielfache Berührungen bes Lebens, ber Umgebung bie hanptfache thaten. Kenntnis benticher Berhaltniffe bei bem Mitarbeiter ber "Ungarischen Revue" mag aber folgenber Sat zeugen: "In Deutschland, wo die gewaltsame Unterbrudung ber polnischen Bevölkerung alles übersteigt, was ber "magyarische Chanvinismus" je ju träumen gewagt batte. Bann bat man in Ungarn gewagt, harmloje Bewohner anderer Nationalität aus bem Lanbe zu weisen 1)? Wann bat ber Lanbtag in Ungarn 100 Millionen bewilligt 3), um ben Bewohnern, bie, weil fie eine andere Sprache reben, ihr bischen Land weggutaufen, um sie an ben Bettelftab zu bringen und zur Auswanderung aus bem Lande ju gwingen? Die beutsche Nation, diese Leuchte ber Civilisation, ber Kultur und der humanität war es, bie foldes in Bofen magte! Und bie Berhaltniffe im Elfaß find nicht um vieles beffer!" Dit berartigen Berbrehungen wird eben die Magharisierung von den ungarischen Beitungen als Recht verteibigt; bie unbequeme Birfliche teit, daß die Magyaren eine Minderheit find, daß die Bersuche ber völligen Magyarisierung — so wünschenswert sie felbstverftanblich für bie magyarische Ration ift - eben mit Berhaltniffen gu thun haben, wie fie in Breugen ober im Elfaß nicht besteben, verschwimmt in bem Dunftfreis, ber aus ben ftets wieberholten Phrasen fich bilbet. Die Fata Morgana, bas delibab bes magyarifchen Rationalftaates, wird fo jum Gogen, bem bie fogenannten Rationalitäten bargebracht werben follen; mit vollem Bebacht haben wir von einer Daffenpipchofe gesprochen und balten biefen Ausbrud für vollauf berechtigt.

Eine Diskufsion ist bei solchen Berschiedenheiten bes Standpunktes ohne Aussicht auf Abschluß. Aber unter keinen Umständen braucht sich die öffentliche Meinung in Deutschland und besonders die deutsche Wissenschaft das Verbot gefallen zu lassen, sich mit den ethnographischen Verhältnissen in Ungarn und mit der Lage der zwei Millionen Deutschen zu beschäftigen, oder sogar an den Beröffentlichungen der statistischen Behörden Kritit zu üben. Denn daß die Königl. Ungarische Statistik nicht unsehlbar ist, giebt auch die "Ungarische Revne" zu, mit den Borten: "Daß hier und da ein übereifriges Organ vielleicht ein paar Slowaken als Ungarn eingetragen hat, dürste wohl vorgekommen sein; doch ebenso geschah auch das Gegenteil." Im übrigen hat auch die Statistik gerade bei ethnographischen Erhebungen ihre Grenzen, die in der schwanken

1) 1861 die beutschen Beamten, 1867 die beutschen Gymnafial-

lehrer, 1873 die deutschen Gisenbahnbedienstein!

9 Dem ungarichen Reichstag liegt zur Zeit ein Gesetzentwurf über innere Kolonisation vor, der dem Aderbauminister 3 Will. Gulden zur Beefügung stellt. Als im Dezember vorigen Jahres in der Komitatsversammlung von Krassischie über die Ansstellungen auf Staatsgütern verhandelt wurde, zog die rumänische Bevölkerung, die davon Unterdrudung sürchtet, in hellen Qaufen nach Lugos. Ohne Erfolg verlangte man Uberlaffung der Güter an die Rumänen gegen Amortisation; es handelt sich eben um Ansiedelung von Magyaren — also ganz analog der Kolonisation in Posen. Rur wurden die 100 Millionen in Preußen von einer zu neun Zehnteln deutschen Bevölkerung ausgebracht.

ben Bebeutung ber Begriffe Muttersprache, Umgangesprache zc. für die Pragis ber Bablung liegen. Denn ftreng ges nommen tann die Muttersprache im Laufe bes Lebens nicht geanbert werben, wie bie Umgangesprache. Ebensowenig ift nun die Dleinungeverschiedenheit über die frühere (b. h. bis 1867 bauernbe) Bebeutung ber bentichen Sprache als internationales Berftanbigungsmittel (nur fo ift bas Bort-allgemein gu faffen, wie bie Busammenftellung mit bem Lateinischen für ben unbefangenen Lefer ergeben muß!) gang und gar nicht abzuthun mit der Anführung der Bahl der 1881 magyarisch und beutsch Redenben. Denn 1881 hatte eben icon bie Burudbrangung bes Deutschen gewirft, auch bie Belegenheit es gu erlernen und gu üben abgenommen burch Die Aufhebung ber beutschen Gymnasien und Realschulen aber tropbem bielten die Stände und Schichten ber Bevölferung, bie das Bedürfnis, eine Berständigung mit Angehörigen verfcbiebener Sprachen empfanden, 3. B. ber Banbelsftanb, ber Abel, Die gelehrten Berufe, Die Kenntnis bes Deutschen für wertvoll. Roch heute lehren die höheren Schulen in Kroatien bas Deutsche, aber nicht bas Magyarische: und wenn auch bie magyarifchen Gymnafien u. f. w. beutschen Unterricht pflegen, jo ift bas chen ein Bedürfnis und giebt Anfpruch auf Dantbarfeit von feiten Deutschlands. Benn bie beutsche Sprache noch jest in Best gesprochen und geschrieben wird, fo ift bas gewiß tein Ergebnis bes beutschen Unterrichtes an ben Bymnafien! Denn wer tonnte leugnen, daß man bie biftorifche Stellung ber beutschen Sprache in Ungarn gu gunften ber "Staatsiprache" möglichft gefchwächt hat und barin fortfährt?

Der Artifel ber "Ungarischen Revue" spricht auch von ber famofen Riepertichen Uffare". Trop biefer geringichatigen Bezeichnung wird gerabe eine geographische Beitschrift ben Standpuntt bes hochverbienten Altmeifters beuticher geo. graphischer Wiffenschaft nach wie vor festhalten - nicht nur burfen, fonbern - muffen. Blieb auch Rieperts Broteft gegen bie Magnarifierung ber beutschen Ortonamen in Ungarn erfolglos, fo wird es boch eine Bflicht ber beutschen Biffenschaft fein, fie fort zu gebranchen und auch die Tageszeitungen, Die Berausgeber von Reiseschilberungen ober Fahrplanen nötigenfalls barüber gur Rebe gu ftellen. Entgegen ber Behauptung, bie Bubapefter Batrioten batten feinen magna, rifden ober magparifierten Ortonamen erfunden (Sunfalvo, Die magnarischen Ortonamen und herr Professor Beinrich Riepert in ber "Ungarischen Revne" 1883, S. 405 bis 438), hat icon Egli, Beichichte ber geographischen Ramenfunde, S. 250 folgende Stelle gebracht: "Als Illustration erfahren wir, baft im Romitat Bolpom (Sohl) mit Genehmigung ber Regierung bie Ramen von 111 Gemeinden geandert murben nach bem Borichlage ber Municipalität. Die Generalverjammlung bes Romitats, abgehalten am 20. Mars 1885 ju Besterezebanna, d. i. Reufohl, bat die Borichlage angenommen. Ein Teil find bistorische Ramen, ein anderer gelungene Uberfetjungen." (Die Bewohner find ju gehn Elftel Slowaten.) Gin Beispiel aus neuester Beit ift ber Beschluß bes Dbenburger Komitate über bie Magnarifierung ber beutiden Orte. namen, meift burch Ubersepung; vom 1. Januar 1894 an werben bie bisberigen völlig geftrichen.

So wenig neue Belehrung wir bennach bem Artifel bes Herrn Dr. Thirring entnehmen lönnen, so wollen wir boch nicht unterlassen zu konstatieren, daß die bisherige Meinung, daß die Magnaren sich durch geringe Kinderzahl an die Seite der Franzosen stellen, durch die Bolksählung von 1890 sebenfalls widerlegt worden ist. Ferner erklärt Derr Dr. Thirring unsere Berechnung der Jahl 292 345 als des Bertrages der Magnarisierung für zu hoch gegriffen und stellt ihr die Summe von 132 669 entgegen als den Juwachs, den das magnarische Element seit 1869 durch "Assimilation"

ber übrigen nationalitäten erreicht habe. Die Differeng erklart fich teilweise baburch, daß herr Dr. Thirring von einer Angahl ber Magyaren im Jahre 1870 (nach ber Muttersprache ber als schulpflichtig toustribierten Rinber berechnet) ausgeht, bie höher ift als bie von uns aufgenommene Bahl von 5%/1 Mill. "echten" Magnaren im Jahre 1869, weil bei unserer vor allem die halbe Million Juden von bamals als eigene Nationalität ausgeschieben finb. halten ferner fest, bag unter ben Schultinbern, bie Mitte ber fiebziger Jahre fich ftellten, eine beträchtliche Ungabl folder fich befanden, die magnarischer Muttersprache gugeborig bezeichnet wurden, mahrend es fich in Birflichfeit nur um eine völlige ober teilweise Anderung ber Umgangesprache banbelte. Der Berwendung bes Bachstums ber Ronfessionen gur Kontrole bestjenigen ber Nationalitäten baften felbstverftanblich Ungenauigfeiten an: bie Gutgegnung betont, bag ber Ubertritt möglich und Einwanderung fowie Abzug Anderungen verurfachen fonnten. Doch wird es feltene Ausnahme fein, baß 3. B. in letter Zeit in ber fatholischen Gemeinde Rablya im Pefter Komitat, die aus 660 Deutschen und 720 Magyaren bestand, Die Deutschen sich entschlossen, gum Protestantismus überzutreten, weil die deutsche Predigt fortan ftatt jeben zweiten Sonntag nur jeben britten ftattfinben follte und der Erzbischof von Kalocfa eine Beschwerbe unbeachtet ließ.

Wir können die Meinungsverschiebenheit über die bisherigen Erfolge der Magyarisierung um so mehr in der Schwebe lassen, als ein Aussau von Bargha in dem gleichen Deste der "Ungarischen Revne" (S. 59 bis 83) und in die Lage sest, die verschiedene Vermehrung der Nationalitäten durch Kombination der dort gebotenen Tabellen übersichtlich darzustellen und dadurch unsere früheren Aussührungen im einzelnen durch unausechtbares Material zu ergänzen.

Eine von vornherein zu erwartende Erscheinung ist nun die Abnahme des deutschen Elementes in den Städten. "Die", wie Vargda sagt, "unstreitig jenem Umstand zugemutet werden kann, daß sich die Deutschen mit der ungarischen Nationalität am kräftigsten assimilieren 1)." "Dasselbe", fährt er sort, "steht auch bezüglich der Slowaken, und wenn tropdem diese Nationalität in den Städten mit selbständigem Municipium eine genügende Junahme ausweist, so verursacht dies die große Unzahl der nach der Hanptstadt wandernden slowalischen

In ben 25 Städten mit felbständigem Municipium ber trug bie Angahl ber

	1660	Pres, ber geinmten Bewelferung	11:311	Artor.	Jusakme.	Prej.
Ragnaren	647 400	61,91	HER BER	66,77	201 324	29,28
Centiden	248 985	22,42	247 255	38,58	1730	-0,69
Elewaten	57 242	5,16	61 914	4,64	4532	7,91
tBaladien	18 961	1,71	20 541	1,65	1540	8,33
Anthenen	299	0,05	509	0,04	-79	-13,44
Arcaten u. Berben .	79 512	7.16	65 863	6,43	6351	7,99
Benben	334	0.03	635	0.04	3-01	90,12
Zenftige	17 342	1,56	25 632	1,93	6/298	47,50

Die ftarte Bunahme ber Magyaren in biefen Stäbten wird beleuchtet burch eine gesonderte Aufführung ber einszelnen ftart gemischten Stäbte.

¹⁾ Als Symptom sei erwähnt, daß in Prefdurg nach Beichluf des bürgerlichen Theater Ausschusses nach Ablauf des gegenwärtigen Pachtlontraltes das Haus nicht mehr an eine deutsche Truppe vergeben wird, obgleich disher eine ungarische Gesellichaft bei zweimonatlicher Salson vor halbleeren Raumen pielte. Der Minister des Inneren hat für die Stabitiserung des ungarischen Theaters eine nauhafte Unterstühung versprochen. Das Gleiche soll in Temesvar geschehen.

	Geiamijahl	Raguaren	Deutide	Elematen	Balacen	Zerben		Junahme feit 1250 in Prog.		
	Oscia	2Ray	12	8	E G	ŭ	Tran.	Übrige		
trat	62032	25 901	5629	358	7673	1704	26,33	7,28		
Maja	19 485	14463	2001	21	1000	2888	2,19	-1.06		
Füntlichen	34062	25 268	65081)	316	-	37	20,09	15,23		
Großwarbein	34867	34 239	3014	297	2527	28	26,80	5,10		
Raidan	29 884	14 421	3891	2713	24	11	39,17	4 (14		
Alanienburg	32756	27 514	133-6	110	\$226	21	17,12	-18,45		
Maria Thererien						1				
datt	72 737	39327	1898	476	16	31 624	21.75	-15.13		
Renjah	24717	7804	5996	1010			36,84	8,26		
Odenburg	27 218	8104	17390	171	7		66,20	4,16		
Hantidora	17949	2015	T294	242			75,64	-0.40		
Ben Dien	491 93A	336395	117902	27 449			59,49	6,16		
Prefibnig	52411	10433	31 404	8700	18		38.77	3,68		
Edemnig	15290	2534	1156	11 483	10	- :	64,44	-7,85		
Temeboar :	39 844	10657	22 301		3613		42.17	11,66		
deleriden	21 859	1254	12 454	62	469		24,78	-3,37		
tomber	26 435	6176	2676	47	- 4	17397	16 16	4,56		

*) Dabei Ummanterung von Bergmertearbeitern.

Wie viel von der Mehrung der Magyaren vielleicht ber Zuwanderung zu verdanken ist, mag dahingestellt bleiben. Das Schmelzen geringer Minoritäten in überwiegend magyarischen Landesteilen, so 3. B. in Komorn, bedarf nur des hinweises.

Ahnliches Wachstum bes magyarischen Elementes zeigen die 107 lleineren Städte, mit geordnetem Magistrate. Es betrug die Anzahl ber

			1880	Brej.	1890	Prog.	Junahme	Prej-
Magraren			 671 219	66,01	77×675	69,22	107456	16,01
Peutiden Slowaten.	• •	0	 143 725 94 625	9.30	91 059	12,54	-2606 -3366	-1.81 -3.77
Maladen .	4 4		 64 609	6,36	69 748	6,20	5139	7,95

Die 3000 Ruthenen, Die 27 000 Aroaten-Serben haben bei geringer absoluter Mehrung Die Verhaltnisgahl gewahrt (lettere 2,40 Prog.).

Geringer ist ber Vorsprung ber Magyaren in ben Brovinzialgemeinden, die Berschiebung ber Verhältniszahlen, größtenteils durch stärfere Bermehrung der Magyaren, aber doch wahrscheinlich auch durch Magyarisierung jeder Stufe, geht bei ber Landbevölkerung in sehr langlamem Schritt. Es vermehrten sich:

	Prej.	Gres.
Die Magvaren um	. 644 403 12,77	Die Muthenen um 20473 == 7.5%
- Teutiden unt	, 123 048 - 8,33	" streaten-Berben um 67853 - 7,17
20 atachen um	.179312 - 7.73	_ @lomafen um 40 233 - 2.36

Der Grund ber Abnahme ber Deutschen in den Städten fann bemnach taum zweifelhaft sein; aber man wird auch annehmen miffen, daß von der beutschen Landbevöllerung ein Absluß in die Städte geht und bort die Anzahl der durch Magyarisierung gelichteten Deutschen wieder verstürft.

Die Zusammensaffung von zwei andern Tabellen, die die Arbeit von Barghas enthält, ermöglicht die Bersolgung des verschiedenen Zuwachses nach den Landesteilen, indem wir statt der Gebiete links und rechts der Donau und Theiß ethnographische Gruppierung wählen und die winzigen Beimischungen außer Betracht lassen. Die in Klammern beigestigte Prozentzahl bedeutet die Beränderung seit 1880.

Rorbungarn umfaßt bie vorherrichend flawifchen Wefpan-

	Gefant	Magnaten	Dentiche	Slemafen	Hathenen
Mera	84 820	773 (+110)	1918 (-16,32)	81 600 (3,83)	-
Trentidun	258 769	5082	10267	341.918 (5,09)	-
Reutra	296 559	69 495 (23,26)	85 893 (-5,32)	2×3 811 (3,58)	
Turcey	49973	1358 (23,01)	10 180	37954	-

(Bertichung)	Giefamit	Agagnaten	Deutsche	. Elematen	Rutbenen
Viplan	76850	1771	2568	72 067	
		(18,78)	(-10.74)	(+2,92)	
Ect1	112413	4549	8268	103648	
		(65)	(5,05)	(0.15)	
Hard	152910	47 611	17561	87016	_
		(9,85)	(1,20)	(0,89)	
Pregenta	331 370	119 899	55903	349741	Whether.
		(5,80)	(-1.18)	(7.74)	
Her	163 291	4999	44 958	93214	17518
		(86,14)	(-10.36)	(-7.1)	(4,32)
Bentylin	299197	141 188	15511	107411	31 036
		(14,71)	(16,20)	(1,70)	(-9.12)

	@efamt	agrungten	Deutsche	2femalen	Ruthenen	Waladen
Zared	168 621	5744	11 811	112331	30019	-Aug
ung	135 247	(31.4) 371H2	(7,10) 10318	49 035	(9.65) 48.521	
Bereg	379 455	(4 65) 76 051	(176,92) 19418	1223	(7,20) 81907	-
dgrefa	75 461	(18,54) 24553	5447	(-)	(7 79) 32076	8830
Karmares	268 281	(23,73) 33 610 (36,64)	(119,73) 45,679 (39,46)	(-) 492 (-)	(4,01) 122528 (11,70)	(4,8%) 64,957 (10,23)

Mithin liegen in biesem Landesteile sehr verschiedene Prozente der Vermehrung vor. Von der auffallenden Zunahme ber Magharen in der Zips und in Saros sagt Vargha, es könne das ebensowenig für eine Junahme im Inneren der Bevölkerung, als für eine Alsipnilierung eines großen Teiles der Vevölkerung angesehen werden; es sei dies ausschließlich dem Umstande zu verdanlen, daß die intelligenten Atassen sich der ungarischen Nationalität augehörend bestannten. Die Zunahme der Deutschen in Bereg und Ung wird einem Versehen der Volksächlung von 1880 zugesschrieben, indem die dortigen Juden damals als Ungarn und Ruthenen aufgenommen worden seien, während sie einen verdorbenen deutschen Jargon sprechen.

Sublich ichließen fich als ein Ubergangegebiet an folgenbe Romitate mit überwiegenb magnarifcher Bevölferung:

_	. Gefamt	94agraren	Deutiche	Clomaten
hont	123 023	58155 (14,59)	7 602 (- 7,60)	86529 (0,28)
Reegrad	214 444	148357 (20,90)	4 044 (-17.95)	59 440 (-4.03)
Bêmer	174210	93 695	4770 (-19.83)	74781
Abanj-Terna	179881	119.526 (5,80)	10010 (-18,64)	48.840 (-9,03)

Merkwürdigerweise haben also in biesen vier Komitaten bie Deutschen und bie Slowaken so bedeutend abgenommen während die Magharen zunahmen. Kann man hier nicht ben Ginfluß ber Magharisterung greisen?

Betrachten wir nun bie Romitate zwischen ber Donau und ber fteierischen Grenze, zunächst bie an bas geschlossene beutsche Sprachgebiet stoßenden.

	Ofesamt	28agvaren	Dentiche"	Arvaten	Benten
thicitizing	N5 00/0	20787	64 729 (-6,03)	8 424 (-5,05)	~~
Crenburg	259 602	122334	105043	30160	_
Gifenburg	300371	197389	125 526 (2.27)	15197	47 060
Jala	404 699	296145 {13,18}	6335 (-16,45)	79 737 (13,00)	31 S80 (11)

Das Emporichnellen ber Magyaren in Wieselburg erflärt sich teilweise burch die Perübernahme von sieben magyarischen Gemeinden des Komitats Presidung; aber es ist auch unzweiselhaft, daß gerade diese bentschen Grenzbewohner Ungarns sich massenhaft darin gefallen, die Magyaren zu spielen. Leichter

erflärlich ift es, bag bie beutschen Sprachinfeln im Inneren, nörblich und füblich bes Plattenfees, schmelzen: bie 2823 Deutschen ber Raaber Gespanschaft zeigen eine Abnahme von 15,45 Brog., die 11 672 von Romorn eine folche von 3,74, bie 19721 Deutschen von Comogn eine von 13,84 Prog.; bagegen liegt im Romitat Stublweißenburg eine Bermehrung vor um 6,71 Pros. (26 077), in bem von Beigbrunn (Bessprem) von 3,95 (35 962) - die Magyaren haben bier nur 3,12 Prog. Buwachs. - In bem Ed zwischen Donau und Drau finden fich wieder beträchtliche beutsche Striche, in Tolug und Baranya; in Tolug zeigen bie 80 114 Deutschen eine Bermehrung um 6,04 Proz. gegenüber 169 346 Magyaren mit 8,16 Bros.; in ber Baranya haben bie 112 896 Dentiden eine Bermehrung von 11,59 Prog., die 168 376 Magyaren eine von 10 Brog. Auch bie Dfener Sprachinfel mit einer Befamtmebrung von 2.17 Brog, und mit 206 342 Deutschen gebort in die Reihe ber weftungarifden beutschen Unfiedelungen; im Besamtbetrage von faft 800 000 bilben bie Deutschen noch immer mehr als ein Biertel ber gefamten Bevolferung bes ungarifden Bebietes westlich ber Donan! Aber es fehlt eben bie Beschloffenbeit ber weitverftreuten Aufiebelungen. Much in Bufunft wird bie Entnationalisierung stellenweise fortschreiten. Bunftiger liegen die Berhaltniffe fur bas beutsche Glement in Gubungarn auf ber öftlichen Seite ber Donau, wie folgende Tabelle zeigt:

	Gefamt	Ragparen	Dentiche	Cerben	Baladen
Back-Bebrog	710 458	288 521 (17, 40)	189 031	197104	. –
Terental	591 260	99 991 (23,07)	185099	186 235 (7,95)	87 445 (6,99)
Zemed	434 529	(34.07)	160 184 (12,47)	62 809	161 449
Arajjo	407635	10679	48 058 (23, 22)	11 662 (-12,35)	311335
Mrab	343597	86780 (23,46)	37303 (16,01)	2 200 (-)	208.957

Bargha bemerkt biergu: "Das bebeutenbste Ergebnis ber neuen Bolfegablung ift bas Umfichgreifen ber ungarifchen Nationalität in bem Theiß: Marosbeden, wo die Ungarn ben geringften Teil ber Bevölkerung bilben." Chanab, wo die Magyaren brei Biertel ber Bevöllerung ausmachen, haben wir weggelassen als nörblich ber Maros gelegen und jum geschloffenen magparischen Sprachgebiet geborig. Die Bunahme ber Magnaren betrug bort 20,09 Brog., bie ber andern 19,78 Prog. Für bie Wiberftandefähigkeit bes Deutschtums zeugt auch ber Umftand, bag in ben Teilen Kroatiens, bie füblich an Baranya und Batich fich anschließen, in ben Romitaten von Berovitip (Berbege) und Sprmien bie Deutschen 17,38 Prog. und 16,57 Prog. ber Bevölferung betragen. Und die Überfiedelung bauert fort.

Die Rüdsicht auf ben Raum nötigt uns, bavon abzuseben, auch bie unverhältnismäßig stärkere Junahme ber Magparen gegenüber bem geschloffenen rumanischen Sprachgebiet an ber Sand von Barghas Tabellen barguftellen. Es fei nur barauf hingewiesen, daß in ben 25 fiebenburgischen Städten mit geregeltem Magiftrat bie Magyaren um 17,64 Bros., alle übrigen um 3,59 zugenommen haben; noch auffallenber ift bas Berhältnis in den fachfischen Stäbten Bermannstadt und Biftrig; in ersterer haben bie Ungarn um 54,91 Prog. (jest 3199 von 21 465) zugenommen, die übrigen um 5,09 Proz., in letterer um 96,17 Prog. (jest 1126 von 9109), bie anbern um 6,59 Brog. Wenn nun in gang Siebenburgen bie Bunahme ber Magparen 10,70, die ber Walachen 7,77 Prog. beträgt und beispielsweise in Kronftabt, wo die Magnaren, Sachsen und Rumanen ziemlich gleich ftart find, die Brozente bes Bachstums 5,05 - 0,76 - 2,44 lauten, fo mag zwar bas Burildbleiben ber Cachjen aus befannten Difbrauchen fich erklären laffen, aber bie Berichiebenheit ber Bunahme ber Balachen von ber in andern Komitaten muß boch ben all: gemeinen Ginbrud rechtfertigen, bag bie Magyarisierung für bas Ergebnis der Bollegablung ftart ins Bewicht fällt.

Jagd und Sischfang bei den See-Dajats').

Jagb.

Die Jagb ift bei ben Gee-Dajats mehr ein gelegentlicher Beitvertreib ale eine ftanbige Beschäftigung ober eine Exiftenge bedingung. Gie leben mehr von vegetabilifcher als von animalifcher Dahrung, und fifchen weit mehr, als fie jagen. Mur eine ober zweimal bilben fie Jagdpartieen, wenn bas gange Dorf im Begriff ift, ein periobisches Geft gu feiern, wo es bann eine unumgängliche Pflicht wirb, nicht nur reichliche, fonbern and mannigfaltige Nahrung für bie Bafte gu beichaffen. Andere Stämme verwenden mehr Beit auf Die Jagb und weniger auf ben Aderbau.

Jagd mit hunden. — Der Jäger gieht gewöhnlich gu Tuß aus, von feinen Sunden begleitet, welche vorauseilen und bas Wild auficheuchen, mabrend er felbst gemächlich einberbummelt und unterwegs allerhand Dinge aufhebt, bie ihm von Ruben fein tonnen. Wenn die hunde auf ber Spur finb, ftogen fie ein eigentumlich beulenbes Webell aus, unb sobald ber Jäger bies bort, eilt er hingu, um bas Tier, bas fie gestellt baben, mit dem Speere gu toten. Gin Dajal-Dorf ift woll von hunden, von benen aber nur wenige für bie Jagb geeignet finb. Sie find flein von Geftalt und von rotbrauner Farbe und geboren gu ber Spezies, bie unter bem wiffenschaftlichen Namen Canis rutilans befannt ift. Ginige find fcmarg geftreift, andere einfarbig, und fie merben bem entsprechend als saih ober sabit unterschieden. Die ersteren find bie wilberen, und bie beften von ihnen, b. b. biejenigen, bie beim Jagen verwandt werben, find mutige fleine Geschöpfe, bie einen Gber angreifen, ber brei- bie viermal fo groß ift als fie felbft. Für Stämme, wie bie Batalans, bie für bie Bewinnung ihres Unterhaltes auf bie Jagb angewiesen, find

fie von gerabegu unichasbarem Berte.

Im allgemeinen ziehen bie Dajats Schweinefleisch bem Bilbbret bei weitem vor, ba es nahrhafter, fetter und faftiger ift; benn bas Bilbbret bes Lanbes ift gah und mager. Bei ber Bereitung ber tierischen Rahrung verfährt man febr fpar: Die Borner und Fanggabne werben ju gablreichen Imeden benutt; die größeren Anochen werden aufbewahrt, um fpater gu Deffergriffen verarbeitet gu merben; die fleineren werben mitfamt bem Gleisch und Fett gerhadt und bann gefalzen ober geräuchert. Gingepotelte Speifen aller Art, Matajam, find febr beliebt, befonbers gevoteltes Schweines fleisch; gepoteltes Wildbret und gepotelte Fische werben mit großer Begier verichlungen.

Die Riffahs bewahren bie Schabel und Riefern ber Tiere auf, die von ihren Sunben auf ber Jagb getotet find, und berjenigen, die fie ale Opfer barbringen. Aber wenn fie bas Dorf aufgeben, laffen fie fie gurud; benn die Sitte er-

-151 Jr

¹⁾ Aus ber Abhandlung über bie Gingeborenen bon Borneo von D. Ling Roth (Broole Lows hinterlaffene Papiere) im Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, XXII, 45 ff. (1892).

laubt es ihnen nicht, fie von einem Plate nach bem andern mitzunehmen.

Feberbogen-Fallen. — Da bie Balber voll von Wilds fcmeinen und Reben find, fo nehmen die Dajats gu ver: Schiebenen Dilfemitteln ihre Buflucht, um biefe Balbbewohner in ihre Bewalt zu befommen. Feberbogen werben gestellt und Gruben gegraben an Stellen, wo bie Tiere baufig verfehren. Das poti, wie ber Feberbogen genannt wirb, besteht aus einer einzelnen Bambuslange, Die an einem elaftischen Stamme befestigt ift. Dieje Lange wird in borigontaler Richtung fo boch über bem Boben angebracht, ale bas Dier, welches es burchbohren foll, groß ift. Gin junger Banm ober Aft, ber gu biefem 3mede gurecht gebogen wird, bilbet bie Geber, inbem er gurudgehalten wird; eine Schnur, Die über ben Weg gespannt ift, läßt bei ber geringften Berührung bie Geber los und treibt ben Bambus in geraber Richtung über ben Weg und burch bas Tier, bas gufällig porübergeht.

Das nklubang ober Fallgrube ist ein anberes, gewöhnliches Mittel, um Bild zu fangen und aufzuspießen. Der Boden der Grube ist mit Spießen aus Bambus ober Gisenholz besetz, und die Öffnung wird mit Zweigen und Blättern so verbedt, daß sie von der umgebenden Vegetation in feiner Beise zu unterscheiden ist.

Jagd mit dem Nețe. — Auch bas jarieng ist bei ben Dajats allgemein im Gebrauch, wenngleich bie 3bee von ben benachbarten Malaien entlehnt ift. Dierbei wird bas Bilb in bie Dafchen eines Reges getrieben und getotet, bevor es burchbrechen tann. Das jarieng, wie biefes Det genannt wirb, ift einfach ein langes Tan aus Robr, von bem eine ununterbrochene Reibe von Schleifen ober Schlingen aus Rohr herunterhängen, und bas fünf Jug hoch ift. Wenn ein einzelnes Tan nicht genügt, werben zwei ober mehrere aneinander gebunden, bis die erforderliche Länge erreicht ift. Gine Biegung bes Fluffes wird ausgewählt, wo man bie Diere verborgen weiß. Das Ret wird über bie enge Spanne Landes geftredt und ftraff gehalten. Dann teilt fich bie Besellichaft: einige bewachen bas Des, bie anbern treiben bas Wild barauf zu. Sie thun dies, indem fie mit aller Macht beulen und ichreien und bellen wie bie Onnbe, um bas Bilb aufgnichenchen. Die erichredten Tiere fpringen aus ihren Schlupfwinkeln hervor, eilen bem Balbe gu, treffen babei auf bas Ren und verwideln fich in ben Dafchen besielben. Bevor fie Beit haben, sich barans gu befreien, find fie von ben Wachtern icon umgebracht. Diefer Sport tann bei Racht ebenfogut wie bei Tage betrieben werben, vorausgesett, baß es mondbell ift.

Fallen. - Die fleineren Arten Bilb, wie Stachel: schweine, Safen, Rebhühner, Junglehühner u. f. w., werben in Fallen gefangen, und burch biefe allein tann ein geschichter Baibmanu-seine Familie mit biefer Art Rahrung im Aberfluß verforgen. Die Schnftre, bie fie für ihre Fallen gebrauchen, haben fie felbft angefertigt; fie find febr ichon und ftart und aus ber inneren Rinne verschiedener Baumarten gemacht. Gie haben auch Stafigfallen, in welche Gichbornchen und Mäuse burch Lieblingespeisen hineingelodt merben, und bie bann gufalten und fie festhalten. Tanben und andere Bogel werben in Fallen und mit Bogelleim gefangen, ber auf benjenigen Baumen angebracht wirb, auf denen fie fich ihre Rahrung suchen, besonders auf den verschiedenen Spezies von Rafnara (flous), die in großer Menge vor: handen find, und auf benen fich bie mannigfachen Arten biefer Bogel mit Borliebe nahren.

Schweinestechen. — Einmal im Jahre, wenn bie fallenden Früchte bicht ben Boben bebeden, stürzen sich bie Schweine, nachdem sie die eine Seite bes Flusses abgefressen haben, inftinttiv ins Wasser und versuchen, das gegenilber-

liegende User zu erreichen. Die Eingeborenen wissen, wann sie biese Wanberung zu erwarten haben, und wenn die Zeit sich nähert, bilden sie Abteilungen, um den Schweinen an verschiedenen Bunkten auszulauern. Sie warten geduldig tagelang, die sie schließlich eine Berde aus dem Walde hervorbrechen und dem Flusse zustürmen sehen, wobei sie ihrem Führer in dichter, gedrängter Masse folgen. Wenn sie recht in der Strömung sind, eilen die Nanoes in ihre Mitte, und nun erstechen die Jäger sie von rechts und links und machen eine enorme Beute. Da die Schweine sich läugere Zeit von Früchten genährt haben, so sind sie setzer als gewöhnlich, und ihr Fleisch ist wohlschmedender.

Erofobiljagb. - Aus abergläubischen Grunden thun bie Dajats bem Krotobil nichts, bis es Menfchen angreift. Dann aber gieben fie in Dienge aus und führen Krieg gegen bas gange Beichlecht und toten fie in Daffe. Die Ropfe nehmen fie mit nach Saufe und hangen fie über bem Berbe auf neben bem Bünbel Menichentopfe, bas unter bem Dache hängt. Als die Dajaks von Bulo Bifang vor einigen Jahren einen ihrer Leute burch ein Arofobil verloren, beschritten fie ben Kriegepfab und toteten aus Rache 16 Krofobile, und als Aran Rpiga von Batu Gabiang fein Weib verlor, gogen die Rhans und Sebops in Maffe aus und brachten im Laufe eines Monats 30 um. Sie fuchen ben Grund ber Gumpfe und andere Blage mit langen Stangen ab und zwingen fie jo, an die Oberfläche gu tommen, wo fie fie bann mit ihren Speeren toten. Die Undupst glauben ober thun, als ob fie glaubten, bag bie Rrotobile ihrem Stamm wohlgefinnt feien, und fie ichenen fich beehalb, fie gu toten. Gie fagen, bag einmal, als ber König ber Arofobile erfrantte und bem Tobe nabe war, ein Medizinmann ber Undups geholt wurde, um ihn zu heilen, und als Belohnung das ausdrückliche Berfprechen erhielt, bag er und fein Stamm filr immer vor Rachstellungen sicher sein solle. 2118 beffenungeachtet spater eine Undup Fran angegriffen wurde, ließ bas Ungehener fie los, fobald fie gu fcbreien aufing. Gie murbe von ihren Freunden gerettet, welche erffarten, bag bas Bich fie erft irrtumlich für eine Sakarang hielt, aber fie losließ, als es an ihrer Stimme erfannte, baß fie eine Undup fei.

Die gewöhnliche Methobe, ein Arotobil an fangen, befteht barin, baß man einen bolgernen haten, an bem ein Ubder besestigt ift, und ein loses Tau nimmt. Die unwider: fteblichste von allen Lodipeilen ift ber Leichnam eines Alffen (auch ein hund ober huhn genugt), und je burchbringenber ber Geftant ift, besto größer ift bie Bahricheinlichkeit, einen Bif zu erhalten, ba bas Tier nur verfaulendes Fleisch verschlingt. Frisches Gleisch wird im Rachen weggeschleppt und an einem ficheren Plate verborgen, bis es gu faulen anfängt. Die Leine ift lofe, and Retten gemacht, viele Deter lang und nicht befestigt, fo bag bas Reptil fie mit fich fortichleppen tann, wenn es ben Roder ergriffen bat. Die Boje am andern Eude ber Leine treibt auf bem Baffer und bient als Leitfaben für feinen Aufenthalt; und wenn es entbedt ift, wird es and Land geholt und gefeffelt. Während bies geichieht, wird es in eulogistischen Rebewendungen angesprochen und fogufagen überredet, feinen Biderftand gn leiften; aber in dem Augenblide, wo feine Arme und Beine auf bem Ruden gufammengebunden find und es feinen Schaben mehr anrichten tann, fchreien fie es an und lachen es wegen Dann Schliben fie ihm ben feiner Leichtglanbigfeit and. Bauch auf, um nach menschlichen Uberreften gu suchen und hauen es in Stude. Es wehrt fich wittenb, aber vergeblich, und bald ift es mit einer Art enthanptet. Statt eines halens wird oft ein turger, an beiben Enden gugefpitter Stock gebraucht, ber fo mit bem Möder verbunden wird, daß er ber Länge nach verschluckt werden muß. Um dies zu erreichen, wird ber Köber auf einem Zweige angebracht, ber ben Gluft

-151 Jr

überhangt, aber mehrere Guß über bem Bafferfpiegel, bamit bas Mrofobil gezwungen ift, in bie Bobe gu fpringen, um es zu erreichen. Die Anstrengungen, Die es macht, bas bolg wieber auszuspeien, breben es herum, so daß es freugweis in seinen Schlund ju steden tommt. Es ift üblich, einen Sund weiter oben in bemfelben Baume aufzuhängen, bamit er burch fein Webeul bas ichwimmenbe Reptil angiebt.

Die Sarawaf-Arofobile wechseln in der Länge von 10 gu 20 Fuß, aber die gewöhnliche Größe ift 10 bis 15 Juß. Bon bem Augenblide an, wo fie bas erfte Menschenfleisch geichmedt haben, werden fie gefährlich und barum alebald gu

Tobe gejagt.

Die Stachelichweine und Uffen werben ihrer Bezoarsteine 1) wegen gejagt, die Gichbornchen ihres Pelges und ibrer Babne wegen (Eichbörnchengahne werben als Salebandtrodbeln gebraucht); Baren, Tigertaten und Banther werben ihrer Rabne wegen gejagt, und ihre Felle werben zu Kriegsjaden und Teppichen gebraucht; die Hornvögel, Junglehühner und Argusfalanen ihrer Febern megen, bie jum Schmude von Belmen und Schwertscheiben verwandt werben; ber Schnabel bes Rhinozeros Dornvogels wird zu Ohrgehängen und Belmbuichen benutt und Krolobilgabne gu Galbenbuchen; Barengabne und hauer von Gbern für Zauberei und bas rote horn bes Buceros rhinoceros ju Ohrgehängen; ber helm bes Galeatus als Schwertbudel.

Fifchfang.

Die Dajale find vortreffliche Angler, und Fischen ift ihre Lieblingebeschäftigung. Gie fangen ichon in febr jungen Jahren an zu fischen, und die Lust baran nimmt mit bem Alter eber noch ju. Gie haben bas Baffer gern und schwimmen und tauchen sehr gut. Sie schwimmen wie die hunde und machen beim Tauchen nie einen Ropffprung, fonbern fpringen immer aufrecht, mit ben Fugen querft binein.

Tanden nach Fischen. - Sie fangen bie Gifche oft: male, indem fie in die felfigen Teiche tauchen und fie aus ben Löchern und Spalten berausholen. Die sema ins:

besondere werden auf diese Beise gefangen.

Einfalgen. - Die Frauen falgen bie Fifche ein. Ent weber trodnen fie biefelben im Rauche eines Solgfenere, ober fie zerschneiben fie und tochen fie in Salgwaffer und poteln fie fo ein, indem fie makasam ikan machen.

Streichnet. - Das Streichnet wird besonders von ben Frauen angewandt, welche gern, bas Det in ber Sand und einen Rorb an einer Schnur über ber Schulter tragend, im feichten Baffer umbermaten, und Garnelen und andere fleine Tiere icopfen, bie ihnen in ben Beg tommen. Buweilen thun fie die Gifche in einen hohlen Burbis, ben fie tragen.

Burfnet. - Das jala ober Burfnet ift gewöhnlich aus rot gefärbter Tengang Schnur gemacht mit samak, um es ju tonfervieren, und es wird burch Steine beschwert, wenn nichts Befferes zu haben ift.

Angeln. - Sie verfteben ben Gebrauch bes Robers vollkommen und verschen ihre Paken regelmäßig mit benselben. Angelichnure werben aus ber Apieng Palme verfertigt,

Die angewandten Fischipeere find bie Benaman und Serampang; bas Benawan ift ein gewöhnlicher Speer mit Widerhafen und einem bunnen eifernen Borberichaft; bas Scrampang ift ein gabeliger Speer mit einem langen Bambusichaft und zwei ober brei metallenen Baden.

Die üblichen Fischfallen find bas Babu und Abau. Sie find beibe aus fteifem Norbwert gemacht und gleichen in Bestalt einer Gichel. Der einzige Unterschied zwischen

den beiben liegt in der Große; bas lettere ift bei weitem Die Fallen werben aus ben Rippen ber Apienggrößer. Palme verfertigt.

Fischen beim Fadellicht. - Gine andere Urt bes Fischens besteht barin, daß man nach Gintritt ber Dunkelheit in einem Kanoe bem Ufer entlang schleicht, mit einer Fadel in einer Sand und einem Fischipeer in ber andern, um die Schlammfische gu stechen, wenn fie, burch bas Licht verwirrt, an bie Oberfläche tommen. Auch Garnelen werben auf biefe

Beife gefangen, aber mit einem Sanbnet.

Tubai : Fifchen. - Die beliebtefte Art gu fifchen jeboch, ob in großem ober fleinem Dagftabe, ift bie mit ber Tubai Burgel (menispermum), beren Saft in ben Strom gegoffen wird, um fein Baffer ju vergiften und bie Gifche zu zwingen, betäubt an bie Oberfläche zu tommen. Buerft werben bie Empang ober Schirme aus Glechtwert an ber Mündung bes Fluffes aufgestellt, um bie Fische ju verhindern, in reines Baffer zu gelangen. Jebe Person bringt ibr eigenes Tubai, ein bie gwei Bundel, mit. Gin Rarans gan wird ausgewählt, wo paffenbe Steine in genugenber Menge vorhanden find. Die Ranoes ftellen fich an beiben Ufern auf, und auf ein gegebenes Beichen beginnt bie gesamte Bala, b. h. Gefellichaft, die Burgeln auszuhämmern. Einige Minuten fpater, wenn alles fertig ift, wird die giftige Fluffigleit in ben Strom gegoffen, und nach furger Beile beginnen bie Nanoes langfam stromabwärts zu treiben; und fobald bie Fische an die Oberfläche tommen, werden fie mit ber Fischgabel aufgespießt ober mit Sandneben gefangen. Der Sauptfpaß ift in ein bis zwei Stunden gu Enbe, aber viele bleiben tropbem noch bis fpat in ben Abend ba, um auf neue Fische gu lauern. Die Frauen nehmen an bem Sport teil und schöpfen die junge Brut mit ihren Regen auf. Die Gewohnheit verbietet es, mit Specren nach ben Fifchen gu fchleubern; jeder Ungludefall, ber aus einer Ubertretung bicfer Regel entspringt, ift ftrafbar.

Burndweichen ber bastifchen Sprace.

3m Jahre 1875 hat Baul Broca seine Carte do la langue Basque gezeichnet, bie in ber Revue d'Anthropologie (Bb. IV, Tafel 3) ericien, in welcher mit großer Sorgfalt bie Grengorte eingetragen find, bis zu benen - fowohl auf ber fpanifchen als ber frangofischen Seite ber Byrenaen bie bastische Sprache bamale erflang. Im spanischen Anteil ift auch die Bone hervorgthoben, wo die bastische und die taftilianische Sprache nebeneinander gerebet werben. Ramentlich die lettere ift im Borbringen, weniger die frangofische, ba hier nicht die Schriftsprache, sondern ber Dialett von Bearn mit bem Bastifchen im Streite liegt. Seitbem bat bas Bastifche abermals an Boben verloren, wie aus ben Berhandlungen ber Association française im verfloffenen Jahre (zu Pau) hervorgeht. E. Cartailhac hat barüber (Revue des Pyrénées 1893, p. 58 ff.) berichtet. Dr. Guilbeau legte bort eine neue Rarte bes bastifchen Sprach: gebietes vor, auf welcher burch Farben bie Bebiete unterichieben waren, in welchen 1. bas Bastifche noch berrichenbe Sprache, 2. wo es nur noch Sprache ber alten Leute, also im Absterben begriffen ift, und 3. wo es früher gesprochen wurde, heute aber unbefannt ift. In bem beigegebenen Texte behandelt Dr. Builbeau die Urfachen bes hinschwindens ber bastifchen Sprache in ben fpanischen Brovingen Alava, Buipuzcoa, Biscapa und Navarra. Die spanische Regierung steht der bastischen Sprache seinblich gegenüber und beförbert ihren Untergang, ba mit berfelben gleichzeitig gewiffe ihr unbequeme Überlieserungen (namentlich die Fueros, Brivilegien) schwinden. In allen Schulen wird in fastilianischer Sprache

¹⁾ Rleine Steine, Die fich in ihrem Dagen bilben, und Die als Mmuletts febr geichatt werben.

unterrichtet, selbst in ber Religion. Da das Spanische leicht zu erlernen ist, so greist es mehr und mehr um sich. In Frankreich liegen die Dinge etwas anders. Hier sind die Schulen schlecht besucht und die gascogner Mundart wiederssteht dem Basten. Die Geistlichkeit hängt treu an der alten Sprache, hegt und pflegt die alten Gebräuche und Überzlieserungen.

Bei ber genannten Versammlung wurde auch ein Band Notices sur Pau et les Basses-Pyrénées verteilt, welcher S. 384 bis 395 eine Arbeit des bekannten Sprachforschers Julien Binson La langue basque enthält. Gegenüber der ziemlich allgemeinen Annahme, daß das Bastische früher einen weit größeren Landstrich beherrscht habe, erflärt Binson: "Es giebt kein geschichtliches Zeugnis noch eine wissenschaftliche Bahrscheinlichleit, daß das Bastische in alter Zeit einen geographisch größeren Raum als heute eingenommen hat. In Frankreich haben wir keinen Grund zu glauben, daß

feine Grenze gurudgewichen ift. Dagegen ift es leicht gu zeigen, bag es in Spanien feit einigen Jahrhunderten an Boden verloren hat; man findet bort felbst eine gemischte Bone, wo bas Bastifche im Begriffe fteht zu verschwinden, in ber es nur von einer Dinberheit ber Bewohner noch gerebet wirb. Ubrigens aber ftrebt bie Sprache fast ilberall unter bem wachlenden Ginflusse bes Frangofischen ober bes Spanischen banach, sich mehr und mehr zu andern. Am meisten widersteben noch die Mundarten im Mittelpuntte, bas Guipuzcoanische und bas Labourdin, lebteres in grammatika lifcher Beziehung bas beffer erhaltene. Die lange ohne Wiber: fpruch verbreitete Unficht, bag bie iberifche Balbinfel und felbft gang Gubmeft : Guropa von Raffen bevolfert mar, beren Sprachen jum Baelischen gehörten, ftutt fich nur auf Etymologieen und fann beute nur ale reine Spootheje angeseben werben. In ber Birflichfeit weiß man nicht, welches bie Sprache ber alten 3berer war." R. A.

Aus allen Erdteilen.

- Prabiftorifder trepanierter Schabel and Rugland. In ber Gigung ber Modlauer Archaologischen Gefellschaft vom 7. Februar 1893 zeigte Berr Anutschin ein aus bem Anochen eines menschlichen Schabels bergestelltes Amulett vor. In Besteuropa, besonders in Frankreich, war Die Trepanation bes Schabels im tiefen Altertum in Bebrauch. Der befannte Authropologe Broca hat ber Trepanation einen gangen Band gewibmet, in welchem intereffante und wiffenichaftlich wertvolle Daten gefammelt find, bie beweisen, wie febr bie Trepanation fcon im Steinzeitalter entwidelt war. An lebenben Berfonen ift bie Trepanation mabricheinlich jum 3med ber Beilung von verschiebenen Rrantheiten bes Behirns, befonbers von Epilepfie, ausgeführt worben. Mus ben Schabeln von Toten wurde mittels eines fcarfen Steines ein Studchen als Amulett herausgenommen, welchem Seitfraft gegen Kopffrantbeiten jugeschrieben murbe. Das in ber Sipung vorgezeigte Amulett ift jugleich mit vielen Beraten aus ber Steinzeit bei ber Ausgrabung von Ruinen im Gouvernement Roftroma gefunden worden. Der Fund besitt hohes Interesse, ba trepanierte Schubel bis jest in Rugland nicht befannt gewesen find (Praw. Wjest. 1893, Nr. 24).

- Die Rorallenriffe von Darges, Salaam in Deutsch-Oftafrita find ber Gegenstand einer Abhandlung von Drimann im Boologifchen Jahrbuch (Abteilung für Guftematit, Bb. 6, S. 631), über welche bie "Naturwiffenschafts liche Rundschau" folgenbermaßen berichtet. Die von bem Berfaffer besuchten Korallenriffe geboren einem Kuftengebiete an, welches bentliche Derfmale negativer Strandverschiebung aufweift, und bieten baber Belegenheit, Die charafteriftischen Gigentumlichfeiten ber Rorallenbilbung in einem Debunge. gebiete gu ftudieren. Für eine Strandverschiebung im negativen Sinne fpricht nicht nur bas an mehreren Stellen ber Rufte beobachtete Vortommen feften, zweifellos an Ort und Stelle gebilbeten Rorallenfalles über bem jetigen Deeres fpiegel, sonbern auch bas Bortommen von marinen Dinschel-Schalen auch noch jeht im Meere bort lebenber Arten in einer 7 bis 9 m über bem bochften Bafferstande liegenden humus. Schicht. An einer folden Stufte tonnen fich naturlich vorzugeweife nur Stranbriffe bilben, nur bei fehr flachem Abfall berfelben ift eine Bilbung von Korallenriffen auch in einiger Entfernung vom Stranbe möglich. Die Bildung folder Riffe, für welche Berfaffer den Ramen "Flachseeriffe" vorschlägt,

fceint vielfach von lotalen Ginfluffen, wie 3. B. Meered, ftromungen ober Detritusablagerungen, beeinflußt ju fein, ihre Berteilung ift eine ziemlich regellofe, mauchen flachen Ruftengebieten, fo 3. B. bent fanbigen Stranbe von Baga: mopo und Sabaani, fehlen fie gang. Im Begenfane gu ben echten Barriereriffen ber Gubfee fehlt ihnen ber fteile Abfall nach ber Deeresscite. Ebenso fehlen in bem vom Berfaffer untersuchten Webiete echte Atolle. 3war laffen einige Riffs bilbungen - fo 3. B. bie GinbarInfeln - eine ringformige Beftalt ertennen, boch unterscheiben fich biefelben von ben Atolls ber Gubiee burch bie geringe Tiefe bes Meeres in ihrer Umgebung (nirgends mehr als 10 Faben), fowie baburch, baß fie fich viel bober ale jene über ben Decresspiegel erheben. - Uberhaupt ift ein carafteriftischer Bug ber Rorallenriffe bes Ruftengebietes von Dar :es : Salaam ihre febr verschiedene Bobe. Während einige noch fo tief unter bem Bafferipiegel liegen, bag Dampfer über fie hinwegfahren tonnen, erreichen andere gerabe bie Dberfläche, mabrent noch andere in fehr verschiedener Bobe biefelbe überragen. Ge ift bies gerabe ein Berhalten, wie wir es in einem Bebunges gebiete erwarten milffen.

Judem Ortmann die charafteristischen Eigentilmlichkeiten dieser Korallenrisse in einem Bebungsgebiet hervorhebt, erstärt er sich gegen die Beweistraft der von Guppy gegen die Darwinsche Theorie der Korallendildung angesührten Gründe und glaubt namentlich, daß Guppy, indem er die Tiesengrenze sit das Bortommen rissbauender Korallen erheblich tieser legte, nicht sorgkältig genug zwischen Steinstorallen im zoologischen Sinne und wirklich rissbauenden Korallen untersichieden hat. Das Bortommen gewisser Steinstorallen in großen Meerestiesen beweist noch nicht, daß dort auch die Bedingungen zur Rissbaung gegeben seien.

— Statistik von Ceylon. Rach dem jüngst erschienen Jahresberichte des Kolonialsetretärs für Ceylon beträgt die Bevölkerung (Bählung von 1891) 3008 466 Seelen, wovon 1594 182 männliche und 1414 284 weibliche. Die Bevölkerung gewinnt nicht wenig durch die Heranziehung indischer Kulis als Arbeiter, so betrug der Überschuß dieser Einwanderung über die Rüdwanderung 1891 43 107. Die Einfünste betrugen 1891 17 962 710, die Ausgaben 16 435 079 Rupien. Beide Posten sind erheblich höher als in den Borjahren, am bemerkenswertesten ist die Junahme der Einnahmen aus dem Betriebe der Eisenbahnen, ganz

bebeutend war auch ber Ertrag ber Bertfischerei (961541 Rupien). Die finanzielle Lage ift eine gute; Enbe 1892 ergab fich ein Uberfchnft von 2741 086 Rupien. Rolonialschuld hatte am 1. Januar 1892 eine Bobe von 2 501 759 Bib. Sterl, erreicht. Der Befamthandel begifferte fich 1890 auf 114219279 und 1891 auf 125435137 Rupien; von letterem Betrage tommen auf bie Ginfuhr 66 635 392, auf bie Ausfuhr 58 799 744 Rupien. Saupthanbelsartifel find Reis, Baumwollwaren, Bier, Bein und Spirituofen, Majchinen, Metalle und Metallwaren, Kohlen. Dagegen werben vornehmlich ausgeführt Thee, beffen Musfuhr außerorbentlich schnell steigt (1890 45 799 518, aber 1891 67718371 Bfb.), mahrend ber Export bes früher berühmten Raffees noch schneller abnimmt (1891 nur 89 673 Ctr.), ferner Zimmet (2810 098 Pfb.), fodann auch Brobutte ber Rolospalme, wie Rolosnuffe, Rolosol (426 669 Ctr.), Arraf, dann Graphit (400 540 Ctr.), Zimmet (2 810 098 Bfb.), Citronellabl (12 139 814 Ungen), Cindiona (5 589 550 Pfb.), Rarbamomen (408 866 Pfb.) u. a. Der Schiffsverkehr ift in ftetem Steigen, weungleich bie Bahl ber Schiffe abnimmt, ein Beweis, bag größere Fahrzenge ben Plat ber fleineren einnehmen. Es liefen 1891 ein 3461 Schiffe von 2857 919 Tone, aus 3450 Fahrzeuge von 2839021 Tond. Die Gifenbahnen, welche jest fünf Linien mit gusammen 308 km umfassen, arbeiten mit ans febnlichem Bewinn, 1891 betrug berfelbe 2 477 787 Rupien ober 6,6 Prog. bes Anlagelapitals. Die sittlichen Buftanbe fcheinen fich zu heben, wenn man die Kriminalftatiftit ber letten Jahre als entscheidenb annehmen will. Die Bahl ber schweren Verbrechen nimmt gang besonders ab, so daß 1891 nur 17 Sinrichtungen stattfinden mußten gegen 25 im Jahre 1890 und 36 im Jahre 1889. Dhue Zweifel übt bie gesteigerte Teilnahme ber Bevollferung am Schulunterricht babei seinen Ginfluß. 3m Jahre 1891 war bie Bahl ber Schulbesucher auf 153843 gestiegen (118388 Mnaben, 35 455 Dladchen). Die Bahl ber Schulen betrug 4052, bavon 436 Regierungeschulen mit 41 746, 971 von ber Regierung unterstühte Schulen mit 74 855, 734 Privat: ichulen ohne Unterstützung mit 28969 und 1911 Sinduober Pansalaschulen mit 8273 Schülern, die letten in schneller Ubnahme. Bon ben 436 Regierungeschulen hatten 422 und von den durch die Regierung unterftütten 971 Schulen 854 die einheimische Sprache ale Unterrichtssprache, die übrigen bas Englische. Dr. E. J.

Bewegung ber Bevölferung in Dftgrönland. Leutnant Ryder besuchte auf feiner oftgrönländischen Expedition 1891 bis 1892 die Estimoansiedlungen im Augmagsalial Distrikt (etwa 66° nördl. Br.), wo 1884 bis 1885 Rapitan holm überwintert batte. Wie biefer, veranstaltete er eine Bablung ber Gelimos; es ergab fich eine beträchtliche Abnahme ber Kolonic. Holm gablte in ben 11 Rieberlaffungen 199 Personen mannlichen, 220 weiblichen Geschlechts, gufammen 413, ferner 37 Belte, 28 Frauenbote, 119 Rajale; Die entsprechenden Bahlen Apbers find: 132, 162, 294, 29, 16, 68. Bon ben 413 Perfonen bes holmichen Berzeichnisses waren 107 geftorben (33/, Brog. jährl.), 114 fubwarts gezogen, besonders nach Conbre-Umivit (auf etwa 640 nordl. Br.). Bon ben 107 ftarben 87 eines natür= lichen (3 Brog. jahrl.), 3 burch Mord, 4 burch Gelbstmord, 2 wurden von Baren getotet, 7 tamen in Rajate um, 4 burch verschiedene Ungludefälle. Mit ben brei Morben hatte es eine eigentumliche Bewandtnis. Alle einige Leute von Angmagfaliat 1890 einen Befuch auf ber Westtüfte machten, erflärte einer von ihrem Gefolge, er wolle an jeder Anfiedlung einen Dann umbringen; fo totete er icon in Angmagfaliaf zwei Leute, von benen der eine seinen Schwager umgebracht hatte, dann in Igbsolnaxsul zwei Männer. Die Mitreisenden befürchteten dader, er könne ihnen Verlegenheiten bereiten und schossen ihn über den hausen. In Angmagsalial schried man den Tod einem unglücklichen Schusse zu, doch gestanden die Leute dem Leutnant Ruder, der schon eine andere Version gehört hatte, den Sachverhalt und sragten ihn, ob sie nicht richtig gehandelt hätten.

- Der feltsame altgriechische Rame Rhinotolura, wortlich "verftummelte Rafe", für bas beutige Et Arisch, ben Grengort zwischen Agupten und Sprien am Mittelländischen Meere, ift nenerdings von Beinrich Brugic in ber "Boffischen Zeitung" aufgeflart worden. "Der Rame fonnte", fo fagte er, "feinen Urfprung etwa von einer Menge von Bilbfaulen mit verftummelten Rafen herleiten, obgleich man nicht recht einsieht, wie gerade nach biefer Einobe aguptifche ober fonft antile Statuen verpflangt worben feien, ober aber auf eine Unfiedelung von Menschen mit verstümmelten Rafen hindeuten, Die gleichfalls manche Unwahrscheinlichkeit in fich tragt. Und bennoch fehlt es nicht on flaffischen Beugniffen gerade für biefe Auffaffung, benn es wird von zwei griechischen Schriftstellern übereinstimmend berichtet, bag ein athiopischer Ronig bes Ramens Aftisanes, welcher als Eroberer über Agypten berrichte, alles biebische Gefindel im Lande nach biefem Orte verbannt babe, nachbem ben Leuten vorber die Rafe abgeschnitten worden fei.

"So sonberbar bie Sache flingt, jo febr ericheint fie burch bie mertwürdige Entbedung einer Steininschrift in Theben begründet. Der einft erstaunlich lange Text in bierogly phischen Schriftzugen, welcher eine Hache von etwa 5 m Bohe bei 3 m Breite bebedt, enthält nämlich die Abichrift eines Beichluffes bes Ronige Sorembebe, welcher im 15. Jahrhundert v. Chr. in Agypten regierte und mit allen Mitteln banach trachtete, bie in feinem Lande berrichenbe Billfür und Ungerechtigfeit ber pharaonischen Beamten burch außerfte Strafen gu unterbruden. Bor allem mar ber Unwille bes Monigs gegen bie Steuereintreiber gerichtet, welche bie vom Bolfe gu leiftenden Abgaben mit aller Sarte ein: zogen, auch dieselben nicht vollzählig ablieferten und sonft im übrigen fich wie Diebe und Räuber bem armeren Teile ber Einwohnerschaft gegenüber benahmen. An einem jeben ungetreuen Beamten biefes Schlages follten nach bem Befehle bes Ronige besondere Arten von Bestrafungen vollzogen werben. Dagu geborte bie Berftummelung ber Dafe unb Die Berbannung nach einem Barn genannten Orte an ber öftlichen Grenze Agpptens. Die Borte bes Ronigs lauten nach ihrer ägyptischen Fassung: "Es werbe vollzogen an ihm bas Befet burch Abichneibung feiner Rafe und burch die Berweisung nach bem Orte Baru." Rach einem fo ausbrücklichen Beugniffe tann fein Zweifel barüber besteben, bağ ber Urfprung bes griechischen Namens Rhinofolura thatfächlich wohl begründet war. Die eigentümliche Strafart ift nebenber bemerft in einem großen Reiche Afiens bis auf ben heutigen Tag noch nicht ausgestorben; bestrafte Diebe und Berbrecher laufen bort mit verftummelten Rafen in ben Gaffen ber Stäbte bes Lanbes einher."

— Die Zahl der Chinesen in den Bereinigten Staaten, die jeht wegen der Berfolgungen, benen sie dort ausgesehrt sind, zu wissen von Belang ist, ergiebt sich aus einem eben ausgegebenen Censusbulletin, welches die Iteineren religiösen Gemeinschaften behandelt. Nach diesem betrug die Gesamtzahl der Chinesen nur 107475, wovon der größere Teil, 72472, auf Kalisornien entfällt. 9540 leben in Oregon, 3260 in Walhington, 2935 in New York.

1111111

Globus.

LXIV. Band.

Globus.

Islustrierte

Zeitschrift für Länder= und Völkerkunde.

Begründet 1862 von Karl Andree.

Berausgegeben von

Richard Andree.

Bierundschazigster Band.

1000001

Braunschweig,

Drud und Berlag von Friedrich Biemeg und Cohn.

1893.

_ 24588_



Inhaltsverzeichnis des LXIV. Bandes.

Europa.

Deutschland und Österreich lugarn.
R. f. Kaindl. Chpreuhische Lippowaner 48. Fürst Bismard über den
niederdeutschen Stamm 52. G. Greim,
Das Ruhrtoblenbeden. Mit Karte 72.
Sieger, Der Bodenseaussug des 10.
deutschen Geographentages. Mit Abbitd. 95. Ule, Die diluviale Bergletscherung des Riesengebirges. Mit
Abbild. 121. Krause, Deutschlands
ehemalige Eichenwälder 193. Kraus,
Gröfinung von Dollnen in Mähren
durch Prof. Trampler 148. Parisch,
Das Dachsteinwert Simonys. Mit
Abbild. 174. Hansen, Limes Gazonieus. Mit Karte 178. Kredner über
Nügen 203. Franz Kraus, Französische Göblensorichung im österreichischen
Karte 219. Bergleticherung des Taunus
und Odenwaldes 219. Deecke, über
Dünen der pommerichen Inseln. Mit
Karten 237. Deinselle, Die Rationaliund Obenwaldes 219. Deede, Aber Dünen der pommerichen Inseln. Mit Karten 237. Deinede, Die Rationalisten im preußischen Staate 285. Schultheiß, Landuberg am Lech. Mit Abbild. 287. Die Wanderdünen an der Ofifee 300. Kraus, Martels Höhlensahren in Krain 309. Die Tuchter Deide 328. Schultheiß, Wiederseffarten des Deutschums in Südirol 267. Jur Statistist der Juden im Könia-367. Bur Ctatiftit ber Juden im Ronig-reich Preugen 369.

reich Preugen 369. Grofbritannien, Riederlande, Belgien, Schweiz und Standinavien. Die Be-wohner ber Farder 17. Thorodofens Reisen in Island 36. Dansen, Die Albeide in Juliand und ihre Besiedelung Alheide in Juliand und ihre Bestellung durch Pfälzer. Mit Karte 85 ff. Unter-juchung der Landseen Englands 220. Der englische See Windermere 299, Thoroddsen, Forschungsreise auf 35-land 1693 301. Hansen, Die Troden-legung des Lammesjordes (Secland) 366. Englische Kindereben im 16. Jahr-

hundert 380.

hundert 380. Frankreich, Italien, Spanien und Poringal. Die Cagots in Bearn. Mit Abbild. 14. Delebecques Untersuchung französischer Sen 36. Die Leichengrube von Bouzeias 68. Gine neue Rarte des alten Rom 212. Joeft, Chinefische Rolonie bei Gibrattar 312.

Enrapaifches Angland und die Baltanhalbiniel. Finnisches Dungerbrot 51. Der Sandel ber Cylladen 132. Bolts: namen ber Aumanen 182. Burchner, Der Prafias Gee in Mafedonien 311. Sieffens, Die Fifcherei ber Ilral: tofafen 399.

Msien.

Borderasien, Fran und Arabien. Dr. W. Beld, Untersuchungen und Reisen in Transtautasien, Doch Armenien und Aurdistan 153 ff. Albu, Ein Bejuch in Bigutun. Mit Abbild. 169 ff.

Hit Abbild. 191. Erdbeben in Baludichistan 204. Der Wijent im Aaufalus
213. Frauberger, Die Töpferei in
Chperen. Mit Abbild. 225. N. v.
Seidlig, Pastuchows Besteigung des
Schach Dagh. Mit Aarten und Abbild.
253 s. Armstrongs Reliestarte von
Palaktina 268. Naumanns anatotliches Reisewert. Mit Abbild. 304.
Bents Reise nach habramaut 352.
Nsatisches Hustand. Der nördliche Seesweg nach Seibirien 99. Schissand auch
den sibirischen Rüssen und Seen 131.
Oppel, Die Bermehrung der Weisen
im rufsischen Asien 142. Die Steintohlenlager von Sachalin 236. Der
Seeweg nach der Josissandung 315.
Leder, Reise von Irbutst nach Urga.
Mit Abbild. 319 s. Jadsons Reise
nach der Habring Jalmal 352. Martins Reise unter den Ossalain 368.
Die Pflanzendede von Sachalin 368.
U. v. Schrends Forschungen über die
Amurvöller. Mit Abbild. 371 ss.
Weitungen des Chium, und Altoholgenusses in der indischen Armee 100.
Einverleibung von P. und F. Sarasin 21.
Wirtungen des Chium, und Altoholgenusses in der indische Armee 100.
Einverleibung von Palas in BritischIndien 131. Die indische Landesausnahme 1892 184. Hart, Indien als
Ilriprungstand beim Bezier von Ladas
248. Repsold, Der Ramps um das
Ruhschachten in Indien 266. Die
Schlangensteine Indiens 283. Fieber,
Ehinin und Post in Indien 384. Wodi,
Die Leichengebräuche der Parsen. Mit
Plan 394.
Kinterindien. Rankel. Ein melaiischer Die Leichengebrauche ber Barfen. Mon 394.

Sinterindien. Rontel, Gin malaiischer Bericht über die Djatun der halbinfel Malatta 53. Grenzverschiedungen auf Der hinterindifden Dalbinfel 83. Ceibel, der pinterindisch Palbinfel 83. Seibel, Eupets Reise 3u den wilden Stämmer im hinterlande Annams. Mit Karte und Abbildungen 186 sf. Der Gunong Kerban in Perat 168. Sprache der Tschin in Virma 168. Höser, Anthropologie der Kambodschaner 179. Siam und die europäische Kultur 278. Perak 368. Die WasStamme in Birma 369.

Indonesien n. Philippinen. F. Blumen-tritt, Die Jiongoten auf Luzon 165. Bortugiefiich Timor 220. Besteigung des Bultins Amu auf Groß-Sangi 267. Buttitofers Reife nach Bornes 268. Kutenthals Reife nach ben Woluften

China, Rorea und Japan. Potanins hing, Korea und Japan. Potaking Expedition nach Seelichuan. Reife durch die Mongolei 15. 267. Berbindung von Runft und Boefie in Japan 16. A. Frige, Ein Besuch bei den Aino. Mit Abbild. 41. Die Telegraphen in China 68. Radloss Untersuchung des Ordioubedens 69. Verbreitung der deutsichen Surace bei den Arzten Japans 100. Mauleselzucht in Jünnan 152. Ausbreitung des Christentums in Japan 204. Die tibetamischen Forschungen won Eri Sarat Chandra Das 257. Die chinesische Seisensteinindustrie 316. Hahn, Grum-Grichmaitos Forschungen in Tursan 333.

Afrita.

Mordafrika und die Sahara. W. Rosbett, Die Französerung der Kadylen 13. Werys Reife zu den Augren 13. Werys Reife zu den Augren 13. Korri über Hochzeitsträuche im Riff (Rarolto) 49. Dre östliche Wiste von Agypten 109.
Senegambien und Rigerlande. Maistres Reife vom Congo zum Kiger. Mit Karte 31.

Rarte 31. Oberguinea und Ramerun. Menichensichatel als Trintschafe im Togoland 52. Spactes Reise in Subtamerun 67. Rlings Reise im hintertande von Togo 67. Geologie von Sterra Leone 84. Rigerfüster chungebiet 84. Steltens Erpebition in das hinterland von Kamerun 235. 332, Sanatorium Aburi, Goldstüfte 283. Grenzregelung in Ramerun

Riederguinea, Congoftaat, Bortugiefifch: Weftafrita. Rannibalismus in Franexeriajeita. Kanntoatismus in granisöfijd; Congoland 183. Francquis Erforjdung des Moërojees 204. Frobenius, Die Fensterthüren im Congobeden. Mit Abbild. 326. Parminters Besahrung des Djuma 352. Francquis Erforjdung des Lualaba. Mit Karte

Subafrita. Beira in Portugiefifch Dit-afrita 51. A. Geibel, Boller und Sprachen in Deutich Sudwestafrita 77. Sprachen in Deutsche Stidwestafrista 77. Ruinen von Simbabje 131. Swaziland 132. Böllerpjuchologisches über die Afrikander 235. Die Beirabahn 332. Die Goldfelder von Transbaal 349. Die Ruinen in Maschonaland 352. Förster, Der Swasilandvertrag 399. Oftafrika, Abessinien, Ricande. R. Ansdree, Der Bultan Elgon und seine Hohlenbewohner 17. Die Expedition v. Hohnels und Chanlers 20. 299. 383. Tromms Extoridung des Rusidii:

Droniels und Chanters 20. 299, 383.
Fromms Erforichung bes Rufibjiflusses 33. Ernst Gedges Reise im südweftlichen Uganda 130. Bumilters Erforichung des Livingstonegebirges 167. Jur alten Geographie Athiopiens 189. Reumanns zoologische Reise in Teutsch Chafrita 184. Gregorys Besteigung des Renia 204. Bottegos Expedition in die Galla- und Somaltander 234. Brig Forster, Der neue Friedens-vertrag in Uganda. Mit Karte 292. Gregory, ilber die Geologie Cftafrilas

Madagastar und benachbarte Infelu. Boelntows Reife im nordweitlichen

Madagastar 151. Goeze, Besuch ber Albabra Inseln 213. Riesenlemuribe von Madagastar 384.

Amerifa.

Britisch: Nordamerita u. Alasta. Toffi, Alima und Aderbauversuche in Alasta 15. Forschungsreisen in Kanada 36. Expeditionen im Pulongebiete 51. Biichof Reeves Reise durch Britisch-Rordamerita zum Eismeer 111. Die Kohlenfelder der Bancouver-Insel 300. Preise für Menschenfleisch in Britisch-Eolumbia 316.

Bereinigte Staaten. Die Gleischer ber Bereinigten Staaten. Mit Abbild, und Karten 56 ff. Der Orisname Goboten 68. Reubildung des Saltonices in Kalifornien 167. Steffens, Medailon: bildniffe von Indianerhäuptlingen. Mit Abbild. 176. Katarliches Gas in den Bereinigten Staaten 252. Die Seen Minnejotas 298. Ausbreitung von Saliota Rali in Minnesota 392. Tills mann, Kosifle Milder im Pellowstones Parl. Mit Abbild, 205.

Mexito n. Mittelamerita. R. Sapper, Die Bultane von Guatemala. Mit Rarte I ff. Ereffon's Expedition gur Erforichung ber Mayaaltertamer Gs. Untersuchung bes Pils von Orizaba 152. Sapper über die Erhattung mittelameritanijcher Altertümer 234.

Bestindien n. zerftrente Jufeln. Mgaffig, ilber die Entstehung ber Bahamas 20. Die Infel Mruba 220. Folgen der Stlavenemancipation auf Cuba 284.

Sibamerita. A. Andree, Die Aninensstätte von Tiahuanaco. Mit Abbild. 5.
28. Joest, über Guanana 18. Mojesssstadt in Argentinien 20. Ausbruch des Calbuco in Chile 36. 100. Arana, Die Schijsbarteit des Pilcomand 37 ss.
Dübner, Jauitos und die Rautschutsfammler am Amazonenstrom. Mit Abbild. 101 ss. Die Glodensteine von Juan Fernandez 116. Petyold, Regen, Pflanzendede und Besiedelung der tropisischen Anden 164. Ten Rates Forschungen im nordwestlichen Argentinien 180. Rünne, Der Stamm der Urus in Bolivia 219. A. v. Humboldts Bersolgung in Brasilien 233. Die Namen Guapana und "Noucoupenne" 231. Alter des Tabalcauchens in Sidzamerika 235. Bismard als Geiliger im Gran Chaco 286. Seler, Die Quinvbaya und ihre Nachbarn. Mit Abbild. 242. Fond, über die Steinzeit Chiles 250. Teutsche Brasilianische Expedition in das Innere Brasilianische Expedition in das Innere Brasilianische Ess. Forschungsreisen im südlichen Chile 378.

Auftralien.

Das Aestland. Lindfans Karte von Anneraustralien 36. Das große australische Barrierriff 99. Wieler, Beranderung ber australischen Flora unter dem Ginftusje ber Besiedelung 150. Bootblys Durchquerung von Australien 268. Japanische Auswanderung nach Australien 300.

Die Anfeln. Statisti von Britisch-Neu-Guinea 51. Cools Reifetagebuch 100. Gegenwättige Lage Tahitis 116. Bollmer, Bei den Gegenkönigen der Samoa-Inseln 129. Bericht über bie Marthallinieln 168. Wandblarte von Naiser Wildelnistand 182. Reue Aufnahme der Nordküste von Neu-Pommern 219. Grenze zwischen Niederländische und Britisch-Neuguinea 252. Britische Besitzergreifung ber sublichen Calomo-Infeln 282. Rlittle, Dagens Reisen auf ben Reuen Debriden. Mit Abbild. 337 ff. Justande auf ben Marquesas 400.

polargebiete.

Bearys neue Nordpolarexpetition 20.
282. Kallstenius' und Björlings Grönlandreise 67. 383. Grönlandexpedition von E. v. Drygaläss 68. Abgang von Kansens Kordpolarschet 83. 167.
233. Jadjons Reise nach Rowgia Semlja 84. Expedition zur Bestimmung der Lage des magnetischen Rordpols 131. Expedition der "Manche" nach Jan Mayen und Spiskergen 162. Rabot, über die Gletscher Spiskergens 284. Fahrt der Rewport dis 84° nördl. Breite 299. Die Südvolsahrt der Dundees Massifichigiger 315. Gardes Reise auf dem Inlandeise von Erdnsland 352.

Bydrographie. Oceane.

Delebecques Untersuchung frangofischer Seen 36. Stromlauf ber mittleren Ober 50. Walthers allgemeine Meerestunde 82. Der nördliche Seeweg nach Sibirien 99. Petgold, Die Große ber Meereswellen 150. Untersuchung der Landjeen Englands 220. Unterjuchung des englischen Sees Windermere 298.

Meteorologie und Geophysit.

Toffi, Alima bon Masta 15. Perlmutterwolfen 115. Expedition jur Beftimmung ber Lage des magnetischen Nordpols 191. Blafius, über Stürme und moderne Meteorologie 202. Schott, über die Etürme des tropischen Indiichen Decans. Mit Darftellungen 259 ff. Die Schwantungen in der geographischen Breite 329.

Geologie.

Grabowsty, Diluvialer anthropoider Affe von Sava 13. Agaffig, ilber bie ablifche Entstehung ber Babamas 20. Ausbruch des Calbuco in Chile S6. Staaten. Mit Abbild. und Karten 56 ff. Greim, Das Ruhrtohlenbeden. Mit Karte 72. Die Uberflutung West. europas am Ende der Glacialzeit 80. Geologie von Sierra Leone 84. Sieger, Der Bobenjecausstug bes 10. beutichen Geographentages. Dit Abbild. 95. Geographentages. Mit Abbilo. 95, Glodensteine von Juan Fernandez 115. Die öfliche Wüfte von Agypien 109. Ule, Diluviale Bergleijgerung des Riefengebirges. Mit Abbito. 121. Kraus, Eröffnung von Tolinen in Mähren durch Trampler 148. Richt: vultanisches Erdbeben in Baludschiftan 204. Margee über das Alter der Erde 212. Bergleijcherung des Taunus und Obenwaldes 219. Tillmann, Foifile Wälber im Pellowstone Bart. Mit Abbild, 205. Die Steintoblenlager bon 2Nit Sachalin 286. Deede, Uber Dunen auf ben pommerichen Infeln. Mit Rarten 237. Ratürliches Gas in ben Bereinigten Staaten 252. E. Araufe, Reue Ergebniffe ber ichwebijden Quar: tarforidung 280. Behold, Die Typen ber Ruftenformen 281. ilber bie ber Ruftenformen 281. Über bie Grenzen zwischen Geographie und Geologie 298. Die Wanderdunen an ber Cfifee 300. Die Roblenfelder der

Bancouverinfel 300. Araus, Martels Sobhlenfahrten in Arain 309. Ter Streit um die Kildung der Koralleninfeln 381. Die Goldfelder Transpaals 349.

Botanit und Soologie.

Tiergeographie der landbewohnenden Wirbellofen 35. Nordafrikanische Büfel 83. Landbildende Macht der Mangroven 84. Gegen die Tseischliege 132. Krause, Teutschlands chemalige stickenswäber 133. Wieler, Beränderungen der auftralischen Flora unter dem Einstlusse der Besiedelung 150. Mauleschaucht in Innan 152. Altes Bortommen der Wauberratte im Roudostus 184. Der Wisent im Raulos 213. Berbreitung der Aussian Thinte (Califola Rali) in Nordamerika 332. Die Pstanzende von Badgaskar 384. Roth, Pstanzenansiedlungen auf lleinen Inseln 398. Wanderungen der Fisch 400.

Urgeschichte.

Rephrit aus Afrika? 19. Cartailhacs Werk über die Altbauten der Balearen. Mit Abbild. 74. Funde aus der dieften Steinzeit in Ungarn 84. Witzer, Reue Beiträge zur Kenntnis der nordischen Bronzezit 198. Gradowsky, Der Streit um den paläolithischen Menschen in Amerika. Mit Abbild. 108. Feuersteinwertzeuge von Bilespanche 116. Borgeschichtliche Anthropophagie in Esandinarien 168. Reue paköolithische Funde in Spanien 204. Analysen prähistorischer Anochen 220. Mammutleichenseld von Bredmost in Mahren 252. Die Steinzeit in Chise 250. May Müller, Die ältesten Hundenamen 269. Die erstein Kenntieriunde in Ungarn 316. Regalithische Densmäler in Italien 316.

Anthropologie und Cthnographie.

Die Frangofierung ber Rabylen Robelt. 13. Die Cagots in Bearn 14. Anthro: pologie ber Bewohner ber Far ber 17. G. Edmidt, Das Weddawert von B. und F. Sarafin 21. F. Starr, Rord-ameritanische Amtgropologen. Dit Ab-bild. 28. A. Frige, Gin Bejuch bei ben Aino. Mit Abbild. 41. Sochzeits: ven und. Ant Abbilo. 41. Podgeres gebräuche im Riff (Marolfo) 49. Ronfel, Die Djatun ber Malaifichen halbinfel 53. A. Ceidel, Böller und Sprachen in Deutsch-Südwestafrifa 77. Andree, Spielzeugparalleten. Wit Abbild. 111. Ertragen von Schmergen bei Rubiern 116. Oppel, Bermehrung der Gurepart im rufifden Affen 142. Blumentritt, Die Mongoten auf Lujon 165. tritt, Die Steffens, Mcbaillonbildniffe Indianerhaupilingen. Mit Abbild. 176. Sofer, Anthropologie der Rambo-dichaner 179. M. Saberlandt, fiber Frauenwaffen 185. Tina Frauofigianet 179. M. Sabertand, tiert Frauenwaffen 185. Tina Fraus berger, Anotenloje Retgestechte, ethnos graphisch betrachtet. Mit Abbitd. 194. Künne, Der Stamm der Ilrus in Bolivia 219. Seler, Tie Quimbaya und ihre Nachbarn. Wit Abbitd. 242. Der aufrechte Gang bes Menichen und feine Gehirnentwidelung 281. Lubers, Die Galfdungen ethnegraphifder Gegen-Die Baubermufter ber ftanbe 295.

Drang Semang 299. "Feuerpumpe"
der Malaien 299. Pfeilgiste 315. De Lapouge, Die Ausleje durch den krieg 317. Frobenius, Die Fenstrichten im Congobeden. Mit Abbild. 326. Jacob, Das Beduinenleben im Lichte der Beduinenpoese 358 ff. Jur Statistif der Juden in Preußen 369. L. v. Schrends Forschungen über die Amurröller. Mit Abbild. 371 ff. Acelis, Organisation und Bedeutung der Geheimbünde 385. Modi, Die Leichengebräuche der Parsen. Mit Plan 394.

Voltstunde (Solflore).

O. v. Wlistodi, Kosmogonische Sagen der Woljaten 63. Goldziher, Der arabische Deld Antar in der geographischen Romenlatur 65. Raindl, Aus dem Boltsglauben der Autenen in Galizien 93. Khamm, Neuer Beitrag zur Kalewalalitteratur. Mit Abbild. 117. Krauß, Bogclopfer in der Boltsmedizin 132. F. Moewes, Kerwendung sossieler Fischahme. Mit Abbild. 232. Die Ornamentit der Hannaten 283. Seidlig, Abchasische Kedeweisen 330. Andree, Die Plejaden im Ahresbeginn und kandbau 362. Englische Kinderehen im 16. Jahrhundert 380.

Spracliches.

Die Awatiutliprache 19. A. Seibel, Die Sprachen in Deutsch-Südwestafrita 77. Die nationale Schrift der Magharen 100. Berbreitung der deutschen Sprache bei den Arzien Japans 100. Voltsnamen der Mumänen 132. Prafrijche Borführung der indianischen Zeichen iprache 168. Repsold, Die Sprache der Tschin in Birma 168. Die tibertanischen Forschungen von Sri Sarat Chandra Tas 297.

Biographieen. Aetrologe.

Karl Semper † 19. F. Starr, Nordsamerikanische Anthropologen. Mit Bildenissen 23. Friedrich Marthe † 67. John Rae † 151. H. Lange † 219. Parke † 234. Brir Förster, Das Leben Emin Paschas 265. Lang † 268. Rebolssin † 268. Stur † 300. LB. Smith † 332. Julius Frobel † 368. Recilner † 383. Bennet † 381.

Vertebeswesen.

Die Telegraphen in China 68. Schijfahrt auf ben fibirischen Fluffen und Geen 131. Die Beirabahn 332. Gifenbahnen in Ruffijch-Affen 381.

Karten.

A. Sapper, Kartenstige von Subseduales mala 1:1300000. Sonderbeilage zu Rr. 1. Maiftres Reife vom Eenge zum Riger 32. Die Steinfohlenablager rungen in England, Schottland, Betgien, Bestigaten, bei Aachen und Saarbrücken 1:5000000. Sonderbeilage zu Rr. 5. Karte der Alfeibe in Jütland 87. Thompson, Karte des Mt. Shajta in Kalifornien 91. Cupets Reise im hinterlande von Annam 196. Limes Sazonicus nach Bangert 178. Die Dünen zwischen Swinemünde und Misstrop 1:100000 239. Die Dünen bei Jinnowitz auf Usedom 1:100000 240. Pastuchows Reisen im öftlichen Daghes

stan 257. Der See Tichilib 256. Schermatische Darftellung von Cyllonen bes Indischen Creans 262. Pastuchow, Gipfel bes Schache Dagh 274. Die relisgible Einteilung von Uganda 292. Das hinterland von Angora 1:750 000 391. Der Lauf des Lualaba nach Francqui 379

Abbildungen.

eitropa. Schotter und Morane bei Biberach 96. Aus dem alten Delta bei ilberlingen 97. Gletichertopf auf dem Ablerfels des Riefengebirges 121. Die Schartenspitz 175. Lechufer bei Landsberg 288. Marktplatz von Landsberg 289. Das Bayerthor in Landsberg 290. sien. Japanische Zeichnungen mit Gerdichten 16. Abbildungen von Lino von der Andel Tein 41 bis 45. Sandlätter Gurova. Müen. der Insel Jeso 41 bis 45. Sandtätto: wierungen der Aino 46. Aino-Grab 42. Ponongippen (Annam) 137. Diciaraftrieger (Annam) 138. Gemeinde haus der Bahnar (Annam) 139. Begrabnisstätte der Radé (Annam) 140. Begrabnisstätte der Bahnar (Annam) 141. Dorf der Wilden (Annam) 158. Webenbe Raifrau (Annam) 169. pallifabierter Dorfeingang (Annam) 169. pallisabierter Dorseingang (Annam) 169. Ta-Hoi-Typen (Annam) 159. Junges Kha-Chepaar (Annam) 160. Wasser trägerin (Annam) 161. Re-Sao mit Jamilie (Annam) 161. Ho-Sao mit Jamilie (Annam) 161. haus des Mes Sao 162. Der Berg Bizutun in Persien 172. Relies der Instatis don Dietutun, Persien 189. Derschtennen und Dreschickten aus Chepern 192. Kornspeicher und Getreidemüßte aus Chypern 193. Figuren auß den Grotten den Taghe Bostan (4 Abbild.) 208 bis 211. Die Töpterei aus Chypern (8 Abbild.) Die Töpferei auf Copern (3 Abbild.) 225 bis 227. Rurusch, das höchste Dorf im Kautasus 257. Ginwohner von Kurusch 258. Der Nissins Tagh im Kautasus 272. Der Ritigen Dagh im Aurusch 288.
Raufajus 272. Der Ritschen-Dagh im Raufajus 273. Aufgang zur Feste von Gwaltor (Indien) 294. Aurtmenendorf Topatlit (Aleinasien) 305. Aurtsche Hagar Pailari (Reinasien) 307. Fothvon Raifari (Aleinasien) 300. Sazar von Raifari (Aleinasien) 307. Foth-maju-Thal bei Derende (Aleinasien) 308. Winterwald bei Frintst 320. Ansicht von Riachta 321. Rarawanscrei von Riachta 324. Gitjalische Sommerzurte 372. Sommerzett der Orotschen 372. Gitjalische Muster auf Birkenrinde 373. Sommerhut ber Biljaten 374. Ohren: maemer ber Biljaten 390. Giljaten warmer ber Giljafen 390. Giljafen in Winterfleibung 391, 392. Golbe in Sommerfleibung 393. Plan und Durch ichnitt eines Turms bes Schweigens :35MG.

Amerika. Das Monoliththor von Als Rapana G. Hauptsigur des Monoliththores von Als-Kapana 7. Gestügelte Figur von Als-Kapana 8. Gobelingewebe von Anson 9. Architektonischer Webe von Anson 10. Architektonischer Blod von Pumapungu 9. Bildjäule von Als-Kapana 10. Vildjäule von Tiahuanaco 11. Pumafops aus Thon 11. Thonvase von Tiahuanaco 12. Mount Dana 57. Gleischer des Mount Dana 58. Fuß des Danagletschers 58. Mount Local 59. Gleischertische und Gisppramide 59. Mount Shaska in Kalifornien 180. Der Wintun-Gleischer am Mount Shaska 192. Straße in Aguitos 102. Kirche in Iguitos 103. Mädden aus Iguitos 104. Haus eines Kautschultunmiers am Pachitea 124. Jest Davis Peal in Revada 128. Mount Moran in der Teton Range, Wyoming 123. Medaistonbildnisse von Indianerhäuptlingen 177. Bersieinerter Wald im Hellowstones Part 206. Erabschachte ber Quimbaya in Cotombien 243. Goldssauen ber Quimbaya 246

Anstralien und Oceanien. Frau von der Infel Tanna 338. Pflanzungen der Eingeborenen auf Tanna 339. Trommels bäume auf den Neu-Hebriden 340. Ansicht von der Infel Mallicolo 357. Eingeborener von Mallicolo 358. Junge Mädchen von den Reu-Hebriden 359. Frau von Mallicolo 360.

Frau von Mallicolo 386). Bildniffe. F. W. Powell, Chrus Thomas, G. Mallery, Owen Dorjen 24. 28. Matthews, Th. Wilfon, Olis Majon, W. Fewles 25. F. W. Putnam, E. Starr 26. Narin Paraste, Karelijche Kunenfängerin 117. Friedrich Simony

Anthropologie, Ethnographie und Urgelschiete. Finger einer Eagote aus Bearn 14. Eypen von Aino 41 bis 45. Pandiätiowierung der Aino 46. Aino Grah 47. Durchichnitt und Grundriß eines Nau von Menorca 75. Bronzering von Majorca 76. Irdene Base von Menorca 76. Durchichnitt durch den Desavarestuß dei Trenton. 108. Paläotithische Geräte von Madissonville und Rew Comerstown 108. Gleischerterrasse von New Comerstown 109. Spielzeug aus Altägypten, von den Ainos und Island und Bahnar aus Annam 137 und 138. Gemeindehaus und Begrähnisstätte der Bahnar in Annam 139 und 141. Begrähnisstätte der Rade in Annam 140. Dausbauten und Typen der wilden Stämme Annams 158. 162. Medaisonstiftnisse von Indianerhäuptlingen 177. Anotenlose Reggestechte 195. Schloßaus sossiblitnisse von Indianerhäuptlingen 177. Anotenlose Reggestechte 195. Schloßaus sossiblitnise von Indianerhäuptlingen 177. Undernlose Reggestechte 195. Schloßaus sossiblitnise von Koldsguren der Cuimbaya in Colombien 243 dis 246. Hite mit Fensterthür im Congobeten 327. Frau von der Insel Tanna 338. Trommetsbäume von den Reuschehriden 340. Eingeborene von Mallicolo (Neus Debriden) 358 bis 360. Sommerwohnungen der Eiljasen und Crotschen 372. Giljastische Muster auf Birtenrinde 373. Gilfgasen 391. 392. Gotde 393.

Büderidan.

Achelis, Entwidelung der Ehe 182. v. Andrian, Wetterzanber der Altaier. Ardonin-Dumazet, Voyage en France 313.

Arnous, Rorea 113. Bangert, Die Sachjengrenze an der Trave

Bartels, Medizin der Raturvöller 383. Baftian, Der Buddhismus 50. Babeder, Kordamerifa 18. Bergemann, Anthropophagie 114. Berger, Erdfunde der Griechen 181. Blafius, Stiltrme und moderne Meleoroslogie 202.

Boas, Kwakiutl Language 19. Bradebujch, Bergwerfe Argentiniens 19. Budmann, Bereibungsgejehe 112. Cartailhae, Monuments primitifs des Baléares 74.

Cerifier, Impressions coloniales 251. Chrylodius, 'H Housing Mary 311. Coots' Journal during his first Voyage 100.

Credner, Rügen 203. Dent, Hochtouren 113. Deville, Géographic commerciale 350. Du Bois-Requiond, Maupertuis 182.

Dupont, Mines d'or de l'Afrique 349. Ethnologifche Mitteilungen aus Ungarn 82. ffelig und Lent, Geologie von Megito 214. Fischer, Italien 114. Funt, Samoanische Sprache 181. Geognostische Karte von Württemberg 113. Sittated, Ancient Burial Mounds of Japan 314. Japan 314. Soughton, Language of the Chins 168. Soward, Transsiberian Savages 203. Jacob, Studien in arabijden Dichtern 183. Joeft, Ethnographijdes aus Guanana 18. Knight, Where Three Empires Meet 181. Roten, Die Bormelt 350. Rraufe, Die falzigen Befilde 81. Rraufe und Schoetenfad, De Braber ber Altmart 216. Megalithijche Lanciani, Forma Urbis Romae 212. Langhans, Deutscher Rolonialatlas 82. Leonhard, Stromlauf ber Cder 50. Löwl, Gelsarien 382. Martin, Feuerlander 115. Mibbendorf, Beru 382. Naumann, Bom Goldenen Sorn zu ben Quellen des Gupfrat 304. Reovius, Parasken runot 117. Reumann, Rordafrita nach herodot 183. Chnefalich Richter, Appros 381. Baulitichte, Ethnographie Nordoftafritas 215. Penta, Beimat ber Germanen 217. Poft, Ethnologifche Jurisprubeng 215. v. Richthofens Bestichrift 114. Romanes, Geiftige Entwidelung 113. Runge, Ruhrsteintoblenbeden 72. Sarafin, Die Weddas von Ceplon 21. Saville Rent, The Great Barrier Reef 99. Schanz, Brafilien 182. Schegel, Problèmes géographiques 351. Schneiber, San Remo 216. v. Schrend, Amurlande 371 Schultheiß, Geschichte bes deutschen Rationals gefühle 215. Schutte, Die Tuchler Beibe 328. Geler, Mexitanifche Bilderhandichriften Seler, Mexitamp. Sumbolots 217. Celous, Travel in South East Africa

Simony, Das Dachfteingebiet 174. Stephens, Madoc 217. Stevenson, Islands Nights 115. Stubel und Uhle, Ruinenstätte von Tiabuanaco 5. Swod statistitchetskich sakawsskawo Kraja 251. Uchtomstij, Drientreife bes ruffifchen Thronfolgers 293. Bita haffan, Emin Pofcha 50. 313. Balther, Allgemeine Meerestunde 82. Weltfarte, Deutsche 313. Westermart, Gelchichte der Che 216. v. Wlislodi, Siebenburger Sachjen 182. Mitarbeiter (Band LXIV).

Acelis, Th., Dr. phil., Bremen. Albu, J., Sanitätstat, Berlin. Andree, R., Dr. phil., Braunschweig. Beld, W., Dr. phil., Gießen. Blumentritt, G., Prof., Leitmerig. Bürchner, E., Dr. phil., Amberg. Decede, W., Prof. an der Universität Drede, 20., Greifsmald. De Lapouge, G., Prof., Rennes. Förster, Brig, Oberstleutnant a. D., München. Grauberger, D., Dlujeumsdireftor, Duffelborf. Frauberger, Tina, Tüffeldorf. frige, A., Dr. phil., Privatdozent, Frei-burg i. B. Frobenius, Q. B., Bremen. Boege, G., Dr. Phil., Greifswald, Botanijder Garten. nijcher Garten.
Goldziser, J., Dr. phil., Budapest.
Grabowsty, F., Affistent am naturhistor.
Museum in Braunichweig.
Greim, G., Privatdozent, Darmstadt.
Haberlandt, M., Privatdozent, Wien.
Hahn, C., Prosessor, Tistis.
Hansen, R., Tr., Cherkebrer in Oldesloe.
Heinede, A., Statistier, Berlin.
v. Polten, J., Cochabamba.
Hoops, J., Lettor, Tübingen.
Hier, J., Dr. phil., Berlin.
Hier, B., Rausmann, Riesa. Jacob, G., Privatdozent, Greifswald, Kaindl, R. F., Dr. phil., Czernowig. Alittle, M., Oberlehrer, Frantsurt a. C. Aloos, Proj., Braunschweig. Robelt, Dr. phil., Schwanheim. Arahmer, Beneralmajor 3. D., Wernigerobe. Krahmer, Generalmajor 3. D., Wernigerode. Kraus, F., Reg. Ral, Wien. Krause, E. O. C., Maxinestabsarzt, Riel. Kraus, F. S., Dr. phil., Wien. Leder, O., Entomolog, Jauernig. Lüders, E. W., Direktor des Museums für Völlerkunde, Damburg. Müller, F., Prof. an der Universität Wien. Muller, 20. Dt., Prof. an ber Universität Philadelphia. Oppel, A., Dr. phil., Oberlehrer, Bremen. Barifc, 3., Prof. an ber Universität Breslau. Begold, 20., Dr. phil., Oberlehrer, Braunjameig.
Repfold, D., Dr. phil., London.
Rhamm, R., Privatgelchrter, Braunschweig.
v. Rontel, P. S., Leiden.
Roth, E., Bibliothelcustos, Halle a. S.
Sapper, R., Dr. phil., Geolog, Coban.
Schmidt, E., Prof. an der Universität Schmidt, E., Prof. an der Universität Leipzig.
Schott, G., Dr. phil., Meteorologisches Objervatorium, Potsdam.
Schultheiß, F. G., Dr. phil., München.
Scidel, A., Rolomaliefreiär, Berlin.
V. Seidlug, R., Statsrat, Tiftis.
Seidel, H., Oberlehrer, Berlin.
V. Seidlug, R., Statsrat, Tiftis.
Seiger, K., Dr. phil., Steglig-Berlin.
Sieger, R., Dr. phil., Bien.
Shawe, F. B., Missionar, Leh, Ladal.
Strebel, H., Dr. phil., Whien.
Starr, H., Prof. an der Universität Chicago.
Steffens, G., Dr. phil., Rew Pork.
Thorodden, Th., Adjuntt, Reptjavit.
Loss, B., Missionar, Alasta.
Ule, W., Dr., phil., Privatdozent, Galle a. S.
Bollmer, A., Dr., phil., Lübed.
Wieler, L., Dr. med., Ratlrube.
Wieler, A., Dr., phil., Privatdozent, Braunjohneig. demeig. v. Wlislodi, G., Dr. phil., Budapeft.

Druckfehler im LXIV. Bande.

Seite	18,	Epalie	2,	Beile	5	bon	oben		alter ftatt alle:	r.	Geile	113,	Spalte	1,	Beile	13	Don	oben	lies	banach flatt b	den:
99	22,	79	1,	99	16	91	unten	79	Folgerungen	ftatt										noch.	
									Foridungen.		97	113,	77	1,	29	18 45	98	27		aber ftatt eben.	
10		-		39	89	29	oben	19	umgeprägte	jtati	77	114,	10	2,	79 77	45	23	39	31	ber ftatt ben.	
	(5.3		(3)		()				umgezeugte.	2044	29	208,	77	2,	29	12	77	unten	1/1	"vergt. Abbild.	G"
- 10	4313	99	2,	31	2	71	unten	79	Stüljapparat	jiatt		010		0		9.49			f7a	gu ftreichen	24 .
	13.3		63		4.9		. 6		Ruhapparat	633 .	. 29	219,	39	7,	73	10	77			Iruito ftati Tru	
99	20,	29	an p	19	U	177	oben	17	Poftulat ftatt	3000	77	251,	39	1,	77	27	77			696 405 ju ftreid	
	(212				. 6 . 46	150	. 123		Jultat.		79	295,	27	17	99	1	79	2.0		Alfred ftatt Couc	
49	536.1	unten t	11 0	er 10	141641	i itte			fang von M. C. 68, fondern 78		49	309,	77	2,	19	23	m	unten	P	Weintreftern f	tatt

Bb. LXIV.

Mr. 1.

Issustrierte Zeilschrift für

Begrundet 1862

bon

Rarl Andrec.

slobus

Sänder-und Fölkerkunde.

Berausgegeben

bon

Richard Andrec.

Friedrich Fieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jährlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Postanflatten jum Preise von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

Die Vulkane der Republik Guatemala.

Don Dr. Karl Sapper. Coban.

I.

(Biergu eine Karte.)

Bulfan von 3pala 1630 m.

Prud und Verlag von

häusig hatten mich auf meinen Wanderungen in verschiedenen Gebieten Guatemalas die schönen Gestalten der zahlreichen Bullane zu einem Besuche herausgesordert und je länger es anstand, ohe ich dem Bunsche meines Horzenstolge leisten tonnte, desto stärter wurde auch meine Schnsucht, diese herrlichen Berge näher kennen zu lernen; als ich im Januar 1892 auf einer Neise im südöstlichen Guatemala in die Nähe eines Bullanes kam, beschloß ich baher alsbald, benselben aufzusuchen.

Der Bulkan von Ivala, welchem mein Besuch galt, ist ein verhältnismäßig niedriger Berg, welcher sich inmitten einer kesselstenige gestalteten Hochebene von etwa 800 m mittlerer Höhe erhebt und (nach meiner barometrischen Bestimmung) eine Höhe von 1630 m erreicht. Trohbem bietet ber Berg eine sehr imposante Erscheinung durch die Schönsheit der Form und seinen massigen Bau; den mächtigen Krater nimmt ein sehr regelmäßiger ovaler See ein, dessen Längsachse etwa 1 km mißt. Die hänge des Berges sind stellenweise mit spärlichem Baumwuchs (meist Fichten) berwachsen, im übrigen aber abgeholzt und als Pserdeweide benunt, da und dort auch trok der Steilheit der hänge dem Maisbau gewidmet. Die Umwallung des Kraters nehmen schöne Eichenbestände mit mächtigen Baumriesen ein.

Wir besinden uns hier im Inneren der Republit Guatemala; die von den Meeren kommenden Luftströmungen, bereits früher des größten Teiles ihrer Fenchtigkeit beraubt, bringen hier nur wenig Niederschläge hervor und ermöglichen nur auf den Bergkämmen und an günstig gelegenen Sängen zusammenhängende Wälder, während in den tiefer liegenden Ebenen der Charakter der Begetation steppenhaft wird. Auch am Juße des Bulkans von Ipala breitet sich eine Art Strauchsteppe aus, wo zwischen dürrem Dorngestrüpp, Kakteen, Cresscentia-Bäumen und Grasbilscheln allenthalben das schwarze vulkanische Gestein zu Tage tritt.

Bom Dörfchen Calvario (830 m) and wanberte ich am 26. Januar 1892 früh morgens mit einem indianischen Begleiter bem Juge bes Berges gu, wo wir gegen 9 Uhr morgens ankamen; ohne Weg ftiegen wir bie fteil geneigten Bange hinan und erreichten gegen 11 Uhr vormittags ben Bipfel bes Berged. Die Besteigung war stellenweise etwas mubfam, ba auf Diefer Seite bes Berges wenig feftes Weftein aufteht und ber größere Teil bes Sanges aus loderer Miche gebildet ift. Die Begetation, welche in regenreichen Begen: ben Guatemalas wegen ihrer Uppigfeit bem Bergfteiger hinderlich wird, bietet wenige hemmniffe, fcutt aber auch ben Wanderer nicht gegen die Etrablen ber Sonne und fo bat mich benn bie fleine Tour manchen Schweiftropfen gefostet. Wer etwa, wie ich früher einmal, an einem schönen Augusttage um bie Mittagezeit ben Afchenlegel bes Befuv ju Guß erftiegen bat, wird fich gut in meine Lage verfeten fönnen.

Die Musficht, welche fich mir auf bem Bipfel bes Berges barbot, war aber jo icon und eigenartig, baß ich bie Anftrengungen bes Unftieges raich vergaß und lange Beit in stillem Erstaunen ben prächtigen Anblid genoß. Norden hin allerdings hinderten bichte Wolfen, die über den Bergfammen lagerten, Die Aussicht vielfach; um fo reiner und schöner war aber ber Blid nach Bejt und Gub, wo ein großer Teil von Gübguatemala und Can Salvador fich ju ben Gugen bes Beschauers ansbehnt, mabrend von Often her etliche hohe Bergeshäupter ber Republit Sonduras berüberwinken. In friedlicher Stille lag bie weite Laubichaft ba, stille waren auch bie gahlreichen unterirbischen Effen, welche fich in mannigfach geformten, schonen Bulfanbergen verforpert haben, felbst ber rubelofe Izalco im naben Salvador hatte für ein Beilchen seine Thätigkeit eingestellt, aber nur für furge Beit, bann fliegen wieder machtige ichwarze Rauchwolfen aus seinem Schlunde hervor und erinnerten immitten ber herrichenben Rube ber gefamten Ratur an die Bewalten, welche bas Innere ber Erbe beherbergt. Stille aber und

lachend blickte aus der Tiese der große See von Güija herauf, dessen Ausdehnung und schön gestaltete User die Ausmerksamleit auf sich leuten und wenn das Auge des Beschauers mübe von dem Sonnenglanz sich abwendet, sindet es an dem regelmäßig gestalteten Kratersee mit seinen träumerisch dunklen Wassern einen Ruhepunkt, welcher wieder Reize ganz anderer Art in sich birgt und auss neue den Beschauer sesselt.

Endlich riß ich mich von dem Zauber los, welchen die prachtvolle Aussicht auf mich ausübte, und trat den Heimweg an. Ich stieg zum Kratersee (1480 m) hinunter, dessen. Ich stieg zum Kratersee (1480 m) hinunter, dessen Spiegel sich nur 3 m unterhalb der tiefsten (südwestlichen) Einsentung der Umwallung ausdehnt, wanderte dann über alte Lavaströme nach dem Dörschen Monterica (1150 m), erstieg den gleichnamigen parasitischen Bultantegel (1300 m) und sehrte dann nach Calvario zurück, wo ich nachts gegen 8 Uhr ansam.

Am nächsten Morgen trat ich barauf ben heinweg nach Coban an, wandte aber häufig meine Augen nach bem schönen Bullan zurück, der durch seine exponierte Stellung eine Aussicht von so hervorragender Eigenart und Schönheit gewährt, und im herzen nahm ich mir sest vor, daß meine nächste Reise den gewaltigen Bullanen gelten sollte, welche in langer Reihe am Südabsall der Küstensordilleren von Guatemala aufragen.

Tacaná 3990 m.

Nach langen Unterhanblungen war es mir aufangs Juni 1892 gelungen, drei Träger für die in Aussicht genommene Reise zu besommen und am 13. des genannten Monats marschierte ich, wie gewöhnlich zu Fuß, mit denselben von Coban (1320 m) ab, meinem sernen Ziele zu. Die Sommerregenzeit hatte schon mit Macht eingeseht und versolgte und mit saft alltäglich sich wiederholenden Regengüssen; allein da die Judianer in den vorausgegangenen trockenen Monaten ihre Maisselder zu bestellen pflegen, so hatte ich nicht früher Träger besommen können.

Um 14. Juni überichritt ich ben Rio Chiron (630 m), erreichte am 15. Juni S. Miguel Ufpantan (1800 m), am 20. S. Crug bel Quiche (2020 m), am 23. Suchuetenango (1880 m) und begann barauf die Altoe Cuchumatanes (Sierra Mabre von Buatemala) hinangufteigen. Bon S. Pliabel (2370 m) aus erblidte ich (am 26. Juni) jum erftenmale auf biefer Reife bie prachtvollen Bulfantegel bes Tacana und Tajumulco und begrußte fie mit lebhafter Freude. Ich batte ben iconen Anblid biefer Berge von früheren Reifen ber noch wohl in der Erinnerung und bemerfte baber eine fleine Anberung fofort, welche fich in biefer Jahreszeit geltend machte: am Nordosthange bes Tajumulco gog fich ein langes Schneefelb herunter, im Connenichein glangend, ein Anblid, ber mich mit eigentumlichen Gefühlen erfüllte, benn feit meiner Abreise von Europa (1888) hatte ich nie mehr Schnee geschen!

Rasch rückten wir von S. Plabel unserm Ziele näher. Über einen Paß von 2550 m höhe wanderten wir nach S. Pedro Necta (1550 m), überschritten bei Trapichillo den Rio Salegua in 1150 m höhe, dann gings über eine ungemein steite Bergsette der Sierra Madre (Paßhöhe 2910 m) nach Cnisco (1210 m), über das Dörschen Carizal (2330 m) und den Canivalsluß (1340 m) nach Teatitan (2180 m), und in früher Morgenstunde erblidten wir am nächsten Tage von der nahen Paßhöhe ans (2480 m) die Stadt Tacana und ein gut Stüd weiter im hintergrunde den riesigen Regel des Tacana in einsamer Größe, da die höhenzüge der Küstensordilleren seine Nebenbuhler verbeckten. Gegen Rorden und Nordosten sält die Profillinie ungebrochen und steil in ein tieses Thal ab, während gegen Südosten ein

fanfter geneigter Grat mit mehreren Abfaben fich gegen bie Ruftentorbilleren bin erftredt,

Aury nach 10 Uhr vormittage hatten wir bas Stabten Tacaná (2380 m) erreicht, wo wir bis zum nächsten Morgen verblieben, um und zu verproviantieren und einen Führer ju engagieren. Beibes gelang une, freilich in nicht fehr gufriedenstellender Beise und mit großer Dilbe, und in ber Morgenbammerung bes 1. Juli verließen wir mit unferm Gubrer, einem Golbaten, bie Stabt. Unfer Beg ftieg ans fange fanft an und führte une junachft burch Biefen, beren riefige Grasbuichel meine Bermunberung erwedten. Indem wir bober auffteigen, nimmt bie Lanbichaft immer mehr alpinen Charafter an. Wir tommen (oberhalb 2700 m) an fteiler geneigte, mit Gelobloden überfaete Bange, welche niedriger Rafen mit Moofen und fleinen Blumen bededte; bann nimmt ben Banberer lichter Sochwald auf, beffen Beftanbe fich jum größeren Teil aus langnabeligen Riefern, jum fleineren aus Tannen und etlichen wenigen Laubbaumen gufammenfegen; Baccincengebuich ober niedriger Rafen bebedt ben Boben im Schatten bes Balbes. In 3290 m Bobe erreichten wir den Kamm eines im Salbfreis um den Bulfan berumftreichenben Grate und fliegen nun gu ber Einsenlung ab, in welcher bie lette menschliche Bobustatte (Daciendita 3000 m) fich befindet. Es find einige malerische Berftreute Indianerhütten inmitten von Pferbes und Schaf: weiben, Rartoffels und Beizeufelbern. Che wir noch bie hütten von Saciendita erreichten, war unfer famoser Führer fpurlos verschwunden; ich war im Grunde genommen frob, ben läftigen, lugenhaften Menfchen los ju fein und machte mich mit meinen Indianern baran, eine Unterfunft ju fuchen. Da aber bie bort wohnenben Indianer fein Bort Spanisch und wir fein Bort ibrer (Mam:) Sprache verstanden, fo war guter Rat teuer und wir quartierten uns eben, ohne gu fragen, in einer armseligen Schafhutte ein, wo wir wenigstens Schut vor bem balb ausbrechenden Umvetter fanden. Den größten Teil bes Nachmittags und ber Racht bauerte bas Unwetter fort; balb gefellte fich auch beftiger Wind bingu und biefer mag nebft ber verbunnten Luft ichulb baran getragen baben, baß ich in biefer Dacht, fowie beim Anftieg am nächsten Morgen etwas an Atembeschwerben litt; es ift bies bas einzige Dal, baß ich Spuren ber Sobentrantbeit an mir bemertte; bei ben fpateren Bulfanbesteigungen habe ich nichts mehr bavon verspürt, ba sich mein Organismus bereits beffer bem veränberten Luftbrud angepaßt batte.

Als ich am Morgen bes 2. Juli erwachte, brach gerabe ber Tag an und fo raich als möglich beenbete ich meine Borbereitungen, um in Begleitung eines meiner indianischen Trager ben Bulfantegel ju ersteigen. 3ch gablte bier wie bei allen folgenden Bergreifen bie Bahl ber Schritte, nahm mit bem Kompaß ben jeweiligen Richtungewintel auf und zeichnete bies alles nebst ber entsprechenden Sobenfote (bie ich meinem Aneroid entnahm) auf, um an ber Sand biefer Aufzeichnungen bei ber Beimfehr wieder ben richtigen Weg finden gu konnen, eine Dethobe, bie fich auf meinen Reifen aufs beste bewährte und mich manchmal vor bem Gehlgeben im Nebel bewahrt hat. Ich hatte zwar einen meiner Reichi: Indigner bei mir und ich möchte nicht verfaumen, dem ausgezeichneten Orisfinn und ber icharfen Beobachtungegabe meiner indianischen Begleiter bie vollfte Berechtigleit wiberfahren zu laffen. Bie oft war ich icon mit benfelben im Urwald umhergegangen und steis hatten sie mich, ba sie am Beimweg fich gewiffe Mertmale einprägten, 3. B. wie fpielend einige Zweige ober Blätter abfnidten ober bergleichen, mit untrüglicher Giderheit benfelben Beg gurudgeführt! Aber bas war in den regenseuchten Balbern ibrer Beimat gewesen. Auf hohe Berge waren sie noch niemals gefommen; bort bot bie fparlichere und ihnen gubem nicht vertraute Begetation minder gute Anhaltspunkte und zudem herrscht in solchen Söhenlagen häusig genug dichter Rebel, welcher die besten Merkwale dem Auge zu entziehen vermag. Aus Rebel aber mußten wir uns bei allen künstigen Bergreisen gesaßt machen, denn wenn auch sast alle Tage in prächtiger Klarbeit andrachen, so psiegten doch mit außerordentlicher Regelmäßigkeit gegen 9 Uhr vormittags dichte Wolfen aus den Thälern auszussen und die Berge einzuhüllen; in den frühen Nachmittagsstunden psiegte dann der Regen einzussehen, um in der ersten Hälfte der Racht wieder auszuhören und für kurze Zeit schönem Wetter Platz zu machen.

Unter folden Umftanben hielt ich es für geraten, mich bei meinen Bulfanbesteigungen nur auf mich allein zu verlaffen und ich freute mich, meine fruber gejammelten Erfahrungen wieber einmal praftisch verwerten zu tonnen. Die Bergreisen, welche ich in ben Alpen gemacht, geboren gwar burchaus nicht zu ben schwierigeren; ba ich fie aber meift obue Führer, großenteils auch allein unternommen batte, fo babe ich mir boch eine gemiffe Sicherheit im Wegfinden und Unabbangigfeit von frember Bilfe erworben, mas mir bier ju Lande icon oft zu gute gefommen ift. Ich weiß wohl, baß in bentschen Touristenfreisen das führerlose Beben viel: fach icharf verurteitt wirb und für viele Falle gewiß mit Recht, allein es ift anberfeits auch nicht zu leugnen, bag ber Alleingänger gerade beshalb, weil er nur auf feine eigene Braft gestellt ift und mit feiner fremben Dilfe rechnen tann, viel genauer alle Schwierigfeiten und Befahren in ihrer richtigen Größe und Tragweite fennen fernt und baber nicht nur selbständiger und findiger, sondern zu guterlett auch vorsichtiger werden wird, als berjenige, welcher nur am Gangelbaud der Führer die Bergwelt durchzieht. Doch genug bavon!

Mm 2. Juli morgens 6 Uhr brach ich mit einem meiner indianischen Begleiter auf und ftieg ohne Weg fteil aufwärts. dem oben ermähnten Sadofigrat folgend, beffen Gratzinfen wir nach links umgingen. In 3100 m Sobe blieben die letten fleinen Getreibefelber gurud, in 3550 m bie letten Tannen, in 3630 m bie letten vereinzelten Laubbaume und als wir nach 31/2 ftunbigem, von wenigen Aletterpartieen unterbrochenem Steigen ben Bipfel bes Berges (3990 m) erreicht hatten, fo hatten wir auch die Region ber Riefern und damit bie Baumgrenge überhaupt überschritten; außer Gras und einer gelben Romposite fant ich nur noch ein unferm Bacholber abuliches Webufch auf bem Bipfel vor. Leider entsprach weber bie Mussicht noch die Bestaltung bes Gipfels meinen Erwartungen. Wir waren oben angelangt, als ber Rebel bereits in feine Rechte getreten war und wenn wir auch vereinzelte weite Blide nach bem Juneren von Chiapas, nach ber Ruftenebene und ber Gubfee gewannen, fo maren biefe Bilber boch gu febr abgeriffen, um einen nachhaltigen Ginbrud binterlaffen ju tonnen. Auch meine Doffnung, auf bem Bipfel bes riefenhaften Berges, ber unvermittelt aus ber pacififchen Ruftenebene auffteigt, auschnliche Spuren noch fortbauernber vulfanischer Thatigfeit 1) gut finben, hatte mich grundlich getäuscht. Gin eigentlicher Rrater fehlt vollständig, wenn man nicht etwa eine im Berhältnis gur Größe bes Berges lacherlich fleine Ginfentung, nabe bem and lofen Bloden aufgebanten Bipfel bafür anseben will: Erhalationen von Bafen ober Bafferbampfen fonnte ich nirgenbe finden; bagegen beobachtet man 100 m unter bem Bipfel einen beutlichen halbtreisförmigen Ball, ben Uberreft eines ehemaligen großen Kratere. In bem baburch gebilbeten Atrium, in welchem fich einige Pferbe umbertrieben, befinden fich bie Refte einer Biltte, in welcher bie Jugenieure ber meritanifchegnatemaltetischen Grengfommiffion, fpater bie ber

transtontinentalen Eisenbahn einige Tage zugebracht hatten. Den Gipfel bes Berges front ein Signal, ein Martstein ber Grenze zwischen ben Republiken Mexiko und Guatemala.

In bichtem Nebel verließen wir gegen 11 Uhr vormittags ben Gipfel und kehrten nach Saciendita zurud, wo wir um 1 Uhr im Regen ankamen, um alsbald nach dem Dörfchen Sibinal weiter zu wandern.

Tajumulco 4120 m.

Bon Cibinal (2580 m) führte unfer Beg fteil binan bis jum hauptfamm ber Ruftentorbillere, auf beffen flachem, breitem Ruden wir langere Beit ju geben batten. 3490 m Sobe überschritten wir ben Ramm, um wieder nach ber pacififchen Seite bin abgufteigen. In bichtem Rebel wanderten wir burch bas Dorfchen S. Criftobal Irchivuan (3220 m) und eilten unter beftigen Regenguffen ber Ginjentung zu, welche bas Majfiv des Tajumulco mit ber Ruftenfordillere verbindet. Es war icon bunfle Racht, als wir vor einer ber gablreichen Indianerbutten (3020 m) Salt machten und um Unterfunft baten. Der Befiter gewährte und dieselbe gern, ohne fich lange ju befinnen und machte für mich fofort einen Schemel und einen Plat am Feuer frei, bamit ich mich erwärme. In ber Butte, welche im gangen nicht größer war ale ein geraumiges Bimmer in Deutschland, hauften zwei vollstäudige Familien: Bater, Mutter, Schwiegersohn, zwei erwachsene Tochter und einige Entelden, außerdem ein halbtaubes Dlütterchen. noch ein Indianer mit Frau und Rind, welcher gufällig auf Bejuch ba weilte. Dan tann fich benten, bag es ba eng berging in ber Butte, bie wie die meiften ihres Bleichen nur aus einer einzigen Stube bestand : tropbem aber mar es gar gemütlich an bem marmen Teuer, mahrend braugen ber Sturmwind heulte und die schweren Regentropfen vom Blätterbach Freilich beiste ber Rauch guweilen meine niebertroffen. Mugen, benn bie Feuerstelle ift ohne jeglichen Rauchfang, aber es war boch wenigstens warm, während abseits bavon ber talte Bind, burch bie Ripen ber Band eindringenb, mich frofteln machte. Mit einiger Dube fant fich noch ein Blauchen für mein Gelbbett und ba ichlief ich bann vortreff. lich bis jum frühen Morgen.

Es war noch finftere Hacht, als ich am 4. Juli gegen 4 Uhr ermachte: Die Judignerinnen maren bereits am Feuer beschäftigt, um ben Dais für Berftellung ber Tortillas vor: Inbereiten. Raich erhob ich mich, nahm einen fleinen Imbif ein und machte mich mit einem meiner Indianer noch in ber Dunkelheit auf den Weg. Langiam ftiegen wir aufwarte, bis der helllichte Tag anbrach und ein fcnelleres Steigen ermöglichte. Wir becilten uns fo febr als möglich, um noch vor bem Auffteigen ber Wolfen den Bipfel gu erreichen, was uns bann auch gelang. Bunachft ftiegen wir über einen Lavastrom bin, bann fteil empor zu einem langen Grat (3700 m), auf beffen Schneibe wir einen Fugpfad fanben, ber und bis jum Gipfellegel brachte. Dort verloren wir ben Jugweg im vulfauischen Weroll und fletterten eben obne diefe Bilfe bireft über die Schutthalben und Feletopfe jum Gipfel empor (Anfunft 71/2 Uhr vorm.). Gine große Babl von gabelformigen Stoden ftad bort im Boben; jubem ber merften wir Roble und gablreiche, mit runden Löchern burchbohrte Scherben, wie sie die Mame-Indianer jum Häuchern ju benuten pflegen. Der Givfel bes Tajumulco icheint bemnach eine Art Opferplat für bie (bem Namen nach driftlichen) Indianer ber Umgebnug gu fein; baber ber verbaltniemaßig gut begangene Bfab auf ber Schneibe bes Grate! Die Indianer geben freilich an, baß fie bort oben Schwefel bolen wollten; allein Schwefel ift nur in fo geringer Menge gu finden, bag man bie Angabe ale eine Ausrede ansehen muß.

and the second

¹⁾ Gine leichte Eruption hatte 1853 ftattgefunden.

Die Begetation ist auf bem Gipfel (4120 m) sehr kümmerlich; einige Phancrogamen (bes. Gräser) beobachtet man noch
außer Moosen und Flechten, ber größere Teil bes von Gesteinsblöden übersäeten Bodens ist ohne Spuren pstanzlichen Lebens. Die lette, zwerghaft verkümmerte Kieser sindet sich
in einer Höhe von 4000 m am Südwesthange des Berges;
geschlossen, wenn auch lichte Bestände von Riesen sindet
man erst unterhalb 3700 bis 3800 m Söhe.

Leiber herrichte auf bem Bipfel bei schneibendem Winde eine folche Ratte (+ 2,2° C.), bag ce uns nicht möglich war, lange bier auszuhalten und die grofartige, nach allen Richtungen bin volltommen flore Ausficht gu genießen. 3ch hatte noch niemals eine fo weite Hundficht erschaut, allein ich war, was die landschaftliche Birfung betrifft, offen geftanben, einigermaßen enttaufcht. Die Mudficht vom Bejuv ift zwar in Bezug auf Weite bes Blides gar nicht mit berjenigen von Tajumulco ju vergleichen, aber an landichaftlicher Birfung übertrifft fie bie lestere bebeutenb. Der Blid auf bas nabe, tiefblaue Mittelmeer, auf die ichon geschwungenen Uferlinien des Golfes von Reavel, auf die gablreichen Inseln und Borgebirge, die Städte und Dorfer, Garten und Land: baufer ift eben von gang hervorragenber Schonheit und Farbenwirtung. Die ungeheure Bafferfläche ber Gubice ba: gegen ift zu weit von ben Bulfanen Tacana, Tajumulco u. f. w. entfernt, um noch Farbeneffette gu erzeugen, und bie Rufte ift viel ju einformig, um burch bie Gliederung ber Uferlinien irgend welchen nachhaltigen Ginbrud gu machen. Landwarts aber ftand gleichfalls bie Aussicht binter meinen allerdings hochgespannten Erwartungen gurud. Das crup: tive Dlaffengebirge ber Rüftenfordillere mit feinen gerundeten Ruppen liegt bereits ju tief und besitt gu wenig eigenartige Bergformen, um mächtig gu wirten, und bas Wettengebirge von Mittelguatemala, obgleich an Bobe beinabe ebenburtig. vermag bas Auge nicht zu feffeln wegen bes einformigen Berlaufes ber Ramme. Der Blid auf Die gablreichen, bem Tajumulco an Sobe wenig nachstehenden Bullane ift allerbings von eigenartiger Schönheit, ift aber gerade baburch in feiner Wirtung beeintrachtigt, daß feiner berfelben, von biefer noch gewaltigeren Warte aus gesehen, wirklich bominiert. So rubt benn bas Muge mit bem meiften Boblgefallen auf der großartigen Umgebung und auf ber naben Ruftenebene, welche am Juge bes Berges einsest und fich fanft gegen bas Meer bin abdacht. Reizend ift ber Blid auf Die weißen Webaude und Trodenplage ber gablreichen Staffeeplantagen, welche fich ungemein freundlich von bem bunflen, grunen hintergrund abheben; besonders schon liegt Porvenir, die Pflanzung der Damburger Plantagengesellschaft, unmittelbar am waldbebedten Juge bes Berges in ungebeurer Tiefe vor dem Beichauer ba (mehr als 3000 m Sobenunterichieb).

Rach 1/2 stündigem Aufenthalte auf dem mit einem Signal gefrönten Gipfel stiegen wir zum Arater hinab, um dort an einem windfreien Plätzchen die erstarrten Glieder an der Sonne zu wärmen. Auch mein frugales Frühstild — etwas Bein, Schinkenkonserven und gelochten Reis, legteren als Ersah für Brot, das seit einigen Tagen ausgegangen war — legte ich in die Sonne, um es vorzuwärmen und mir durch den kalten Judis nicht zu schaden. Auf solcher Höhe ist der Unterschied der Temperatur in direkter Sonneneinwirkung und im Schatten an windsreien Orten auffallend groß.

Bährend mein Frühstud von ben Sonnenstrahlen erwärmt wurde, stieg ich in den Krater hinab, wo unter den mächtigen Lavablöden sich noch etwas Schnee erhalten hatte ratzam li que, "Salz der Kälte", sagen die Indianer — und belustigte mich nach Jahr und Tag wieder einmal mit Schneeballwerfen, zum großen Erstaunen meines Begleiters, der mich ansah, als ob er an meinem Verstande zweiselte. Nach einem längeren Aufenthalte im Krater (4070 m) stieg ich bann zu bem Sattel hinunter (3960 m), ber ben Hauptgipfel von dem südwestlichen Seitengipfel trennt; ich bestieg
biesen selbst (4020 m) und machte mich barauf (10 lihr
vormittags) auf den Heinweg, den wir zum Teil in dichtem
Nebel zurücklegten. Gegen 1 lihr nachmittags hatten wir
unser Obdach wieder erreicht und blieben daselbst bes bald
eintretenden Regenwetters wegen bis zum nächsten Morgen.

Als wir nach einer bitterkalten Nacht am 5. Juli unfere Reise fortsetzten, erblickten wir den Tajumulco bis zu einer höhe von etwa 3600 m herunter in blendendweißem Neuschnee eingehüllt, ein prachtvoller Anblid, der mein herz höher schlagen machte und mir den Tajumulco so recht als den König der mittelamerikanischen Berge vorstellte 1).

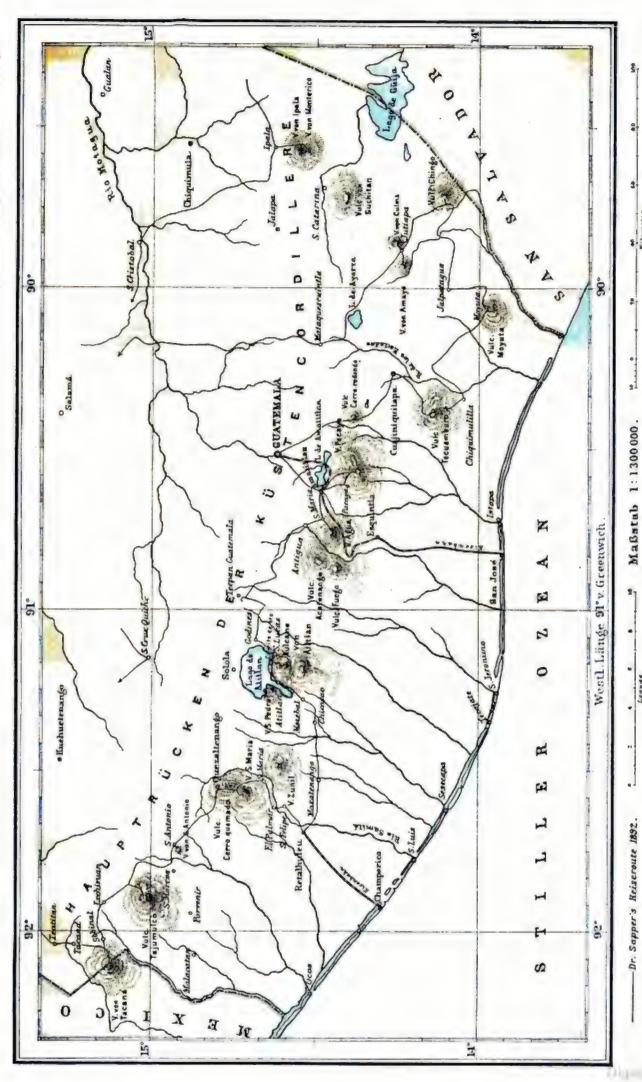
Cerro Quemabo 3230 m.

Am 6. Juli tam ich gegen Abend in ein von ben Reften eines mächtigen Bergfturges erfülltes Thal, welches fich west: lich von bem eigentumlichen, langgestredten Bulfan Cerro Quemabo befindet. Da ein beftiges Unwetter brobte, beichloß ich, in einer fleinen Indianeransiedlung (2500 m) am Fuße bes Berges Unterfunft gu fuchen. 3ch befand mich bier im Berbreitungegebiet ber Quiche-Indianer, und ba ich auf früheren Wanberungen manche unangenehme Erfahrung in Bezug auf die Baftfreundlichfeit biefer Indianer gemacht hatte, fo fchidte ich einen meiner Begleiter, ber bie Quichefprache verftand, voraus, um ein Obbach für uns gu fuchen. Derfelbe wurde an mehreren Stellen abgewiesen, fand aber boch endlich - gegen Bezahlung - Unterfunft für uns alle im Saufe eines alteren, mit gahlreicher Rachtommenschaft gesegneten Indianers. Bon hieraus unternahm ich am nadiften Morgen mit einem meiner Refchi-Indianer Die Befteigung bes Bulfane, wahrend ein zweiter meiner Begleiter nach Quegaltenango jum Ginfaufen von Lebensmitteln geichidt murbe, ber britte aber beim Bepad gurudblieb.

Die Ersteigung bes Cerro Quemabo foll von ber Oftseite her fehr leicht fein; von ber Bestseite ans, wo ich fie unternahm, fann man bies nicht mit bemfelben Rechte fagen: eine gewaltige Ratastrophe hat in grauer Borzeit die westliche Rraterumwallung in einem Bergfturg ins Thal binabgeführt, und baber befinden fich auf biefer Seite mächtige Steilmanbe, bie nicht ohne Schwierigleit gu überwinden find. fteilem, stellenweise schwindeligem Pfade stiegen wir gum Rrater (3080 m) bes Berges binauf, wo an gabtreichen Stellen beiße Bafferdampfe, mehrfach mit Schwefelmafferftoff und ichwestiger Saure vermengt, hervordringen. Aber machtige, loje übereinander getürmte Lavablode ftiegen wir bann langfam zu ber riefigen Feldwand hinan, welche ben Rrater im Often abschließt und nach mehreren vergeblichen Berfuchen gelang es uns in einem Ramin biefe Wand gn überwinden, und nun von der Oftseite aus ben Bipfel gu erreichen (3230 m).

Es war etwa $9^{1/2}$ Uhr vorm. Die Wolfen hatten bereits die benachbarten Berggipfel erreicht und hüllten auch und bann und wann in Nebel. So fonnten wir die Aussicht nur stückweise genießen; da und bort eröffnete sich der Blid auf die benachbarten Bullane, auf die Kustenebene und einen Streisen der Südsee u. s. w., allein die hobe des Berges ist zu gering, seine Lage nicht exponiert genug, um

¹⁾ Der Tajumulco ist in der That — nach Mitteilungen von herrn Edwin Rodstroh — der höchste Berg Guatemalas. In früheren Werten sindet man für viele Berge, namentlich sur Ktatenango, Agua und Fuego zu hohe Dobenzahlen anges geben. Ich solge hier meinen eigenen barometrischen Messungen, welche natürlich auch seine völlige Sicherheit gewähren. Reuerschings (1892) haben ameritanische Ingenieure die Dobe genau gemessen, doch ist die Beröffentlichung ihrer Arbeit erst in einigen Jahren zu erwarten.



Kartenskizze von Süd-Guatemala.

Entworfen von Dr. K. Sapper.

eine Rundficht in großem Stil zu bieten. Schon ift ber Blid auf die nabe Stadt Quegaltenango und die wohl bebauten Riederungen im Rorben; am intereffanteften aber ift zweisellos ber Uberblid bes Berges selbst mit seinen wilben Feljenmauern in bem Rrater, feinen machtigen Lavafelbern im Rorben und Often, ben gewaltigen Steilwanden im Weften und ben freundlichen Matten ber Borberge.

Begen 10 Uhr verliegen wir ben Bipfel, ba ber Rebel immer bichter gu werben begann, und folgten bem Gubgrate ber Berge, in ber hoffnung, einen beffern Abftieg gu finden; aber wir tamen vom Regen in die Tranfe. Als wir bis

jum Enbe bee Grate geflettert waren, fentten fich bie Sange mit außerorbentlicher Steitheit ins That hinnnter und wir mußten bier auf miflichem Terrain absteigen, obne bag wir, wie am Aufftieg, ftredenweise einen Fußpfab batten benuten tonnen. Gin holghauer, ben wir in halber Bobe bes Berges antrafen, riet uns außer großer Borficht im allgemeinen noch besondere Borficht vor ben gabireichen, in ben Rluften bes Besteins baufenben Schlangen an.

Boblbehalten und ohne nennenswertes Bortommnis erreichten wir gegen 1 Uhr nachmittags unfer Quartier wieber und festen nach farger Raft unfere Reife fort.

Die Ruinenstätte von Ciabuanaco.

Don Richard Unbree.

Mus bem beigen Tieflande von Arica am Stillen Dcean, Uber 3000 m hohe Baffe emporfteigend, gelangt man auf bas talte bolivianische Hochland, in bas der blaue Titicacas fee eingebettet ift, von dem öftlich bie majeftatifche Bipfelreihe ber inneren Unbestette mit bem Corata (6500 m) und Illimani (6400 m) sich hinzieht. Auf dieser Sochebene, in einer Lage, beren nabere Umgebung jeglichen landschaftlichen Reiges entbehrt, befindet fich ungefähr 20 km vom Gubende bes Titicacafees entfernt, zwifden baumlofen Grasfteppen in 3897 m Sohe bas von Mimara-Indianern bewohnte Dorf Tiahuanaco, welches burch feine rätselhafte Erfimmerftatte weit und breit bertihmt geworden ift. Hatfelhaft ift hier alles, felbst ber Rame läßt fich nicht beuten und aus ben geringen geschichtlichen Radyrichten, die uns Aber ben Ort erhalten find, ift nur hervorzuheben, bag bie Intas bier einft flaatlidje Webaude befagen und ihre Boftftrage bort vorüberführte.

Daß einst auf jener falten und fahlen Sochebene eine nicht geringe Stultur geblitht haben muß, beweisen bie großartigen Ruinen bei Tiahuanaco, die, eigenartig in ihrem Stil, ben fpateren Infabanten fich nicht vergleichen laffen und von benen wir jagen muffen, daß fie vorintaijd, find. Benn wir auch heute ihre Beschaffenheit genau fennen, fo bleiben doch die wichtigften fulturgeschichtlichen Fragen, die mit ihnen in Busammenhang ftehen, noch zu lofen. Hach wie vor fteben wir vor einem Ratfel, verwandt jenem, die und die Steinbilder ber Ofterinfel oder die Ruinen von Simbabje in Sudafrita aufgeben. Während aber von letteren mit Gicherheit gefagt werben tann, bag fie nicht von Afritanern ftammen, fteht feft, bag Tiahuanacos alte religiöse Bebaude ber ameritanischen Bevolterung jener

Wegend ihren Urfprung verbanten.

Biel ift über die Ruinen geschrieben und phantafiert worden; viel Brauchbares und Richtiges neben viel Galfchem wurde im Laufe ber Jahrhunderte fiber Diefelben gu Tage gefördert. Eine wahrhaft tritische, überaus grundliche, ja teilweise mifroftopisch genaue Arbeit verdanken wir aber erft jest Alfons Stubel. Auf fast zehnjährigen Reifen hatte er ale Geologe die filbameritanischen Anden burch. jogen und reidje Schape eingeheimft, die heute noch großenteils ihrer Beröffentlichung harren. Uberangestrengt und ermubet war er auf ber Beimreife begriffen, ale er am lepten Tage bes Jahres 1876 auf die Ruinen von Tiahuanaco traf. Tief ergriffen von bem Anblide ber Stätte begann er bort zu meffen, zu zeichnen, Abklatiche zu machen und fammelte im Berlaufe von neun Tagen ben Stoff zu einem jest erschienenen Brachtwerke, welches wir nicht anfteben ale eines ber wichtigften Urfunbenblicher ber vorfolumbifchen, ameritanifden Menfchheit zu bezeichnen, ein Quellenwert 1) erften Ranges, bas für alle Beiten benutt werben muß, wenn wir es versuchen wollen, an die frührste Wefchichte bes Menichen in ben Bochlanden der Rordilleren herangutreten. Ginen unterrichteten und verftandnisvollen Mitarbeiter gewann Stilbel dabei an bem Ethnographen Dar Uhle.

Schon fruhzeitig, ale bie Spanier in bie Sochlande vorgedrungen waren, erwedten bie maffenhaften Ruinen von Tiahuanaco bas höchste Interesse ber fie Befudjenden und bereits Biedro Ciega be Leon, "bem Ffirften unter ben ameritonischen Chronisten", verdanten wir eine frifche und lebendige, wie es scheint, an Ort und Stelle aufgenommene Befdyreibung, die uns beweift, daß die Ruinen gu feiner Beit (16. Jahrhundert) ungefähr benfelben Umfang befagen, wie heute. Max Uhle bat mit großer Corgfalt bie ge-Schichtlichen Rachrichten liber Tiahuanaco gufammengestellt, d. h. die Beschreibungen, die wir barilber feit Ciega de Leon fennen und baran die filt die Dentung wenig ergiebigen Minthen über bie Ruinen gereiht, welche bis gur Mitte bes 17. Jahrhunderts reichen. Der Frangofe D'Drbigny bat das Berdienst, die Untersuchungen im 19. Jahrhundert wieder aufgenommen zu haben; er war im Juni 1833 brei Tage in Tiahuanaco; ibm folgte 1845 be Caftelnau, ber nur eine flüchtige Beschreibung hinterließ, 1849 &. Angrand, deffen wertlofer Bericht die Tolteten als Erbauer von Tiahuangco hinstellt, 1858 3. 3. v. Tschubi, dem sehr wichtige Auftlärungen zu danken find; 1859 und 1863 war der Englander Forbes bort; in die fechziger Jahre fällt der Befuch bes Ameritaners Squier, beffen wertvolle Beob. achtungen in feinem befannten Werfe über Bern mitgeteilt find, 1867 folgte ihm 3mvarde, 1877 fanden die Aufnahmen von Stubel ftatt, weldje bem vorliegenden Werte als Stoff bienten, und etwa gleichzeitig arbeiteten bort bie Frangofen Ber und Wiener. Der lettere, ber fich Falfcungen erlaubt bat, barf nicht ernft genommen werben.

Auf alluvialem, chemale zum Titicacafee gehörigem Boden, aus bem ein einsamer Sitgel fich erhebt, liegt bas Dorf Tiahuanaco und bei ihm behnen fich, in zwei getrennten Gruppen, die Rininen ans, welche in ben muftergultigen Tafeln und dem mit minutiofer Corgfalt ausgearbeiteten Texte und beutlich und greifbar vor Hugen

geführt werben.

Die zwei Ruinengruppen erstreden fich nördlich und

¹⁾ Die Ruinenstätte von Tiahuanaco im Dochlande bes alten Beru. Eine tulturgeschichtliche Studie auf Grund selb-ständiger Aufnahmen von A. Studel und M. Uhle. Mit einer Karte und 42 Tafeln in Lichtbrud. Breslau 1892. Verlag Breslau 1892. Berlag bon C. T. Wistott. Groffolio.



öftlich vom Dorfe Tinhmanaco. Die Gruppe ber nöeblichen Ruinen nimmt einen Glächenraum von 10 ha ein und liegt 1 km bom Dorfe. Gie umfaßt ben Berg (El Gerre ober fiestung genannt), die große Strineingaumung von Al-lapane, bes wichtigfte Dentroll mit bem Monolithicher. bir fleinere ale "El Balacio" bezeichmete Steineingaunung, Mamerrefte, bie ale "Biber ber Intae" befannt finb, ein

Heineres Monoliththor, und bie "Opferftein" genannte, große audgeneheitete Steinplatte. Oftlich vom Dorfe und einen 11/4 km von ber porigen Trammerftätte entfernt liegt Die zweite Muinengruppe Pumayunge, ein Erftemmerfelb von untollenbeten Baumoteriolien,

Die große Steineingamnung Mr tapana bilbet ein amnibernd prientiertes Rechted von 120 × 113 m; fie war



Big. 2. hauptfigur bes Reliefe am Monatith-Thore von Af topana. Rach bem Gipbabguffe.

einft gant ben Steinpfeilern umgrenzt, ben benen beute nur find zahlreiche Bautrimmer gerftreut, die wohl von nicht noch Refte vorhanden find. Der Rame ift noch nicht lange fretig geworbenen Aulagen ftammen. in ber Litteratur befannt; baneben fagt man für bie obe, wan Steinen eingegeengte glode auch El Templo, wiewohl micht blog Mr tapana, fonbern bie gefamten Bauten einft religibfen Broeden gewibmet waren. Der babeiliegenbr Sugel ift nicht filmflicher Art, wirwohl von febr regelmaftiger Form. Hez inn bereim und on feinen Abbangen

Der mertwürdigfte Uberreft in Af-topono, ja in gong Tinhunnaco, ift bas monolithifche Thor (Fig. 1), meldes gebrochen, tief in bie Erbe gegraben auf einer fefunbaren L'agerstätte ju fteben icheint, auf ber man es ungeichidt wieber aufricherte. Es ift vielfach beichibigt, jum CHlid am wenigften auf ber Sauptleite, welche an ein Trimmphthat ecimnest. Architeftonifche Formen treten bei biefem Ther in ben Bintergrund, bafür woltet ploftifcher Commd por, aus welchem in ber Mitte Uber bem Eingange eine Bauptfigur hervortritt. "Diefe Sigur", fchreibt Gibel, umgebenben Figuren jum Ausbrud gebracht; fie thront aleichiom auf einem abgeftuften Godel. Durch ihre Darftellung en face, burch bie beiben Scepter, welche fie in fommetrifcher Beife noch rechts und line balt und burch ibre geiftige innere Rube ericheint fie wie ein theonender Serr. Yinfa und reches erfrant man in brei Reiben übereinander in flachene Retief ausgearbeitete Feiguren in fleinen quabratifden Gelbern. Gie find im Brofit, von beiben Geiten ber Sauptfigur in ber Mitte gugewandt. Huf ein Unie niebergelaffen und bas Scepter, meldes eine jebe berfelben fabet, bar ben Gliften aufgefent, befinden fie fich in an-

betenber Stellung per ber Souptione. Camtlich geftugelt, in ber Mittelreibe aukerbem noch mit Begeiföpfen ausgerliftet, geben fie fofort au ertennen. bağ bir bargeftellte Scent eine umthologifche ift. Die Rie auren in ben eintelnen Spripontalftreifen gleichen fich. Gin Grief mit banbartig fortfaufenbem Mufter. ber Ecene nicht bireft angehörenb, ober nicht ohne muthelogifchen Befang, fcblieft bie Darftellung nach unten ob."

Tot Ther het eine Sibr pau 3 m. eine größte Breite pen 3,82 m unb eine Starte von 0,42 m. Gebritcht one bellgrower. anbrittifcher Yaba, einem Stoffe bon

befonbere großer Barte. Das Gemicht bee Blodes, wir er jest vorhanden, jung, bir ferptrenrigen Stabe, ber tierifche Ropf ber einen

mag 9500 kg betragen. Bablreiche Ornamente und Ornamentgruppen find an verfchiebenen Stellen bes Bilbidmudes in ibentifcher Beife mieberholt, unter benen ftilifierte manntiche und weibliche Ranbactapfe, ber Bumatopf, ein Gifditopf neben menfchlichen Gefichtern bervorragen. Die Bauptfigur (Gig. 2) bes Thores zeigt reiche Bergierung; fie ift fonventionell fteif in ben Formen und vorwiegend rechtwinflig begrengt; ber Ropf nimmt einen bie Salfte ber Gigur ein: er ift mit einem Rrunge von 34 Strabten umgeben. Ale Arungebänge bienen menfchliche Ropfe, Die beiben Geopter enbigen in Ranbortoufen. Der mit turzen Beinen verfebene Rorver ift befleibet, bas Gewand reich geschmudt (Menichentopie, Bumafopfe , Ronborfopfe); ale Mittelvergierung auf ber Beuft ein fich felimmenber Gifch. 28as bie Bergierungen auf ben Wangen ber Figur betrifft, fo hat man fie wohl - urteilung bes Bangen ericheinen. Rur noch einige tenn-

für Thrunen aufprechen wollen. Allein Uble zeigt mit Recht, daß ce fich wahrscheinlich um tattowierte Abgeichen banbelt. Grundbnung verdienen noch bie Menfchenfoufe an ben Armen, welche ale Trapbaen, Ropfe erlegter Geinbe, gebeutet werben, ba übnliche abgeschnittene Tetenfoofe auch auf bemalten peruanifden Thongefägen und Geweben aus bent Graberfelbe von Ancon vorfommen. Unter ber Gigur giebt fich ein reichverzierter Godel mit Ronbor- und gefronten Pumafopfen bin.

Leistere febren auch, neben Gefichtern, wieber in ber Manberfomposition, Die unter ben ermabnten 48 geftigele ten Figuren (feig. 3) Uber bie gange Breite bes Thores fich ale Fried hingieht. In ben beiben Enben biefes Friefes find zwei febr fein ansgearbeitete, nur 8 em bobe Figuren von Bichtigfeit, weil fie, wie Ctubel werft ausfindig machte. für bie Beftimmung biefer Bilbwerte von Wichtigfeit finb.

Er botte nimlich in rinem Mumienballen bes Totenfelbes von Ancon. ber fich von ben Ubrigen Mumien. ballen mefentlich unterichieb, einen 1,20 m fangen und 0.60 m belon

Pende (Big. 4) ben ungewöhnlich friner Arbeit or: funben. Die Berticrunarn biefes in (Webelinart gewebten Rieibungefillides find burch bie in ber Abbilbung bargeftellien Riquien in bunter und wechfelnber Barbengebung gebifbet und borfe Priauren concisen bie engfte Uberein-

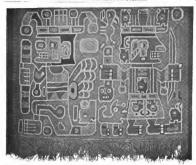
ftimmung mit ben Giauren bes porornaunten Thores. Die Denamente, Buma. u. Renbartopf, bie Albgel an

Wach bem Bavierabbrude. ben Figuren, beren rechtedige Begren-Bigur, Die Rrone ber linfen und viele Eimetheiten ftimmen Aberein. Stubel gieht aus biefen Ubereinftimmungen folgenbee Ergebnie: "Die faft an allen Gingelheiten ber Giguren bes Pondomuftere nachgewirfene ftiliftifde und formale Ubereinstimmung mit ben figftelichen Darftellungen bes Thorreliefe von Tiabuanoco gwingt zu bem Cchluffe, bok beibe Gegenaniffe Berte einer und berfelben Rultur, mabrideinlich auch eines und beefelben Boltes find und vielleicht

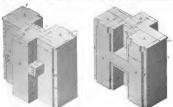
einer und berfelben Reitperiobe augeboren. Die porbandes nen geringen Abweichungen mögen fich jum Teil aus ben Gigentfinfichfeiten ibres verichiebenen Dateriale erflaren, zum Zeit mobl auf bie individuellen Greiheiten ber verfciebenen Berfertiger jurudjuführen fein." Sier ift nicht ber Raum vorbanben, auf alle bie einzelnen Ruinenrefte eingugeben, fo wichtig fie auch für bie Be-



Big. 3. Geftüntte Bingr von Monelith Ther von Al-topona.



Gig. 4. Gobelingewebe von Ancon mit figurtichen Darftellungen. And Reift und Stübel: "Das Totenfelb von Ancon".



3ig, 6. Archierdunisch bentebeiter Bied aus andefnicher Benn von Pannyungst. Berder und Waldenbat.
Debe Im, Breite Infin., Gliefe Gil im. Geftelt aus einem Sputzeit. A um einem Intimera Teile b., unter verleichenig bereichenig mit bereichenig mit folgenheutigen Softprietungs. Auch 3 persylven i. Der Gegenheit gegig unshehrtigen Kauerkeitungen C und D und bespetzig Betriebungen EF Gil. Glueberung der Berder: mit ber Raffeit femmetrich, Gebat LUNY, St. 1.

zeichnende Ginzelheiten follen hervorgehoben werden. betrifft biefes junadit die architeftonisch bearbeiteten Stein- fie Fronten mit Thoren erhalten, bei denen die Steine durch

blode ber Trummerftatte von Bumapungu, 11/2 km füböstlich von Tiahuanaco, die in großer . Maffe, nach Große, Form und Bearbeitung verschieden, über mehrere Plattformen gerftreut liegen. Dan unterscheibet Tritmmer von monolithischen Thoren, Platten, regelmäßig bearbeitete fleinere Steine, foldge mit mulbenartigen Bertiefungen, mit freugartigen Ornamenten. Riegellos liegen fie untereinander, allem Unidein nach bas Dlas terial zu einem Bau, ber nie vollendet wurde, ein unfertig verlaffenes Wert. Wie biefe Cteinblode von Bumapungu zum Teil bearbeitet find, zeigt bie Abbildung (Fig. 5), welche (mit eingetragenen Dagen) in ifometrifcher Brojeftion in 1/20 ber natürlichen Größe vorgeführt ift.

Gleich wie 2lt-fapana wird auch Bumapungu zu religiösen Bweden gebient haben; aber ce ift eine Bauftatte geblieben, wofilt schon Cieza es ansprach. Die Bauten aber, gu beren Grrichtung bie auf ber Trimmerftatte umberftehenden Blode hatten verwandt werben follen, würden praftischen Zwecken nicht gedient haben tonnen. Denn Die Blode geben alle Berhältniffe, welche fonft an Webauben vorfommen, verfleinert wieder. Dasielbe würden bie fertigen Gebäude gethan haben, die man alfo gum Wohnen nicht benutt haben fonnte. Dann bliebe ale alleiniger Zwed ihrer Errichtung nur ber religioje übrig. Bielleicht follten es Altare werben, welche in verfleinertem Dagftabe die Form von Gebauben nadjahmten.

Die Zwedmäßigfeit der Be-ftalt ber Blode im einzelnen gu erflären, ift faum möglich, benn nes giebt vielleicht auf ber gangen Erde nicht noch einmal eine Architeftur, in welcher fo eigentilmlich gestaltete Blode vortommen". Ihre wintelförmigen, regelmäßigen und nur in ihrer Anordnung unregelmäßig fcheinenden Musarbeitungen find bas Ergebnis tünftlerifder Abficht des Baumeiftere. Gur uns aber find fie fdwer zu verfteben und felbft die Berfaffer, benen Deodelle gur Berfligung ftanden, haben erft nach langer Befchäfti: gung mit biefen hier und ba Es ein Berftandnis erlangt. Durch Busammenftellungen haben

Falze ineinandergreifen. Das (Sange zeigt bann aber Miniaturbauten, welche einen harmonifden Gindrud gewähren, aber für praftifche Bwede ungeeignet find. "In ber Stunftgeschichte ber Bölter hat eine Architeftur diefes Charaftere als ein Glieb in ber Entwidelung ber Baufunft bis jest noch feine Stelle gehabt. Gelbft ber Rame muß erst noch für sie gefunden werben. Dan tonnte fie vielleicht megalithische Architeftur ober megalithische Baufunft nennen." Die tonftruttiven Gingelheiten in der Gliederung ber Faffaben deuten auf die Ausbildung ber fonftruttiven Formen innerhalb des Bolgbaues bin, wie das an Gingelheiten von ben Berfaffern nachgewiesen wird, die bann gu folgendem Ergebniffe gelangen :

"Bolg fehlt auf der bolivia: nifdjen Bodjebene. Der Bolg bauftil, welcher an ben Stein-bloden ber Ruinenftatte burch das frembartige Material burch: fcheint, muß alfo in einer ans bern wärmeren Gegenb gur Musbildung gelangt fein. Dies Rejultat ift von hoher Wichtigfeit. Es beweift, bag bie gange, auf ber Ruinenftatte von Tiahuanaco fich zeigende Kultur nicht autochthonen Urfprunge ift, fondern fich über ben Cchultern einer andern, in wärmerem Mima ausgebildeten Aulturform ein Stild weiter erhoben bat. Mit biefer Erfenntnis bringt ein vereinzelter Strahl über bas Dunfel, welches bie Ruinenftatte felbst umgiebt, hinaus in die noch buntlere, noch femerer, wenn liberhaupt je aufzuhellende Borgeschichte bes Thales von Tiahnanaco.

Außer Diefen Architefturftiiden find noch gigantifde Bilb. faulen aus rotem Canbftein anguführen. Fig. 6 wurde 1877 an der füdwestlichen Ede von Metapana freigelegt; fie bilbet ein einziges 2,30 m hobes Stud bei einer Stärfe von 0,60 m und zeigt eine fteif und ftreng gearbeitete mannliche Figur in archaifdjem Stile. Bang abnliche Bildfäulen find noch mehrfad gefunden worben, fo bie Gig. 7 abgebildete, gleichfalle aus rotem Canbftein bestehende, 1,65 m hohe, sigend bargestellte Geftalt, die jest am Bortale



Fig. 6. Bitbfaule and rotem Sandftein von Al-Tapana.

(Fig. 8) von Tiabua

naco, welcher ben Chorafter bee Raubtieren febr gut jum Ausbrude beingt und bas reich percierte Trinforfife (Rig. 9), eine Gefichtebafe, aus ber ftitformig Rafe hervortritt; fie ift fdmars, gelb und

ret bemalt. Das find in fluchtigen Bugen bie wichtigften Bertommiffe bei Ruinenftatte. Much bad Material, aus bem Sauten und Stifbwerte befteben, baben bie Berfaffer einer grunblichen. mineralogifden Unter fuchuma untergegen. berm, burth Zodmönner unterziehen laffen. Co

banbelt fich babei um Anbefit, Canbftein und Thonglimmerfchiefer. Die ale Material nochtprisbaren (Wefteine tonmen megen bes grolo-

entnommen worben fein, Anbefit lößt fich im gangen Thale und an ben Raubern beefelben nicht mahrnehmen. Dagegen geigen bie lofen Blode an ben Abbangen bee Bultanbergre Capira bei Pangano on Titicacafee bie gleiche unineralifche Bufammenfebung wie bie anbefitiiden Blode ber Ruinenftatte. Und in biefer (Megend ift and ber Urforume ber lebteren zu fuchen, worauf noch auf bem Trausport liegen gebliebene große Anbefitblode meiden beiben Drtlichfeiten binbeuten. Der rete Conbftein

fammt bagegen von ber Mabe ber Muinenftatte. Es hanbelt fich birr um ben Transport ungebruer fcmerre Bidte. benn folde bon etton

100 000, 150 000 und nicht Rifogramm find vorhanden und ber Bulfanberg Capiro, von bem fie ftommen, liegt 80 km weit von ber Teilmmerftutte. Freilich mit ben agoptischen Steinbloden (bie Mennaniante wiegt über 1 000 000 kg)

ber Rirche von Tiebunnoco fiebe, beren Realismus auf. toffen fie fich nicht vergleichen. Wie bie Luften, 1, I, über fallend von den übrigen erfigen und fittisserten Agueren ab-vorigit. Auch Ernauente und Gefäge und Thom jühr und verglichterieser ergefünden. Geseiche "B. des erfüllig fallen erschen. Auch zu verglichterieser ergefünden. Geseiche "B. des erfüllig fallen Framstoff des jum Tennberger eines fand Zuier 1000.000 im

wiegenben) Steines bei Euges 20 000 Inbiamer benutt wurden, welche mit Jauer und Baum ftammen ibn ins Rollen brochten. Der Transport liber ben Gee fanb bann webl mit Bolios (Alohen) ftatt, welche febr tragfabig finb.

Laffen Serfunft unb Eransport ber Steine ju ben Bauten bon Tiabuanoce fich erflüren. fo ift bie Frage moch ber Zedmit ber Steinarbeiten ichan eine viel ichwierigere. Wer bie Steine gefeben bat, ift erstaunt liber beren genaue und fchone Bearbeitung und hierbei bambelte es fich um ein ungewöhnlich bartes und gabes Material, bas bemeiftert murbe. Beft. subalten ober ift babei (tras ber miftungenen

Auseinanderfegung von nichen Charaftere ber Thalchene nicht an Ort und Stelle Doftmann), bag tein Stahl und Gifen, bie im partolumgefunden, fandern muffen entfernten Gesteinelagerftutten bifden Amerika unbefannt waren, babei verwandt murben; auch hochft wahrscheinlich feine Brenge, bir nicht bart gewag ift,

fondern mur Steingerate in Sammerform. Die Technit ber Steine zeigt eine volltommene Bebereichung ber anbefitiichen Yava in ber Ausarbeitung figurlicher Bertiefungen in Relief, eine vorzügliche Berftellung ber Glöchen an ben architeftomiden Bieden , austereichnete, mit genauen Winfeln perfebene Sertiebanarn (Nifden, Julge n. f. w.) und icharfe regefmäßige Ranten; allgemeine Intoendung und meifterhafte Amerithrung recht: winfliger Formen; nie fehlenbe 3nnehaltung ber richtigen Dagoer-

haltniffe und forgfültige

(Mattung verfcbiebener



7ig. 7. Bitbluite aus roten Canbitein. In ber Rirche pon Tinbumpre.



Frig. 8. Pamolopf aus rotem Ibon. Ratürl, Große.

Allichen. Daraus erniebt fich, bag bie Berfertiger ber Blode ein Siffomittel befeffen boben miffen, mit welchem fie bie rechtreintlige Gorm immer trafen; bag fie fich gewiffer Dagftube bebienten, welche felbit für fleinere Berbaltniffe auperlässig waren, daß sie verschiedene Berschen gefannt, um bie Zeim zu schrieft, umd zu gluten. Auch mussen, wie verschaf state, and angegarbeitet Berstindunge barten, scharft Infterment benugt taben. Bei ber erften, roben Berstein der Berstein, ber der Berstein gestellt der Berstein zu gestellt der Berstein gestellt der Berstein zu gestellt der Berstein zu der Berstein zu der Berstein zu gleiche Berstein gestellt der Berstein gestellt gestellt der Berstein zu der Bersteil gestellt der Bersteil gestellt gestellt der Bersteilung der Bersteilun

Auch die Alterdorchiltnisse der Kuinen sind von den Berjassern einer Untersachung unterzogen worden. Sie flammen ber Auspfache nach aus ein und derzeiten Zeit. Taneben nrachen sich jedoch vereinzelte spätere Einwirtungen einer

andern Ruftur ouf ben Muinenftätten bemertbar, welche viels fricht ber ipat-gimarifdjen Rultur bee Reiftes von Satuncolla bei Buno, 1000 Zeit vielleicht auch ber Ruftur ber 3nta inoridirirhen merben mitfien. Das Bartommen ber Erieugniffe ben berichiebenen Rulturperioben nebeneinander wird noch daburch auf ber Ruinenftatte besondere mertwürdig, bag ein febr großer Teil ber alteften Berfe überhaupt nie gur Bollendung gebrocht worben ift. Die an ben Abbangen bes Gerre geplanten Anlagen find ebenfo wenig fertig gruorben,

wie biefes für Pamapungn festfrete.
Sahlreiche, von ben Berfolfern angestellte Bergleiche zwischen ben in Liahuansco gefunberen mit generatiger bern ans perunnischer Borreit erarben mer

uenigalberendipinumentele, den hohen Allere der Baurelie zuder, noch ist nachmarke Bergischehmstrial verbilderinden, Zoch ist das vorhandere Bergischehmstrial verbilderindigs gering, and führ des tate des Minnefählern Teuernist genägen erierfelt umd der defüllich einaustäumst im erführ Jahrtunderen and der Erreberung des ist des diedigens Zusig zerführe. Mit dem Erges der Minnefalle über und mur menig Vick zu erfellung aum mellen Aufladfeit blieber und die und Nationals leichterben Kristifigur einer Erwandphate und der Finder und den Minnefalle und der Schalen des patient und der finder errollgate Vermoge oder Minnes.

Err teletrifigh Urlymang der Miniern, für den nomenttich Angrand einsteat, nach dem die Erdauer von Tichtunnaco aus Westich famen und hier im pertennichen Schalende-

isch nichteiligen, wird mit Richt von der Kreifelten werten, gang sheighet bowen, die giv erdem it Weiters bie Zeitlert in des Bereifs mitsteller Stiller terweiten. Bei Angeleit in in der Streifs mitsteller Ultyrung, des beneißstätig fillen Stiller kreiserie Stiller, Stiller bereifsten in der Stiller unter St

ich die Erbauer ber Berft von Lind bomit reitt für sie die Weglichteit feren, daß die Vorschaften der Deut der rochnenden Aimera, welche einst einen wiel geößeren Berbeeitungsberiet befosten, die Erbauer waren. Orgennstetig feellich eicht berein

freilich reight beren Kulturgrad nicht bin, um Werfe wie Tiabusmaco an errichten, aber früher, so meinen die Berfasser, speinen sie auf einer weit höheren Stufe gestauben zu haben.

Minn sieht aus bieen turgen gesammeninssenden Musissen, dag die Ergebnisse des großen Bertes von Ertibet und Uhle vielsach werden gesten und beren Zeinbest und beren Zeinbesten und beren Zeinbesten Salten und bie Beiten bei Frifischung, auch die Ertenschistetdag des die Ertenschistet-



Jig. 9. Boje aus Thon. Ratürl. Größe.

Dem Sydybus cennisétti bat um femir his send per curio de la considera de la composition del la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition del la composition del la composition della composition della composition della composition della composition della co

Die Frangösierung ber Rabylen.

Bon Tr. B. Robelt,

Seitbem bie Republit gelernt bat, Rabylen und Araber zu unterscheiben und bie ersteren ihren nationalen Gigentümlichkeiten gemäß zu behandeln, haben biefelben fich rubig in ihren Bergen gehalten und merfwürdig rafch mit ber fraugöfifchen Sprache und ben frangofifchen Bewohnheiten befreundet. Schon in meinen 1885 erfcbienenen "Reifeerinnerungen" habe ich barauf aufmertfam gemacht, bag, während die Araber fich völlig ablehnend gegen die europäische Bilbung verhalten, die sonst so geizigen Rabulen gern bereit find, petuniare Opfer zu bringen, um eine frangofische Schule in ihr Dorf gu befommen. Im vorigen Jahre find allein in ber großen Rabylie, ober, wie fie officiell beißt, ber Commune mixte du Djurdjura, 12 neue Schulen gegründet worden und eine Rommiffion von 18 Mitgliedern, welche bas Land im Auftrage ber Rammer bereifte, tonnte nicht Borte bes Lobes genug finden über bie Fortichritte in ber Frangofierung ber Rabylen. Die Sache hat aber auch ihre Rehrseite. Armand Bire, welcher die Rabylie in bemselben Jahre bereift hat, bebt biefe in einem intereffanten Auffațe in ben Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris (1893, p. 89) hervor.. Er hat sich länger bort aufgehalten und bie Rabplen genauer tennen gelernt als bie Rommiffion, und bat nicht nur wie biefe bie officiellen Berfonlichfeiten befragt, welche ber Rabyle mit foftlichem humor bie "Beni Oui - oui" nenut. 3mar über bie Schulen felbft und über die Lernbegierde und die Befähigung ber Rabylen ift er genau berfelben Unficht, wie die Kommiffion; er findet ben Durchichnitt ber Schüler in ben tabplifchen Schulen mindeftens ebenfogut, wie in den frangofischen; Rnaben wie Dlabchen ternen in zwei bis fünf Jahren bas Frangofische völlig richtig sprechen und schreiben und benehmen fich völlig wie fraugofische Rinder gleichen Alters; fie lernen fraugofische Bige und Scherze verstehen und erwidern fie mit großer Gewandtheit. Die Dlädchen zeigen benielben Lerneifer, wie bie Anaben; ihre Studien werben freisich meist burch frubzeitiges Beiraten unterbrochen, aber Bire fab mehrfach junge Frauen mit ihrem Bobe auf bem Ruden in bie Schule geben. Besonders bie Tochter ber wohlhabenderen Rlaffen erhalten eine recht forgfältige Grsiehung. Die junge Uardia (Roschen), Die Tochter eines Umin, machte in Abwesenheit ihres Baters bem Frangofen bie Donnenre bes Daufes genau jo fein und liebenswürdig, wie irgend eine junge Dame in Franfreich.

Aber Bire legt fich bie Frage por: woher Diefer Draug nach Bilbung und nach Beberrichung ber frangofischen Sprache? Mus Liebe ju Franfreich? ober wegen ber Schönheit ber Sprache, wie bie "Beni Oui-oui" ber Rommiffion verfichern? Schwerlich. Es find im Begenteil fehr materielle Grunbe. Ein Rabyle, ber frangofifch fpricht und ichreibt, wird nicht nur seinen ungebildeteren Landsleuten überall vorgezogen, fonbern auch bem neueingewanderten Frangolen. Die Abminiftration erteilt ibm mit Borliebe bie Anftellung ale Telb: büter, als Polizift, als Subalternbeamter, an ben Gifen: bahnen, und wenn er aus angesehener Familie ift, als Umin (Bürgermeister) und Vorsteher mehrerer Dörfer. Dafür ist ber Rabyle febr empfänglich, aber im Grunde feines Bergens bleibt er ber unbandige, tropige Bergbewohner, ber er feit den Karthagerzeiten war und ber im Frangofen den Unterbruder sieht, ben schlimmsten von allen, ben ersten, bem es gelungen ift, ihm wirklich bas Joch ber Dienstbarkeit aufzulegen. Bire batte Belegenheit, einen jungen Rabplen von gang frangofischer Bilbung fennen gu lernen, beffen Familie den Frangofen ihre Erhebung verbanft und für unbedingt juverläffig gilt. Er floß ben gangen Tag über von Betenerungen seiner Ergebenheit für Frankreich, aber als ihm am Abend der Wein die Junge löste, schwärmte er vom Muley Saa (dem Messas, wörtlich dem Herrn der Stunde), welcher eines Tages sommen und die Rumis aus dem Gebirge in die Ebene und dann ins Meer treiben werde; und dann würde die glückliche Zeit für die Kabylen kommen. Dem entspricht auch, daß der Kabyle sich zwar unter dem Einstuß der französischen Bildung vom Islam, der bei ihm ja nie tief eingebrungen, löst, aber nicht Christ wird; was eigentlich seine religiöse Überzeugung ist und zu wem er bei den nationalen Festen aus den heitigen Bergspihen betet, hat immer noch niemand ergründet.

Hur in einem Bunfte anbert fich ber Rabule wirflich, er giebt bie frugale Lebensweise feiner Borfahren auf und gewinnt Befchmad an befferen Speifen und namentlich an Betranten. Die vermehrten Bedurfniffe aber treiben ibn mit zwingenber Bewalt aus den übervölferten Bergen, die ibre Rinber and bei ber frugalften Lebensweise nicht nabren tonnten, hinaus in die Ebene und gur Ronfurreng mit ben europäischen Rolonisten. Dag bie Abministration biefe noch fo fehr begunftigen, ber Kabyle gewinnt ihnen langfam ben Boriprung ab und wird aus bem Tagelobner gum Deta: per" (Bebauer auf Salbpart), aus bem Detaper gum "Broprietaire". Auch ber tabplifche Sandwerter fernt bem frangonichen ichnell feine Sandgriffe ab und wird ibm ein gefährlicher Konfurrent; ben Aleinhandel haben Mogabiten und Laghuatis ohnebin fast gang in Banben. Durch bie frangösische Bildung gewinnen nun aber die zerftreuten Berberstämme, Die es bisher ja noch nicht einmal gu einem gemeinsamen Ramen gebracht haben, bas, mas ihnen feblte. ein Rationalbewußtsein, und die Frangofen begen basfelbe, weil es fich junächst gegen ben gemeinsamen Geinb, ben unversöhnlichen und unverbefferlichen Araber wenbet. Beit ift vielleicht nicht fern, wo fie bas bebauern werben. Borläufig haben fie freilich noch nichts zu befürchten, benn die Rabylie ift feit 1871 entwaffnet und die schlechten Feuersteinflinten, bie sich tropbem noch in jedem Dorfe finden, tonnen gegen die Lebelgewehre nicht auftommen. Die Republit wird aber tropbem gut thun, wenn fie bie Borte beherzigt, mit benen Bire feinen Auffat fchließt: ne devons-nous pas nous endormir dans une trop confiante sécurité, et devous-nous, au contraire, rester toujours sur la défensive." "Les Kabyles nous subissent absolument comme ils subissent les invasions de sauterelles; ils ne nous aiment pas plus qu'ils n'aiment les redoutables acridiens."

Diluvialer authropoider Affe von Java. Bon F. Grabowely.

Nachdem bereits im Jahre 1891 in alt = biluvialen Schichten bei Trinil in Java außer gahlreichen Reften andrer Säugetiere (Bos elaphus, Garialis etc.) auch ein Bahn und bas Schabelbach eines anthropoiben Uffen gefunden maren, der von Eng. Dubois unter dem Ramen Anthropopitheous erectus beschrieben ift, bat man bei der Fortsetung jener Ausgrabungen im August 1892 in dem tuffgrtigen Bestein. nur 15 m von ber erften Jundftelle entfernt, auch den linken Oberichenkellnochen Diejes Affen gefunden, ber nach ein: gehender Untersuchung als zu bemselben Judividuum wie ber Bahn und bas Schäbelbach gehörig, wahricheinlich einem ausgewachsenen Beibchen, erfannt ift. Nach einem Bericht über biefen Fund (Tijdschrift van het Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Deel X, Nr. 2, p. 310 ff.) übertrifft ber javanische Anthropopitheeus die bisber befannten anthropoiden Mffen, ben Gorilla, Schimpanfe und den in nächster Rabe in Borneo lebenben Drang-Iltang, in

- - Interior

jeber Hinsicht an Menschenabnlichteit. Er hatte bereits, wie aus ben eingehend gemachten, verzleichend ofteologischen Untersschungen sich ergeben haben soll, jene vollkommen aufgerichtete Haltung, die man bisher als ausschließtiches Borrecht bes Menschen in Auspruch nahm. Es geht dies besonders aus dem 45,5 cm langen und sehr schlanken Femur bervor, dessen Länge zur Dicke (in der Mitte des Knochens) sich wie beim normal gebauten erwachsenen Menschen wie 16,5:1 verhält, und nur in Punsten von untergeordneter Bedeutung mit dem gleichen Knochen der erwähnten Anthropoiden übereinstimmt. Auch die annähernd berechnete Rapacität des Schädels übertrifft die des Schimpanse und Gorilla um ein Bedeutendes und beträgt den 2,3. Teil der mittleren Kapacität des Menschenschaften.

Benn wir nun auch den Schlufifolgerungen nicht beispflichten können, die aus dem Funde gezogen wurden, "daß Indien, wie man vermutete, die Biege des menschlichen Weschlechtes gewesen ist", so ist der Fund doch interessant genug, um seine Erwähnung auch an dieser Stelle zu recht-

fertigen.

Die Cagots in Bearn (Byrenaen).

In ber Mebigin werden mit bem Ramen Ongehogryphosis, Scabrities ober Asperitas unguium etc. gewisse Störungen ber Finger, und Bebennägel bezeichnet, Die auf einer die Rorm überschreitenben Bermehrung ber Ragelmaffe beruben. Die Hagelfubstang ift babei verdidt, getrübt, briichig. bie Oberfläche bes Ragels uneben, raub, riffig, feine Form frallens ober wibberformartig. Die Störungen greifen oft auf die feitliche Umgebung bes Ragels über, die gleichfalls rauh und riffig wirb. Huch bas Ragelbett veranbert fich, feine Leiften find vergrößert und verbidt, und ebenfo auch Die Papillen der benachbarten Saut, Die gegen außere Reize Solche Buftanbe tonnen burch febr empfänglich wirb. örtliche Einwirfung entsteben; in andern Gatten liegen fonftitutionelle Urfachen ober Erblichfeit gu Grunbe, und fo finden sie sich bei Fischschuppenfrantheit (Ichthyosis), bei Spphilis, beim Husfag.

Im vorigen Jahre haben Regnault, Lajard, Magitot auf berartige fraushafte Justände hingewiesen, die in den Byrenäen und besonders in der Landschaft Bearn gruppenweise, auf einzelne Familien beschränkt, vorsommen. Die Rägel dieser Leute sind (Abbildung!) im Querschnitt start, trallenartig gewöldt, so daß sie vorn hoch über dem Ragelbett aufragen (ouncles de carcoils, Schnedenhaus-Rägel); oft sind sie brückig, spröde und dann vorn mit konkaver Ausbuchtung ausgebrochen, im übrigen aber scheint die Ragelsubstanz normal zu sein. Gine bacilläre Ursache des Leidens ist die sein nicht ausgesunden worden. Auch in der Umgebung des Ragels ist die Hornbaut verdickt und durch Risse gespalten, die bis auf die Lederhaut hinaddringen und die daher recht schmerzhaft sind und leicht Entzündungen veranlassen.

Die Störung der Epidemoidal Gebilde beschränkt sich nicht auf die Nägel, sondern erstreckt sich auch auf die Haare. Sie sind am Ropfe, wie am ganzen Körper spärlich, gewöhnlich rötlich gefärdt, das Einzelhaar dünn. Die Zähne dagegen (die doch auch wesentlich ektodermaler Natur sind) scheinen keinerlei charakteristische Veränderung zu erleiden. Auch am übrigen Körper sand Wagitot, der über diesen Gegenstand in der Pariser Anthropologischen Gesellschaft (Bulletins da la société d'Anthropologischen Gesellschaft (Bulletins da la société d'Anthropologischen Paris, IV. Série, t. III, 1892, p. 553 fl.) einen Vortrag hielt, keinerkei wesenkliche Störungen. Lajard dagegen wies noch besonders auf die Pigmentarmut, den bleichen Teint der von senen Nagelstörungen Besallenen hin. Beide Ürzte haben diese kraulhaften Erscheinungen eingehend an Ort und Stelle studiert

und gefunden, baß fie nur erblich innerhalb gewiffer weniger Familien vorfommen, die bie Rlaffe ber fog. Cagote bilben.

In früheren Jahrhunderten wurde biefer Rame (auch Agot, Kakou, Cassot) in ben Pprenäen einer Rlaffe von Menichen gegeben, bie von allen gescheut und verächtlich behanbelt, vom näheren Bertehr mit ber übrigen menschlichen Befellichaft burch febr ftrenge und erniedrigende Borichriften ansgeschloffen und auf fich isoliert war, eine Art Pariae. Die Schärfe ber bofen Meinung über bie Cagote und ihre Berachtung bat fich mit ber Beit verminbert; jeht beißt nur noch eine gewiffe Mugahl von Familien Cagoto, die in ber Weiellschaft nicht mehr minderwertig angesehen werben. Auf: fallend aber ift, bag bie beschriebenen Störungen an Rägeln, Saaren und Ligment ausschließlich in jenen Familien porfommen. Cowohl Lajard ale Magitot haben die Stamm. baume einzelner biefer Familien verfolgt und gefunden, daß trop Bwischenheirat mit gang Gefunden boch immer wieder ab und au in verschiebenen Generationen einzelne mit jenem erblichen Stigma Behaftete anftauchen.

Ber find nun jene Cagots?

Guyon und Gnilbean glaubten, daß sie eine ethnische Gruppe barstellen, daß sie Rachsommen ber Goten seien, und daß ihr Name schon barauf hindeute (Cans Goth, Goten — Hunde).



Finger einer 47 jahrigen Cagote aus Salies be-Bearn. Rach einem Gipsabguffe.

Die Cagote find Richts fpricht für biefe Erflärung. feine ethnische, sonbern eine bereditar pathologische Gruppe; wie bie genannten frangofischen Foricher zeigten, find fie bie Rachfommen von Husfägigen und bie Krantbeit tritt burch Bererbung, wenn auch ftart abgeschwächt, boch immer noch in ben vatbologiichen Beranberungen ber Ragel, ber Saare und bes Bigments bervor. Gerade bie Pprenaen und bie Landichaft Bearn waren ichon vor und mahrend ber Rreuggiige burch ben Alusfat gerabegu verbeert, uub erft im 16. Jahrhundert, gleichzeitig mit dem ftarferen Bervortreten ber Sphilis ließ bie Ceuche an Starte und Ausbehnung nach. Strenge Gbifte (Fors de la Navarre et du Bearn) wurden erlaffen, um die Ausfähigen foviel ale möglich gu isolieren; sie mußten auf ihren Kleibern ein rotes Abzeichen in Form eines Banfefußes tragen; Baderei und Biebgucht waren ihnen auf bas Strengfte verboten (nur Schweine auf: jugichen mar ihnen gestattet); Geilerei, Schreinerei und Bimmerei waren bie einzigen ihnen erlaubten Sandwerfe. Bei teinem Aufzuge ober Fest durften sie gusammen mit Befunden erscheinen; in Prozessionen marschierten fie in gesonberten Saufen, in bie Rirche burften fie nur burch ein besonderes Thor, die porte des eagots, eintreten, sie hatten

beim Gottesbienst einen bestimmten Bintel, und bas Beib: maffer murbe ihnen nur mit einem langen Stock gereicht. Das gange Landchen batte brei große Sofpitaler, jedes Dorfchen fein besonderes Daus für die Musjätigen.

Spater, ale bie Rrantheit ihren verheerenben Charafter mehr und mehr verlor, verminderte fich auch Schritt für Schritt ber gesellichaftliche Abichen und die ben Berfehr hemmenben Schranten. Jest ift an bie Stelle ber Furcht und bes Schreckens nur bas Mitleib getreten mit ben wenigen Cagots, in beren Familien die letten, lange vererbten, aber außerft abgeschwächten Refte ber Krantheit noch jum Borichein fommen.

(B. D. Botanins Expedition nach Seetschnan. (Reise burch bie Mongolei.)

.... Am 18. Ottober (a. St.) reiften wir mit mongo: lischen Bostwagen aus Riachta ab und tamen am 21. Oftober in Urga an; von bier brachen wir am 25. Oftober wieber auf und langten nach 12 Tagen in Ralgan und am 13. Do: vember in Befing an. Der Beg von Urga nach Ralgan ift icon von Ballabins und fpater von Boednejew beichrieben worben, und ba wir täglich vier bis fünf Stationen gurude legten, fo hatte ich teine Belegenheit, ansführlichere Beob. achtungen gu machen, als meine Borganger. Ich beschränke mich beshalb auf wenige Bemertungen.

Mis bochfte Bunfte auf bem Bege zwijchen Urga und Ralgan zeigten fich bie Stationen Tichirgalantu, Mobon und Toliebulnt. Bon Urga an bis zu Diefen Stationen fteigt ber Beg fortwährend an, bann fenft er fich wieber abwarts bis gur Station Schara muren, Die icon in ber füblichen Mongolei liegt. Mobon und Tolisbulgt gelten bei ben bier lebenden Mongolen als fübliche Berbreitungegrenze bes Murmeltieres, und wie Bosdnejem mitteilt, feben bie Mongolen biefe Gegend als Mordgrenge ber Gobi an.

"Rach ber Bflangenbede tann man bas Lanb in zwei Bonen teilen, eine norbliche von Urga bis Sair auffu unb eine fübliche von ba bis Schara muren. In ber nörblichen Bone ift ber Charafter ber Grad: (Stipa) Steppe vorberrichenb. Der Boben ift mit benfelben Grafern bebedt, wie in dem nörblich angrenzenden Lande Chan bai; nur giebt es bier feine Larchenwalber, wie bort, und auch nicht biefe Rrauter, bie man in jenen Larchenwalbern finbet. Außerbem wird bas Land, je weiter man nach Gilben tommt, immer öber und bie Pflanzenbede immer lichter. Sublich von Sair-uffu treten in ben niederen Stellen weite, mit wilbwuchernbem Gebuich von Charmyt (Nitraria Schoberi) und Buburgan (Archangelica?) bebedte Hächen auf. Ditlich von Schara muren, zwischen den Stationen Bagan: dubut und Tichintai wird bas Land von der Bermut-Steppe eingenommen, und noch weiter in ber Richtung nach Stalgan beginnt wieber bie Grasfteppe.

"Fortichreitende Cande haben wir auf bem gangen Wege nirgende angetroffen. Es giebt wohl Sandhilgel, aber bas find feine Barchane, sondern Saufen von Sand, die um Mitraria : Bebuifche gufammengeweht find. Solche Sugel erreichen zuweilen einen Saften Bobe, und bie mit berartigen Sugeln befetten Hächen gieben fich manchmal auf eine Strede von vier bis fünf Werft bin; aber biefe Ganb: anwehungen unterscheiben fich scharf von ben Barchanen. Der Sand bauft fich bier nur zwischen ben Stengeln und 3weigen ber Bebuiche an; bie Flachen zwischen ben Gebuischen werden nicht vom Canbe verweht und bleiben entblößt. Alle Bugel fteben mit ihrem Suß in gleichem Riveau, und bie Steppe erscheint in Form einer mit Bargen bebedten Blache.

"Um 27. November fam auch 28. A. Obrutichem in Beling an: Bir warten bier, bis wir unfere Baffe erhalten, und nur biefer Umftand binbert unfere Abreife aus Beting. Bon bem Inhalte ber Baffe wird auch unfere Entscheibung abhängen, wobin wir geben. Bis jest tann ich nur foviel fagen, bag wir und aus Beting nach Bir ngan fu begeben werben."

Rach einer Mitteilung bes rnffifchen Gefandten in Befing, bes Grafen M. B. Raffini, ift Botanin am 16. Dezember aus Peting abgereift und am 3. Januar 1893 hat auch Dbrutichem die Stadt verlaffen, um Botanin gu folgen ("lawestija" 1893, Seft 2).

Alima und Aderbauverfuche in Alasta.

Von V. Tofi').

Bahrend vier Wintermonaten Schwantte Die Temperatur in ber Begend zwifchen ber Dutonmundung und dem Rustoquim-Gebirge gwischen - 17,80 und - 23,30 C., an einigen wenigen Tagen erreichte fie - 28,90 C. September unb Oftober waren fehr regenreich und fturmisch. April und Mai find Monate mit fconem, wormen Wetter. Der Schnee schwindet Ende Plai oder im Anfang des Juni. Das Gis bricht gewöhnlich zwischen bem 20. und 25. Juni auf. Die mittlere Sommerwärme beträgt zwischen + 7,2° C. und 15,6° C. Die Rächte find talt und windig.

Die Begetation ift im allgemeinen eine burftige; wenige geschübte Orte ausgenommen. Die Baume find toum nennenswert und entlang bem Inton und bem Rustoquim, fowie an ber Gubfeite ber Ronfivalberge machfen wenig Buifche. Der Boben ift mit einer dichten Moogbede von 25 bis 45 cm Dide bebedt. Im Moofe machfen verichiebene

Beerenarten in großer Fülle.

Die Balber beginnen 250 bis 300 km landeinwarts. Bunachft trifft man auf Birlen; fpater tritt bie Gichte auf, Die bis gu ben Quellen ber Strome geht. Die hoben Berge Die bochften Baume machfen auf ben find unbemalbet. Rluginfeln. Die Begetation entwidelt fich Enbe Dai und erreicht am 10. Juni ihren Bobepunkt. Bon ber Reit au. wenn bas Gis auf bem Duton und Rustoquim gu brechen beginnt, was Mitte Juni ber Fall ift, bis Mitte September fehlt ber Froft. Am 20. Dai begannen wir ben Boben für bie Gartenarbeit berguftellen und Ende Dai gu pflangen.

In Rulato am Pufon und weiter aufwarts tritt ber Frühling eber ein; beim Forty Mile Ercet und jenseits bes: selben bricht bas Gis Enbe Dai auf. Dort ift bas Klima Das Thermometer fleigt milb und weniger veränderlich. bort bis 26 und 30° C., zuweilen fogar bis 43° C. Un ben Seen und an der Mündung bes Pellufluffes, ichon auf tanabifchem Boben, beginnt bie Schneefcmelge im April und Aufang Mai ist alles schneefrei. Dort find Dai und Juni berrliche Monate. Dier gebeihen bie Saaten ichnell und werden vollfommen reif.

Bon ber Mündung des Belly in ben Duton bis jum Küstengebirge, süböstlich etwa 50 km vom Meer, wächst überall Bufchelgras, ausgenommen in ben Ebenen. Am 22. Anguft 1887 fammelte ich an ber Sitbfeite bes Sees La Barge gebn faft gang reife Beigenabren an einer Stelle. wo im Jahre guvor Berglente gelagert hatten. hier, wie in Rulato, fand ich die verschiedensten Beeren, Rranbeeren, Erd. beeren, Sodelbeeren u. f. w.

¹⁾ Wir verdanten Dieje Mitteilung der Freundlichfeit des U. S. Department of Agriculture in Walhington. Rev. Tofi ift Generaljuperior der tatholischen Mijsionen im nordwestlichen Alasta und interessiert sich personlich für die Aderbauverluche, die namentlich zu Rulato am Putonflusse, auf der Mission Kozprewält am Norduser des Puton, etwa 400 km von seiner Mündung und zu Rap Bancouver am Beringemeere angestellt murben.

In Aulato zeigt die Temperatur während fünf Monaten im Mittel — 31,6° C. und an den fältesten Tagen — 50°. Im Winter 1887 siel die Temperatur so, daß das Queckssilber am 23. Dezember gestror; es blieb in diesem Justande bis zum 21. März 1888. Der Schnee ist 30 bis 60 cm tief; in dem Küstengebirge 1,30 bis 2 m. In den Seen sand ich ihn 1888 nur 0,30 m tief.

Den erften Berfuch mit Bflanzungen unternahm ich felbft 1888 in Rulato. Ich bestellte eine fleine Fläche und erzielte fehr icone Ruben und Calat, mehr ale ich verzehren tonnte, fo bag bie burchziehenben Minere froh waren, wenn fie in ber Diffion Gemufe erhalten tonnten. Ausgedehntere Berfuche murben bei ber Beiligen Kreug : Diffion, 400 km von ber Putonmundung, gemacht. 1890 wurden verschiebene Samereien bem Boben anvertrant, boch mit febr geringem Ergebnis. Der Robl wuchs in großen Blättern, bilbete aber feine Köpfe. Die Urjache bes Migerfolges lag barin, bag bas Mood nicht tief genng weggeschafft war, ba es ben Boben am völligen Auftauen verhindert. Als bies daher im nächsten Jahre (1891) geschah, waren die Ergebniffe weit zufrieden ftellenber. Dungemittel murben nicht angewendet. In bicfem Jahre ernteten wir im Garten ilber 2000 fcone Kohltopfe und von einem Biertel Ader Landes 20 Bufbel Rartoffeln. Dagu 70 Bufbels Rüben, einzelne bavon außerordentlich groß. Radieschen, gelbe Rüben, rote Beten, Flachs und Cichorien gebieben vortrefflich. Beit weniger gut bagegen Zwiebeln, und Roggen und Bohnen verfagten gang. Die bort anfässigen Bater wollen nun Berfuche mit fleinen Friichten und bem fibirifchen Apfel machen, ebenfo mit verschiebenen Grasarten.

Bas bas Bausvich betrifft, fo verträgt es bie langen Bintermonate gang gut, vorausgesett, bag ein genügenber Futtervorrat vorhanden. In Rogyrewely hatten die Diffionare acht Stud Mindvich, von bem fie verschiedene Ralber gogen. Namentlich befindet sich bas Bieh im Commer in einem fehr guten Stande. Es war übrigens feine gute Raffe, Die auf ber langen Secreise gelitten hatte. Das einheimische Bras gebeiht üppig, liefert aber fchlechtes Ben, ohne Rahrungewert. Die Ansicht ist verbreitet, daß die Ziegen in Alaska gut gebeiben werben und in Rogyrewsty hat man auch Berfuche in biefer Richtung angestellt. Die brei aus Can Francisco geschickten Tiere waren aber Angoraziegen, die viel zu gart für bas ranhe Klima waren. Sie gebeihen wohl, milffen aber forgfättig vor rauber Luft und ben wilben hunden bes Landes gehütet werden. Lettere find auch ber Berbreitung ber Rindvichzucht hinderlich. Pferbe murben nuplos fein, ba fie in vielen Begenden weber im Commer noch im Binter branchbar fein wilrben, es fei benn, daß sie fich mit getrodneten Gifden ale Rahrung, wie auf Jeland, begnügen würden.

Die Berbindung von Poefie und Aunft in Japan.

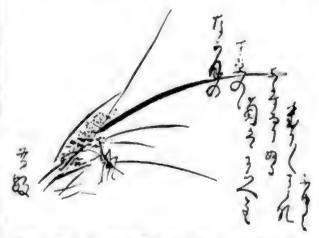
Bei uns in Europa ist es gang und gäbe, daß ein Künstler die Berte eines Dichters mit Abbildungen versicht und weit seltener ist der umgekehrte Fall vorhanden, daß ein vorhandenes Bild Poeten zu einem Gedichte begeistert. In Japan dagegen ist das letztere Versahren weit häusiger und ausgebreiteter, etwa so wie bei uns ein Komponist Gedichte in Musik seit. Bild und Gedicht gehören zusammen und oft genug unterhalten sich Gesellschaften damit, daß ein Dilettant oder Künstler rasch eine Jeichnung mit Stift oder Vinstlauf das Papier wirft und ein anderes Mitglied der Gesellschaft sosort die dam nötigen Verse improvisiert. Es ist die Rede von einer Reise, die einer der Anwelenden gemacht hat oder von der Pracht der Frühlingsblumen; schnell zeichnet der eine aus dem Gedächtnis ein Stüdthen Land-

schaft, ber andere Blumen und die Stigen wandern in die hand des Dichters, der nun seine passenden Verse (uta) bazu schreibt. Die Kunst der Improvisation auf der einen ober andern Seite erntet Lob oder Tadel in der Gesellschaft; die Blätter aber, die solcher Weise entstehen, werden sorgsättig ausgehoben und in einem "Album" vereinigt, um als angenehme Erinnerungen zu dienen.

Zwei solcher Gelegenheitszeichnungen, die mir fürzlich zugingen und die bier, allerdings ohne Farben, wiedergegeben werden, mögen diese Berbindung von Kunst und Boesie, die als eine Art Gesellschaftsspiel in Japan betrieben wird, näher kennzeichnen. In dem einen Falle hat ein Künstler mit flotten Binselftrichen einen Berg gemalt, über



welchem ein Flug Bogel bahinzieht. Das Blatt wurde einem gewiffen Aritfuné, einem nicht unbefannten japanischen Dichter, übergeben, ber nach furzem Besinnen seinerseits bie



passenden Berfe der Farbenstige hinzufügte. Sie find eine einfache Eingebung, eine Befühleläußerung, ein imi, wie die Japaner sagen, und sauten hier in ber wörtlichen Abersetung folgendermaßen:

"Aufwärts zum hohen, fahlen Gipfel des Berges streben wir, um bort zu erkennen, daß die flüchtigen Bögel, die hoch über uns den Restern zustreben, weit mehr als wir von den Schönheiten der Natur sehen."

Der einfache, aber bubliche Gebante in biefen Berfen, bas imi, ließe fich natürlich poetisch auch in beutscher Sprache schöner und tiefer ausführen, aber wir begnugen uns hier mit ber wörtlichen Überfetjung.

In einem andern Falle, ber in ber zweiten Abbildung illustriert ift, tritt bie poetische Anschauung ber Natur, bie

dem Japaner eigen, mehr in den Bordergrund. Er liebt den Frühling und seine Blumenpracht so gut wie wir und wenn die Kirschen blühen, hängt er auf Streisen Papier gesichriebene Verse an die mit Blüten beladenen Zweige, welche deren Lob und Herrlichkeit verfündigen. So hat jede Jahreszeit ihre Lieblingsblumen, welche besungen werden. Im Herbst ist es das Chrysanthemum, das jeht auch bei uns Modeblume geworden ist, im Winter die Camelie, im März die Pkonien u. s. w.

Die zweite, gleichfalls in einer Befellschaft entstandene Zeichnung bezieht sich auf Derbitblumen; zwischen Grashalmen sind flüchtig die Blüten des Chrysanthemum hingeworfen und dabei eine heuschrede. Diese Stizze wanderte in die hand eines "Dichters", welcher dazu folgende Verfeschrieb:

"Die letten Tage bes herbstmonats neigen bem Enbe zu und das löftige Zirpen ber Grillen verflingt. Rur noch der suße Duft ber herbstblumen burchströmt die Luft, sie statt bes Grillengesanges erfüllend."

Das Mitgeteilte ist nur ein kleiner, einzeln heraus, gegriffener Jug zur Kennzeichnung bes japanischen Gemütes. Aber er trägt dazu bei, daß wir das Bolf, welches sich allgemeiner Achtung in Europa erfreut, noch mehr schähen kernen.

Der Bulfan Elgon und feine Sohlenbewohner.

3m Norboften bes Biftoria-Nipanja liegt unter 10 n. Br. ber erloichene Bulfan Elgon, welcher im Dezember 1883 zuerst von dem Engländer 3. Thomson besucht wurde (Durch Maffailand, Leipzig 1885, S. 455). Er fand bie gewaltige Bergmaffe, die zu 4300 m Bobe fich erhebt, auf der norde fühlich verlaufenben großen afritanischen Bruchspalte ftehenb. Beim Anftiege entbedte er am füblichen Abhange eine mit Baumftammen verschanzte Sohle, ein "ungeheures Loch, 9 m tief, 30 m lang und etwa 6 m breit, welches fentrecht aus einem vullanischen Agglomerat von großer Dichtigleit bers ausgehauen war". Hach ben Geiten gingen verschiebene Rammern ab und drinnen wohnten Menschen, tummelten fich Rube und Rinder. Die Ginwohner glichen benen ber Ilms gegend und redeten auch beren Sprache. Auf Befragen ant: worteten fie, die Soblen feien Gottes Bert, fie felbit batten fie mit ihren armseligen Geräten nicht machen können; schon ibre Borväter batten barin gelebt. Tropbem versicherte Thomfon, dieje großen Boblen feien burchans von Menichenband ausgehöhlt." Alle liegen im gleichen Niveau bes Berges, alle in bem festen Agglomerat, feine einzige in ben unmittelbar barüber liegenben Lavaschichten. Rach vielem Rachbenken tommt bann Thomfon gu bem febr unwahrscheinlichen Schluffe, "baß in einem fehr frühen Beitalter eine fehr fraftige Raffe, Die in Kunften und Civilisation weit entwidelt war, diefe großen Doblen ausgegraben bat, um nach foftbaren Steinen ober vielleicht nach toftbaren Detallen gu fuchen". Er benft an die Agupter bei biefer wilben Supothefe, giebt aber teine Aufichluffe barüber, warum bier in einem Bultane nach toftbaren Detallen gewilhlt worben fein foll.

Dr. Karl Peters, welcher 1890 süblich vom Eigon vorüber tam, geht auch auf die ägyptischen Spekulationen ein, malt sie weiter aus und bringt die fünstlichen Böhlen, die er jedoch nicht sah, ebenfalls mit Agyptern in Beziehung (Die deutsche Emin-Pascha Expedition, München 1891, S. 403).

Judessen alle diese Spesulationen, beren hintergrund ein unwahrscheinlicher ist, zerstießen sest in ein nichts, da die Borausseyung berselben, daß jene höhlen künstlicher Ratur seien (Thomson hatte sie sogar 100 m tief gesunden, ohne das Ende zu erreichen a. a. D., S. 459), sich nicht bewahrheitet.

Gin ungenannter Berichterftatter ber "Times", welcher in deren Auftrage fich nach Uganda begeben hat, wo er früher schon einmal war, berichtet jest (Times, 29. Mai 1893) folgendes iber die Soblen bes Elgon, beffen Bipfel beim Befuche im Januar 1893 mit Schnee bebedt mar: "Plorblich von Ritofch famen wir jum Berge Elgon und feinen berühmten Söhlen. Dieje Söhlen gieben fich ringe um ben Berg und kommen ebensowohl in der Lava als in den 3ch fann mich baber ber Theorie Agglomeraten vor. 3. Thomfone, bag ce fich um alte Ausgrabungen handle, nicht anschließen; benn nach einer ziemlich forgfältigen Unterjuchung verschiedener berfelben, beren eine in 2100 m Sobe lag, bin ich zu ber Erfenntnis gefommen, bag fie nur große Blaselöcher bes Berges find, welcher ein mächtiges Exemplar eines erloschenen Bulfans ift, beffen Krater einen Durchmeffer von 13 km bat, bei einer Tiefe von 450 bis 600 m.

"Die Söhlenbewohner hausen an der Sübseite bes Berges, während an der Nordseite dichter ein Stamm wohnt, der den nördlichen Ba-Eiguwi verwandt ist. Dieses elende Bolt wird beständig von den Ba-Nandi übersallen, welche bei ihnen leicht Beute sinden. Möglich, daß sie eines Tages ganz von der Erde verschwinden.

"Die eben erwähnten, sowie einige wenige Bandorobbo, find bie einzigen Bewohner bes machtigen Berges, welcher 4300 m boch ift und eine Bafis von 240 km Umfang hat. 3m Jahre 1890 überftieg ich mit F. J. Jadjon und einer Rarawane von 500 Mann ben Berg über den Gipfel binweg, wogu wir, glaube ich, acht Tage gebrauchten. Wir verweilten eine Racht im Krater, wo alles fteif fror: Die Belte, bie Bafferflaschen, bie Menschen - alles. Es hatte bloß eines guten Regenguffes ober Sagelfalles bedurft, um uns allen in unferer tropischen Rleibung ein Ende gu bereiten, Das war eine ,tro: bem wir gliidlicherweise entgingen. pische" Erfahrung, welche ich noch nicht vergeffen habe. ift noch nötig, zu bemerten, bag eine ber Suahelihanbels: ftragen entlang bem Fluffe Angolul giebt, ber im Krater entspringt und von ba in norböstlicher Richtung nach Ngaboto fliegt, wo er fich mit bem Mgaboto burchftromenden Flusse vereinigt, ber burch Agamatata in ben Hudolffee geht. In Diefen Diftritten werben viel Elfenbein und Stlaven eingehandelt."

Rach biesem Berichte scheint ber Schreiber Ernest Gebge zu sein, welcher 1889 bis 1890 bie Expedition F. J. Jadsons begleitete und die Karte zu dieser Reise zeichenete (Proceedings Roy. Geogr. Society 1891, p. 248). Dort ist auch (S. 202) bie Ersteigung des Elgon angegeben; sie nahm vom Juse bis zum Arater vier Tage in Anspruch. Die höhe des Berges wird zu 14094 Fert = 4296 m angegeben. Die erste höhle in etwa 2300 m höhe fand man verlassen. Es standen darin 30 längliche hütten; etwas tieser sand man später noch bewohnte, allein damals schon drängte sich Jadson die Überzeugung aus, daß diese höhlen keineswegs durch Menschenbände entstanden seien.

Richard Anbree.

Bur Anthropologie ber Bewohner ber Farber

giebt Brigodearzt Arbo in Kristiansand in der dänischen geographischen Zeitschrift 1893/94, heft I—11, S. 7 ff. interessante Mitteilungen nach den Untersuchungen, die von den Arzten Tr. Berg, hoff, hausted und Lund von der Inselgruppe gemacht und von dem erstgenannten in einer kleinen Monographie veröffentlicht sind. Sie betreffen die Körpergröße, die Schäbelbildung, die Farbe der Paare und der Augen und die Nasenschung. Daraus ergiebt sich, daß die etwa 11000 Ciuwodner der Inselgruppe keineswegs so einheitlichen Typus zeigen, wie man erwarten sollte. Allerdings

umfaffen bie genauen Angaben nur 200 Berfonen, von bem Norbbiftrift und Gubbiftrift je 20 Manner und Frauen, von bem Distrifte Thorshavn 60 jeben Beichlechts; von abfoluter Sicherheit bes Ergebniffes tann man alfo nicht fprechen, nur von ziemlicher Wahrscheinlichfeit. Das Saupt: ergebnis ift: 3m Norbbiftrift findet fich eine ausgeprägt dolichotephale männliche Bevölkerung, während die Dehrzahl ber Frauen mefolephal ift; im Diftrift Thorshavn ift die Salfte (51,6 Brog.) beiber Beschlechter bolichofephal, ber Reft teils mejo=, teils brachytephal; im Silbbiftritt bagegen betragen bie Brachpfephalen 85 Brog, beiber Beichlechter. Die Rorpergröße ber gemeffenen Dlanuer beträgt für bie 3 Diftrifte 169,5, 167,6 und 165,2 cm, ber Frauen bagegen 153,4, 155,4, 158,5, fo daß bas Berhaltnis fich gerabezu umfehrt. Die haarfarbe ift bei ben Dlannern überwiegenb blond, bei ben Frauen ift die braune Farbe etwas baufiger : rotes haar hatte von ben 200 Perfonen nur eine mannliche. Die Farbe ber Mugen ift vorwiegend blau ober grau; braun find wenige, boch mehr bei Frauen als bei Dannern.

Das Auffallenbite ift jebenfalls bie Bahl ber Brachpte: phalen im Subbiftritt. Arbo gieht barans ben Schluß, bag Die Bevolferung ber füblichen Infeln nicht ben gleichen Ursprung hat wie die der andern und eine ursprüngliche brachpfephale Bevölkerung fich mit einer fpater einwandernben Gruppe Dolichofephalen vermischt hat. Da nun Dienil in feiner Schrift de mensura orbis (etwa 825 abgefaßt) ergählt, baß aller Schiffsverfehr von Schottland nach ben weiter nördlich gelegenen Juselgruppen stattfanb, und ba bie Ramen Bestmannafjord und Bestmannahavn bei Stromo auf die Anwesenheit ber Bestmannen, b. h. Leute aus Irland und Schottland, hinweisen, fo liegt bie Bermutung nabe, baß Leute gälischen Stammes vor ben Hormannen auf ben Infeln, besonders auf ben sublichen, geseffen haben, die fpater mit ben Rormannen vermischt find. Gine andere Doglichfeit ift bie, daß die normannischen Einwanderer ans verschiedenen Teilen Rormegens tamen, von bem ber größte Teil nach Arbos Untersuchungen mejotephal bis bolichotephal ift, ber füldwestliche Teil aber mehr brachyfephal, boch balt Arbo bies für weniger mabricheinlich, ba ber Charafter ber Bevölferung auf ben fublichen Infeln entschieben mehr Berwandtichaft mit Relten als mit ben Rorwegern zeigt.

Dr. R. H.

Büderschau.

R. Babeter, Rorbamerita. Die Bereinigten Ctaaten nebft einem Ausftug nach Megito. Danbbuch für Reifenbe. 17 Rarten, 22 Planen und 2 Grundriffen. Leipzig Mit Leipzig 1893, R. Babeter.

Co viel Bucher wir auch in beutscher Sprache fiber bie Bereinigten Staaten besigen, wissenschaftliche wie touristische, wir haben seines wie biefes. Hunderterkei wisensmerte Dinge, die dort druben gang anders als bei uns sind, praktische und nötige Rleinigkeiten, sommen in jenen nicht zur Darstellung, werden hier aber, weil jum Forttommen burdaus notig, eingehend erortert. So ergangt bas Reifebandbuch in wünichenswerter Beise alle übrige kunde der Bereinigten Staaten und besonnert Bert. Es ist nach dem englischen Gandbuche noch besondern Wert. Es ist nach dem englischen Sandbuche bears beitet, welches im gleichen Berlage erscheint, dessen Bersasset 21/3 Jahre die Bereinigten Staaten blog zum Zwede der Gers ftellung bes Wertes bereifte. Alle Die wichtigeren Stabte, Routen, landicaftlich bervorragenden Begenden find aufgenommen; Die Blane und Rarten find die beiten, welche fich in Reifebands buchern finden. Die Deutschen, die jest nach Chicago walls fahrten, tonnen fich diesem Gubrer getroft anvertrauen.

Brof. Dr. W. Joeft, Ethnographisches und Berwandtes aus Guagana. Mit 8 Tafein und nichreren Texts abbildungen. Supplement zu Band V von "Internationales Archiv für Ethnographie". Leiden 1893, P. W. W. Trap.

Bebe Arbeit, mit ber Berr Prof. Joeft uns beichenft, ift unterhaltend zu leien und entbehrt dabei wissenschaftlicher Tiefe jelbstverftändlich nicht; sie geht nicht ausgetretene Geleise und erfreut durch frische Anschauung, die in rüchgaltloser Weise, oft subjettiv gefärbt, vorgetragen wird. herr Joest hat weite Reisen unternommen und ist ein so gründlich durchgebildeter Ethnograph, daß er stets die Dinge von der tieferen Seite und niemals einseitig befangen anschaut; er bat reichen Stoff in fünf Erbieilen eingesammelt und vermag baber ftels ver-gleichend vorzugeben, jeder Erscheinung im Bolferleben, jedem Wegenstande babei feine richtige Stellung in der Beschichte der Menichbeit anmeijend.

Im Jahre 1890 hat Joeft Guapana, namentlich Surinam besucht, wo er eine hubiche Rachleje zu Befanntem gehalten hat und Befanntes unter neuen Gesichtspuntten fesselnd ichibert. Erbaut ift er nicht bon ber Berwaltung ber Rieberlander in ber reichen Rolonie; im Begenteil, fein Urteil, bas er begrundet, ift febr abfällig. Gurinam wird von Golland vernachläffigt; Die Weißen pftanzen sich bort, wie gewöhnlich in ben Tropen, nicht fort und herren ber Stadte find bort bie feit langer Zeit eingewanderten portugiefischen Juden, welche fich mit ber ihrer Raffe eigenen Attlimatijationsfähigfeit auch bort völlig eingewohnt haben, felbftverftanblich ohne babei perjonlich ju arbeiten.

Dabei find es infolge von Ingucht ichmachliche, triefaugige, verwachiene, froppuloje Leute, bie aber burch ihre Ruchternheit fich por ben übrigen bem Allohol ftart verfallenen Raffen

auszeichnen.

Was die Farbigen ber Kolonie betrifft, so ist junachft wijchen ben Regern an der Rufte und ben Buschnegern" ftreng ju unterscheiden. Un der Rufte hat der Indianer ausgespielt und der eingeführte afrikanische Schwarze herricht vor. Die Mijchlinge ichtiegen fich ihnen an und geben allmählich wieder in ihnen auf. Es ist ein wenig erfreuliches Bild, welches wir von diesen jest freien Leuten erhalten, die in der europäisch durchhauchten Kolonialsphäre leben. Berhungern tonnen sie dort nicht und da sie bedürfnissos find arbeiten sie nicht. Die Rolonie geht aber babei gu Grunde und in unferer Beit ber Dumanität ift Arbeitszwang ausgeschloffen. Derr Brof. Joek trägt bier febr vernünftige Anfichten vor, mit benen wir feit langem übereinstimmen, die aber von einem liberalen Europäer, welcher die Boller nur nach feiner durftigen Schablone fich jurecht legt, als barbarifc und mit ber "Philanthropie" nicht ibereinstimmend verworfen werben. Mogen biefe Schwärmer auch folgendes in Rechnung ziehen: Bon 1936 in Surinam im

Jahre 1889 geborenen Rindern waren 835 ehelich. Gang anders die Bufchneger, Die Rachtommen der in Die Walber entwichenen Staven, welche fich vortrefflich organi-fierten, Die Pollander befiegten und ihnen heute noch als freie Beute, eine eigene Republit an ben mitteren fluglaufen bilbend, gegenübersteben. Gie find bie herren, aber in allem wieder ju echten Ufritanern in Glauben und Sitten geworden. Aller Eransport nach bem Inneren geht burch ihre Ganbe, fie find freie Leute und feine Gaufer. hier tennzeichnet Broi. Bier tennzeichnet Broj. Joest ein interessantes ethnographisches Problem und der Absichnitt über die Buschneger ift der wichtigste in seiner Schrift. Diefe Bufchneger haben auch allein in Surinam eine Jufunft und wenn die Riederlander nicht Anderungen in der Berwaltung treffen, fo glaubt der Berfaffer, man tonne es noch erleben, , daß erft eine Republit mit halbjudifcher, halb farbiger Cligarchie fich bort entwidelt, bis eines Tages ber emangipierte Reger verbundet mit feinem im Urmalde febenden Better, dem Bufchneger, die gange europäische Wirtschaft, Juden und Judens genoffen, jum Lande hinausjagt, um auf dem Grabe einftiger europäischer Rultur bas Zerrbild centralafritanifcer Gauptlingsherrlichteit und blutigen Getischismus mit all feinen Graueln und haarstraubenden Lacherlichteiten wieder ersteben ju laffen."

Bu ben mehr ober minder unberührten Indianern im Inneren und am oberen Laufe bes Fluffes ift Prof. Joeft niche Was er von ben Reften ber Ureingeborenen an ber Rufte berichtet, ift traurig und bietet trog forglamen Forfdens verhaltnismäßig wenig Ausbeute. "Deute wird ber Indianer an der Rufte des frangofischen und hollandichen Guapana von betruntenen Ettern gezeugt, von einer betruntenen Mutter

a tall I

empfangen und geboren, von derfelben genahrt und mit Schnaps aufgepeppelt — ift es ba ein Bunder, daß die gange Raffe

pertonimt und ausftirbt ?"

Biele ethnographische Einzelheiten, auf die der Herr Berfasser Gelegenheit hatte einzugehen, werden in beachtenswerter Weise behandelt. Sehr richtig tritt er für den Böllergeruch als Rassenwertmal gegenüber jenen ein, deren Geruchsinn ungenügend entwickt ist. Der Berichterstatter hat bereits vor 15 Jahren (Correspondenzblatt deutsch. Anthropol. Ges., Mai 1876) die gleichen Ansichten zum erstenmal zusammengestellt und freut sich der Übereinstimmung; gut ertäuternd ist auch, was herr Joest über die Couvade der Indianer beibringt, eine Ertlärung, die dei diesem oft behandelten eihnographischen Thema nicht übersehen werden sollte.

Brof. Dr. Bradebufch, Die Vergwerts verhältnisse ber Argentinischen Republit. Mit einer Tasel. Separatabbrud a. d. Zeitschrift für das Berge, Duttene und Salinenmesen im preußischen Staat. 1893.

In der vorliegenden Abhandlung bemüht sich der Berjasser mit großem Ersolg, durch eine langjährige Kenntnis des Landes unterstügt, eine Ubersicht der in der Argentinischen Republit abgebauten Erze und nutbaren Mineralien zu geben. Erzstere sind nach Fundorten, d. h. Prodinzen, letztere nach den einzelnen Mineralien geordnet. Am interestantesten für den Richtmineralogen ist jedoch wohl die Ginleitung, die nach ganz kurzem Abris der Entdedungsgeschichte des Landes, die Abbauverhalte

nise und Grubeneinrichtungen, die höhere und niedere Beamtenwelt des Bergwertsbetriebes und die Lebensweise der Bergarbeiter, die Art und Weise, wie gemutet und Belehnung erhalten wird, sowie die primitiven Hitteneinrichtungen bespricht und da ei grelle Schlaglichter a. i die vorhandenen Justande wirft. & f der beigegebenen A ete, die auch die angrenzenden Teile von hile mit umfaßt, sind die einzelnen Bortommen eingetragen u... durch Zeiche: unterschieden. Dr. Greim.

Dr. Franz Boas, Vocabulary of the Kwakiutl Language. Read before the American Philosophical Society, 18. November 1892.

Die Awatiutle Sprache wird an der Aufte von Britische Columbia geredet, von Kap Mudge bis Douglas und Gardner Channels, mit Ausnahme von DeaneInlet und BentindeArm, wo die Bilgulas Sprache herricht. Das Awatiutl gehört zur Watalhan Familie, die mit dem Autta oder Aht an der Westelliste von Bancouver verwandt ist. Die Form dieser Sprachen erinnert in mancher Beziehung an jene der Selische Familien und es ist möglich, das weischen eine Berbindung besteht.

erinnert in mancher Beziehung an jene der Selisch-Familien und es ist möglich, daß zwischen beiden eine Berbindung besteht. Dr. Boas hat das hier mitgeteilte Bocabular in den Jahren 1836, 1838, 1839 und 1890 gesammelt und nachz gewiesen, daß das Awatiuti in drei Mundarten zersällt. Die Arbeit ist um so verdienstlicher, se weniger wir disher über dieselbe wuhten. Das Iohanness und Matthäusebangesium sind schon in dieselbe von hall (London 1882 und 1884) übers sent worden.

Aus allen Erdteilen.

- Rarl Semper, Professor ber Boologie an ber Uni: versität zu Burgburg, ftarb bafelbft nach langerem Leiben am 30. Mai 1893. Lag auch feine Thatigfeit auf feinem Hauptgebiete, ber Zoologie und vergleichenden Anatomie, so hat er boch burch weite Reifen und verschiedene barüber veröffents lichte Berte fich Berbienfte um bie Beographie und Ethnographie erworben. Bu Altona 1832 geboren, entschied er fich für bie Seemannstaufbahn, machte bann als junger Dann ben ichleswig bolfteinichen Krieg mit und besuchte bie polytechnische Schule in Sannover, bann die Universität Burgburg, wo er unter Rölliters Leitung fich goologischen Studien widmete, um bann größere Reifen zu naturwiffenschaftlichen 3weden anzutreten. Drei Jahre lang, von 1859 bis 1861, bielt er fich auf ben Philippinen auf, die er in geographischer, naturwiffenichaftlicher und ethnographischer Beziehung unterfuchte. Gine Frucht biefer Reise ift bie Schrift: "Die Philippinen und ihre Bewohner" (Burgburg, Stuber 1869), in welcher er über bie Bulfane, bie Riffe und bas Leben im Meere, das Klima und das organische Leben, die Regritos und die beibnischen malaiischen Stämme, die Dohammedaner und bie neue driftliche Beit bes Archipels fich verbreitet. Seine Studien über bie bortigen Rorallenriffe brachten ibn in Begenfat gur Darwinichen Sentungetheorie; Die goologifchen Ergebniffe ber Reife find in bem großen Sammels werte "Reifen im Archipel ber Philippinen" (1867 ff.) niebergelegt. Am letten Tage bes Jahres 1861 begab fich Semper von Manila mit einem fleinen englischen Schuner nach ben Belau-Infeln, über bie er eine eigentumlich subjettiv gefärbte, mit zahlreichen perfonlichen Abenteuern vermengte Reifeschilberung lieferte, in welcher bie Eingeborenen, mit benen Semper innig vertehrte, felbftrebend eingeführt werben. Diefe Arbeit erichloß uns jum erstenmale bas geiftige Befen bes eigentumlichen Infelvöllchens, welches bamals noch ziemlich unberührt von europäischem Ginflusse mar. Durch die Arbeiten Anbarps find allerdings die ethnographischen Schilberungen Sempers überholt worben, boch behalt feine Schrift "Die Belau Infeln im Stillen Drean" (Leipzig, Brodbaus, 1873) noch immer bleibenben Wert. Im Jahre 1865 fehrte er über China und Ceylon nach ber Beimat gurild, habilitierte

sich in Burzburg und begann die Verarbeitung seiner von der Reise heimgebrachten wissenschaftlichen Schäpe. Im Jahre 1868 wurde er Prosessor der Zoologie daselbst, als welcher er eine fruchtbringende Thätigkeit entsaltete, bis Krantheit ihn vor einigen Jahren zum Rücktritt in den Ruhestand zwang.

- Mephrit aus Afrita? Babrent Guropa, Affien, bie Gublee-Infeln und Amerita reich an Junden ber Stein: zeit aus Rephrit und Jabeit find, auch nun bas heimische Bortommen ber auffallenden Mineralien in biefen vier Erdteilen teils nachgewiesen, teils nicht mehr zweiselhaft ift, bleibt Afrita, bas boch auch feine Steinzeit hatte, weit binter ben übrigen Kontinenten gurud. Bir tennen icon burch Fischer in seinem befannten Rephritmerte beschriebene Chforomelanit und Jabeitscarabaen aus bem Biener, Biesbabener und Frankfurter Duseum, allein für bie altägyptischen Runftprodutte banbelte es fich um eingeführtes Daterial. Rabourbin bat neben anbern vorgeschichtlichen Wertzeugen aus Feuerstein auch bas Bruchstud einer polierten Art aus Dephrit in ber algerischen Sahara gefunden (Bull. Soc. d'Anthropologie 1881, p. 115), bessen Farbe gleich jenem ans Renseeland ift. A. B. Meper bat diesem Funde in seinen Beröffentlichungen aus bem Königl. Ethnographischen Dinseum in Dresben (III. Jabeits und Rephritobjette aus Affien, Oceanien und Afrita 1883) noch einen Jabe Talisman in Form eines Celtes aus ber Christnfammlung hinzugefügt. Das alles ift wenig und die mineralogische Bestimmung ift, foviel mir befannt, bei allen biefen Wegenstanben, bie Scarabaen abgerechnet, nicht sicher. Immerhin ift es aber von großem Intereffe, ben Dephrit in Afrita nicht aus ben Augen gu laffen und beizubringen, mas barüber befannt wirb, bamit eine gründliche mineralogische Bestimmung stattfinden fonne.

Aus biefem Grunde will ich hier auf einen neuen Bereicht hinweisen, welcher sich abermals auf die algerische Sashara bezieht. Nach einem Berichte, welchen E. Blanc am 7. April 1893 der Pariser Geographischen Gesellschaft (Comptes rendus 1893, p. 202) erstattet hat, sand der Reisende Foureau im Lande der Tuareg, wo er bis Temassischen vordrang, zahlreiche geschlagene Steine, polierte Arte aus

a state of

Stein, Pfeilspisen aus Feuerstein et des fragments de jade, ce minéral rare, qui, jusqu'à présent, est considéré comme spécial à certaines parties de l'Asie, et dont la présence en Afrique et un fait nouveau. Perr Blanc entwidelt hier zwar keine große Keuntnis in Bezug auf das Borkommen des Nephrits in Ufrika im bezondern, wie aus dem vorher Mitgeteilten erhellt, aber der Jund an sich durch Foureau dürste sich wohl bestätigen, wenn wir ihn mit jenem Rabourdins zusammenhalten. R. A.

- Die neue Bearniche Norbpolarexpedition foll am 20. Juni 1893 Amerika verlaffen und auf einem Balfifchfahrer gur Inglefieldbucht. am Gingange bes Smithsund vordringen, wo das Winterhaus gebaut wird. Die Expedition besteht nur aus gehn Mann, barunter Dr. Coof als Argt und ber Norweger Einind Aftrup, welcher bereits bie frühere Pearnsche Grönlandreise mitgemacht hat und ber einen Teil ber Ausruftung in Rorwegen beforgte. Drei Teilnehmer follen in Inglefieldbucht gurudbleiben, während die übrigen fich nörblich über bas Inlanbeis nach ber im verfloffenen Jahre an ber Morbfifte Gronlands entbedten Inbependencebucht begeben. Bon bier follen bann einerseits Borftoge nach Norben, möglicherweise bis zum Rordpol, anderfeits nach Guboften gemacht werben, um bier ben Berlauf ber unbefannten Rufte bis Rap Bismard, bem norb: lichsten von ber zweiten beutschen Nordpolarexpedition erreichten Buntt, tennen gu lernen. Much auf diefer Reife follen, wie auf ber vorigen, norwegische Schneeichube eine Rolle spielen. Beary nimmt hunde jum Schlittenziehen mit, auch foll ein Berfuch mit Ponies gemacht werben, benen man Schnee: ichube anlegen will. Die Expedition foll im Berbste 1894 wieber in Inglefielbbucht vereinigt fein. Die Rüdfehr ift für ben Commer 1895 angefest.

- Die Expedition v. Sohnels und 28. A. Chanlers im britischen Oftafrita bat zu einem bubichen Erfolge geführt, welche und Renntnis bringt von einem neuen vulfanischen Bebirge Djambeni, im Rorboften bes Renia und vom Laufe des Fluffes Guaffo Njiro, ber nicht, wie bisher angenommen wirb, in ben Tanaflug munbet. Rach bem langeren Berichte v. Sohnels (Betermanns Mitt. 1893, G. 190) verließ er mit Chanler hamene am Tana am 5. Dezember 1892, ging letteren Hluß burch Gneisbilgelland aufwärts bis gur Dlundung des fleinen Dadenziefluffes in benfelben, und folgte Diefem in fünftägigem Darfche nach Rordweften bis gu feinem Urfprung in bem mit vielen erloschenen Rratern versebenen Diambenigebirge, bas fich ziemlich gleichmäßig gu 2100 m erhebt und von einem 30 000 Höpfe gablenben Bantuftamme, ben Baembe, bewohnt ift, welche Aderbau treiben. Einige andere Bantuftamme wohnen am Fuße bes fruchtbaren Be-Am 22. Dezember brachen bie Reisenben weiter nach Rorben auf, zum Buaffo Miroftuffe, ben v. Sohnel auf feiner großen Reife mit Graf Teleti im oberen Laufe tennen gelernt und im November 1887 bis 37° öftl. L. n. Gr. verfolgt hatte. Jest wurde ber bitlichere Teil bes Fluffes, auf ben man unter 380 11' öftl. Q. traf, verfolgt. Er floß, Falle bilbend, junachft durch icone Bneislandschaft, bann burch ein festungeartig erscheinenbes vullanisches Plateau von 120 bis 150 m relativer Dobe, welches Marifi el : Logwa: famba beißt, und enbigt unter 390 3' Bftl. Q. in einem Sumpfe Lorian, ben v. Sohnel auf ber Rarte feiner erften Expedition ichon andentet. Der Rüdmarich mußte erfolgen, ba bie hilfequellen ausgingen; er führte am Rorbfuße bes genannten vullaufden Djambenigebirges nach Beften, bann nach Guben burch fruchtbare, icone Landichaft, in welcher ber Guaffo Njiro floß. Rach ber einen Geite ging bas Land sanst in den in schöner Regelsorm im Südwesten vor den Reisenden liegenden Kenia, nach der andern in das von ihnen entdedte Djambenigedirge über. Bon der Kammböhe bes letzteren aus (2050 m) konnte v. Höhnel deutlich den stachen Rücken wahrnehmen, welcher die Djambenikette mit dem Kenia verbindet; derselbe bildet die Wasserscheide zwischen dem Tana und Guasso Rijer. Am 10. Februar 1893 war nach 67 tägiger Reise wieder das Lager von Hamene erreicht.

- Die uene "Mosesstadt" in Argentinien ift burch ben befannten Wohlthater ber Juben, Baron Sirich, begründet worden. Sie liegt 15 km entfernt von der Station Palacios ber Gifenbahnlinie von Buenos Aires nach Rolario und besteht aus 180 Abteilungen gu 100 ha, die wieber in je vier "Ronzeffionen" gu 25 ha eingeteilt finb. 2850 Juden, fast alle aus Rufland, Die 1891 in Argentinien landeten, haben fich 462 in Dofesftadt niedergeloffen, bas jest aus 90 aus Aboben (Luftziegeln) erbauten Butten Sie find mit Stroh gebeckt, haben die Erbe ale Glur, burftige innere Ausstattung und reiben fich, jede 30 m von der andern liegend, im Salbtreife um einen großen Das Land (bie Rongeffion) wird ben Juben gegen Abzahlung übergeben; sie erhalten Lebensmittel, Pflüge und fonftige Aderbaugerate, fowie Ochfen. Die Abficht ift, aus ihnen Aderbauer zu erziehen, mas gewiß fehr munichenswert, aber wenig aussichtsvoll ift. Gine Angahl, die biefer Unje gabe nicht gewachsen ift, bat die Rolonie bereits wieder verlaffen. Mofesftadt hat feinen Rabbiner; Schule und Spnagoge find im Ban begriffen und man hofft bier ein wichtiges jubifches Centrum gu Schaffen. Ihre nationalen Eigenschaften, jowie die beutsch jubische Sprache wollen die Ginwanderer gewahrt wiffen. Biele von ihnen fprechen auch ichon fpanifch.

- Agaffig über die Golifche Entstehung ber Bahamas. In ber "Nature" vom 27. April 1893 befindet fich ein Brief von Alexander Agaffig an J. D. Dana vom März 1893 abgebrudt, ber über bes erfteren Beobachtungen in Westindien vorläufigen Bericht erstattet. Ugajfis bat zwar auch einige Schleppzitge in der Tieffee ausgeführt, als hauptobjeft für feine Untersuchungen hat er fich aber bie Bahama-Bant erwählt und auf ber ihm gur Berfügung geftellten Dampfpacht, wie die einzelnen aufgezählten Routen erweisen, nach allen Richtungen bin burchfreugt. 2016 Refultat werden einige Bemerkungen über bie Gutstehung ber Bahamas mitgeteilt. Danach follen biefelben alle rein aolifcher Entstehung fein. Gie murben gebilbet, als bie Bante ein großes, niedriges, unregelmäßiges Land maren, an beffen Ruften nach und nach Retten von niedrigen Sugeln ent: standen, ungefähr wie man ce noch in New Providence ficht. Rachher fam eine ausgedehnte allmähliche Gentung, beren Betrag auf 100 m veranschlagt wird, und mabrent biefer Beit schritt die Gee weiter und weiter por, bis gulest noch hier und ba einzelne fleine Streifen Land von ber Form, wie wir sie heute seben, vorhanden waren. Die Tiefe bes Absintens von 100 m findet ihre Stüte in ber Tiefe einiger Stellen auf ber Bahama Bant, Die Agaffig unterjucht hat und für submarine Sohlungen in dem Golischen Ralf ber Bahamahilgel erftärt. Natürlich hatten biefe fich gebildet, als fie in höberem Rivean lagen. Diefe Anficht ertlart uns freilich nicht, aus was ber Untergrund ber Babamas auf gebaut ift, wie Agaffis felbft bemertt. Die jegigen Hiffe bilden bemnach feinen integrierenden Beftanbteil berfelben. fonbern haben nur bier und ba eine Bucht bes Meeres mit mehr recentem Korallenfalf ausgefüllt, ber dann gegen den Strand aufgeworfen, eine Korallenfufte bilbet, wie man fie am Floriba-Riff finbet.

-151-1/1



Mr. 2.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

bon

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Länder-und Bölkerkunde.

Herausgegeben

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart für ben Band zu beziehen.

jobus

1893.

Das Weddawerk von Dr. Paul und Dr. Fritz Sarasin.

Don Emil Schmidt. Leipzig.

Als Virchow 1881 seine Abhandlung über die Weddas von Ceplon schrieb, in der er troß ungenügenden anthropologischen Materiales für ethnologische Dinge sediglich auf die Angaben anderer angewiesen, doch mit dem ihm eigenen Scharsblid alle wesentlichen Erscheinungen im körperlichen und gesellschaftlichen Dasein der Weddas richtig ersaste, schloßer mit dem Bunsche, daß der Eiser der Beobachter nicht ersahmen möchte, damit noch vor dem völligen Erlöschen des sehr start gelichteten Stammes Sprache und Sitte, leibliches und geistiges Wesen der Weddas in allen Einzelheiten sestellt werde.

Diefer Bunich ift in raiche und icone Erfullung gegangen. Raum zwei Jahre nach ber Beröffentlichung Bircows zogen 1883 bie beiden Zoologen Paul und Frit Sarasin nach Ceplon, um die Insel naturwissenschaftlich grundlich ju ftubieren. Auf gabireichen Fufreisen, Die oft Monate bauerten, tamen fie in häufige Berührung mit ben Bebbas; es ericien ihnen als heilige Pflicht, bie binfcwindenden Trümmer biefes Stammes ber Biffenfchaft gu erhalten. Go unternahmen fie ce, biefen Stamm fuftematifch gu ftubieren, fie suchten die verschiedenen, oft weit auseinander liegenden Webbagruppen auf, machten Photographicen typischer Bebbas, sammelten Stelette, und brangen soweit als möglich in die Sitten und Anschanungen biefes Stammes ein. Aber sie beschräntten ihre anthropologischen Studien nicht auf die Bedbas; wenn fie die Stellung ber letteren richtig erfennen wollten, mußten fie gum Bergleich notwendig bie beiben andern, bie Jusel bewohnenden Bolferstämme mit heranziehen und so widmeten fie auch ben Singhalefen und ben Tamilen eingehendes Studium,

Rach ihrer Rüdsehr wandten die beiden Forscher sogleich ihre volle Araft der Bearbeitung des von ihnen gesammelten Beobachtungsmateriales zu; in den drei ersten Jahren nach ihrer Rüdsehr erschienen die beiden ersten, die zoologische Ausbeute der Insel umsaffenden Bünde ihres Prachtwerkes: "Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschungen auf Ceylon, Wiesbaden, C. B. Areidel 1887—1890." Als sie dann

an die Bearbeitung ihres anthropologischen Materiales herantraten, da stellte es sich heraus, daß, so umsichtig und sorgfältig sie auch auf ihrer fast dreisährigen Reise beobachtet und gesammelt hatten, doch noch mancher Punkt dunktel, manche Frage unbeantwortet geblieben war. Sie waren in der glicklichen Lage, im Jahre 1890 eine zweite Reise speciell zu den Beddas unternehmen zu können: jeht konnten sie, wie kein Reisender vor ihnen, mit präcisester Fragestellung an ihre Ausgabe herantreten, und so ein Beobachtungsmaterial sammeln, das an Umsaug wie an Echtheit alles frühere ibertrat

So liegt jeht als britter Band ihrer Ergebniffe ihr Bebbawert 1) vor uns, eine Zierde ber anthropologisch-ethnologischen Litteratur, eine erschöpsende Fundgrube für die Beddasorschung, in der alles Thatsäckliche über den dahinschwindenden Stamm mit einer von andern derartigen Arbeiten kaum erreichten Vollständigkeit und Genauigkeit sestgestellt ist.

Es fann nicht Aufgabe biefer Besprechung sein, ben reichen Inhalt bes Werfes auch nur auszugsweise wieberzugeben, wir können benselben nur sehr summarisch anbeuten.

Das Buch wird eingeleitet durch eine Betrachtung über die geographischen und allgemein naturwissenschaftlichen Berschältnisse der Insel; es folgt eine Übersicht über die Bevölkerung von Ceplon und ihre geographische Berbreitung, und dann die eingehende Untersuchung dieser Bevölkerung und speciell der Beddas. Naturgemäß gliedert sich die Betrachtung in einen anatomischen (physisch-anthropologischen) und einen ethnologischen (Ergologie) Teil. In ersterem wird die äußere Erscheinung der Beddas, der Tamilen und der Singhalesen (auch der Rodias, der in der singhalessischen Kastenordnung am tiessten stehenden Gesellschaftsgruppe, sowie der Indoaraber, der Handelssente Ceplons) besprochen; dann solgt eine sehr eingehende ofteologische Analyse der drei Stämme

a state for

¹⁾ Die Weddas von Ceplon und die sie umgebenden Bölferschaften, ein Bersuch, die in der Phylogenie des Menschen ruhenden Rätsel der Lösung näher zu bringen. Bon Dr. Paul Sarasin und Dr. Frin Sarasin. Wiesbaden 1892 bis 1893.

ber Infel. Gie werben nicht nur untereinander, fonbern auch mit andern, außerceplonischen Menschenvarietäten verglichen und ihre Stellung zu ben bopothetischen anthropoiden Borfahren des Menichen wird besprochen. In dem ethno: logischen Teile wird Bohnung, Meibung, Rahrung und Nahrungeerwerb und die bei diefen gebrauchten Gerate und Baffen behandelt. Dann folgt die Befprechung ber Daus-tiere, besonberer Kunfterzeugniffe, bes Weschlechts und Familienlebene (Gernalismus). Das Kapitel Gociologie giebt bie Einteilung ber Webbas in Clans nach ben Angaben von Revill und Stevens wieder. Bir banten es ben Berren Sarafin, auf die gemeinfame Quelle jener beiben Autoren, ben finghalefischen Regierunge-Mubeliar von Batticaloa, herrn be Gilva, aufmertfam gemacht zu haben. Referent batte Belegenheit, auf seiner Reise gu ben Bedbas, biefen Berru gwar als einen begeisterten Freund alter fingbalefischer und Elu-Litteratur, aber auch als einen mit ber unbisciplinierteften Bhantafie ausgestatteten Beobachter fennen gu lernen. Schon ber Umftand, bag bas Bort Clan, "warge", b. b. Raffe, ein modern finghalefisches, baß einzelne Clannamen einfach singhalesische Bezeichnungen find (Kowil wurge beißt worte lich Tempelroffe, Ura — wadiya — warge, Schweine -Bintel - Raffe rc.), ift verbächtig. Jebenfalls wirb man gut thun, jene Angaben Neville und Stevens über Die fociale Glieberung ber Bebbas mit großer Borficht aufzunehmen. In bem Webbawerfe wird bann weiter bie Leichenbehandlung, die Religion, die Tange, Befang und Poefie, Berftand, Kenntniffe und Charafter, Schabung feitens ber umgebenben Bölferichaften, Sandel, Einwirtung ber Kulturvölfer behandelt. Den Schluß bilbet ein hinweis auf bie altere Litteratur über bie Bebbas und vorberinbischen Balbstämme, bier wirb besonders auf die hohe Bedeutung von Ballading' Schrift: "Aber die Bölker Indiens" hingewiesen, in der ein anonymer Thebener (Agypten), ber im 4. Jahrhundert p. C. fechs Jahre lang Befangener bei ben Bebbas gemejen mar, biefe im wesentlichen schon genau fo Schilbert, wie fie uns noch heute enigegentreien.

Der Text wird illustriert durch einen Atlas von 84 fast durchweg in Photogravitre und Kupferdruck ausgeführten Tafeln, ein Muster für autbropologische Darstellung. Alle von den Verfassern selbst ausgeführten Topenphotographien sind in strenger en sace- und Profisitellung und einheitlich gleichem Maßstade auf weißem Hintergrunde ausgenommen; sie sind von einer unmittelbaren Wahrheit und Wirfung, wie sie keine Zeichnung und kein anderes Reproduktionsversahren auch nur annähernd hervorbringen könnte.

So ist hier in Wort und Bild ein überreicher Schat von Thatsachen niedergelegt, ber uneingeschränktes, absolutes Lob erheischt.

Richt gang in gleicher Beife tann fich eine nüchterne Kritit einverftanben erflären mit ben allgemeinen anthropologischen Forschungen ber Berfaffer. Gie haben ben Berfuch gemacht, auf Grund ihrer Beddaforschungen "bie in ber Phylogenie bes Menichen rubenben Rätiel ber Löfung näber gu bringen". Wenn es bas bobe Biel aller Biologie ift, nicht nur die Thatsachen bes Lebens zu beobachten und zu sammeln, sondern fie auch logisch zu verknüpfen und fie zu burchdringen, so verlangt auch die Anthropologie danach, ein Berftanbuis bes Menichen ju gewinnen burch bie Erfenntnis feiner Stellung im Spftem ber Lebewesen, eine Stellung, bie nur burch bie Unnahme einer genetischen Berlnüpfung bem Berftanbnis naber gebracht werben fann. Un eine eingebenbe Betrachtung nieberer Menschenvarietäten tritt baber Die Aufgabe heran, ju untersuchen, wie sie fich einerseits gu ben übrigen Menschenvarietaten, anberseits gu ben bem Meufden ähnlichften Lebewefen verhalten. Die Berren Garafin vergleichen gunächst bie Webbas mit ben beiben anbern

Stämmen ber Infel, und zeigen, bag ibr Rorperbau bem ber Tamilen näher fteht, als bem ber Singhalesen, die viel arisches Blut in fich aufgenommen baben. Wie aber ift bas Berhältnis zwischen Bebbas und Tamilen aufzufaffen? Sinb bie ersteren ale Rudbilbung ber Tamilen, ober diese als Beiterbilbung ber Bedbas anguschen? Die Berfaffer nehmen au, bag bie Bebbas bie Primarform barftellen, aus welcher fich erft die Tamilen Ceplons und überhanpt die große Daffe ber Dravider hervorgebildet batten. Die Frage und ihre Beantwortung erinnern an bie gleich nach bem Ericheinen von Darwins Origin of species aufgetauchte Frage: Stammen die Menichen vom Affen ab? Rein Raturforicher behanptet bas heutzutage mehr; es fann sich auch für ben entichiebenen Darwinianer nur barum handeln, ob Menich und Affe gemeinsame Borfahren gehabt haben. Genau fo fteht es mit ber Frage ber Bermanbtichaft von Tamilen und Bebbas. Der erstere stammt nicht vom Bedba, und biefer nicht vom Tamil ab; beibe find unzweifelhaft ale Fortbilbung einer früheren gemeinsamen Denschenvarietat anzuseben, von ber Die eine Gruppe von Nachtommen, die Webbas, fich unter fümmerlichen, die andere unter gunftigeren Berhaltniffen weiter entwidelt bat 1). Die nächften Bermandten ber Bebbas find die fleinen Balbftamme Borberindiens, die ber ceplo: nijden Tamilen bie bortigen buntelbautigen Kulturftamme. Sarafin betrachtet bie ersteren als bie Refte ber Urbewohner Indiens: es dürfte richtiger fein, fie ebenfo wie die Kulturftamme, als bie mehr ober weniger mobifizierten Nachtommen einer gemeinfamen früheren Barietat angufeben.

Mit der Auffassung, daß die Webbas zu den Tamilen Ceplons und den andern "Draviden" Indiens im Bater, Sohn Berhältnis stehen, geben die beiden Forscher an die Aufgabe, zu untersuchen, wie weit andere dunkelhäntige Stämme mit dem einen oder andern dieser beiden indischen Stämme verwandt seien? Sie glauben, daß die Übereinstimmung "wischen den Draviden Indiens und dem Australier so groß sei, daß an einer Berwandtschaft und ursprüngslichen Jusammenhang der beiden Gruppen nicht gezweiselt werden fann". Die Australier seien eine eigenartig umgezeugte Barietät der Dravider, nur sei den Australier alles derber geworden und die Knochenbildung habe sich ins Ungebeure gesteigert.

Wir können eine so nahe körperliche Verwandtschaft zwischen Australier und dem dunkelhäntigen Kulturindier nicht erkennen. Weniger als in der Bildung des hirnschädels (obgleich auch dei diesem die starke Hupsicephalie, der hoch dachsörmige Scheitel, die gewaltige Entwicklung der Augenbrauens und Stirnglahenwülste den Australier vom Tamil unterscheiden) sind besonders im Bau des Gesicklisschädels wesentliche Unterschiede gegeben, die den Australier doch recht sern vom Wedda sowohl als vom Tamil rücken. Der Australier steht hierin viel tieser, als irgend eine andere indische Varietät. Wenn die starke Ausbildung der Jähne und ihres Nugs und Bewegungsapparates eines der bebeutsamsten Unterscheidungsmerkmale des Tieres gegenüber dem

¹⁾ Wenn Referent die fleinen, unter ungünstigen Berhaltsniffen lebenden Bald: und Bergstämme Indiens als "Rümmersformen" der dunkelhäutigen platprehinen Bevölkerung Indiens bezeichnet hat (Globus, Bd. 61, Nr. 3), so war er damit nicht der Meinung, daß diese Rümmersormen degenerierte Rüdditdungen ver gröberen dunkelhäutigen Platprehinen seien. Beide stehen nicht im Berhältnis von Bater und Sohn, sondern in dem von Geschwistern, von benen das eine sich kimmertich, das andere gedeihlich entwidelt hat. Die gemeinsamen Borsahren haben wir nicht mehr vor uns, wir lonnen also auch nicht sagen, od die eine oder die andere der Nachsommenvarietäten degenexiert oder weiter gebildet ist. Demnach halte ich die Bezeichnungen Kummersorm" und "Gedeihsorm" sur berechtigt; sie gegen ja nur, daß die eine unter ungünstigen Verbältnissen sammersich, die andere unter gunstigen gedeihlich entwickelt ist.

Menschen ift, fo muffen wir ben Auftralier nach seinem Bebift vielleicht auf die unterfte Stelle in ber Stufenreihe ber Menschenvarietäten stellen und er rudt burch bies wichtige Mertmal recht beträchtlich von ben indischen Barietaten ab, in benen bie Rudbilbung bes Bebiffes (bes Befichteftelettes) verhaltnismäßig weit vorgeschritten ift. Wir tonnen baber auch ben Auftralier nicht mit Sarafin als Nachsommen ber Draviben ansehen, die "zweifellos eine große Expansionstraft befeffen hatten, fo bag fie über weite Lanberftreden, vermutlich über einen großen Teil ber Alten Welt fich ausbreiteten und felbft fcmale Deeresarme überwanden". Bir tonnen in ben forperlichen Gigenschaften beiber Barietaten feine Begrundung für die Banderung finden, die aus Indien "vermutlich über Land bis gur Gubfpige von Malafa, und von ba über bie noch heute relativ schmalen und in früheren Beiten jedenfalls noch ichmaleren Decresarme von Infel gu Infel ging, bis Auftralien in ber Wegend bes Golfes von Carpentaria erreicht murbe".

Die beiden Forscher gehen aber noch weiter. Sie benken sich, "daß auch die Arier (die hellhäntigen Lodenhaarigen) sich aus dravido-australischen Stämmen entwickelt haben. So gut die Draviden nach dem fernen Australien einen Vorstoß machen konnten, werden sie auch wohl einen großen Teil der Alten Belt in Besitz genommen haben". Die Versasser glauben, daß "die weddaischen, dravido-australischen und die arischen, somit natürlich auch die gesamten, Westassen, Nordsassischen, somit natürlich auch die gesamten, Westassen, Nordsassisch und Europa bewohnenden Völler eine engere Verwandtschaft zu einander besitzen und eine große Völlersamilie, die der Chunotrichen oder Bellighaarigen, bilden". Die Stammform eben dieser gesamten chmotrichen Völlersamilie sehen sie in den weddaischen Stämmen Vorderindiens.

Hier besinden wir uns ganz auf dem schwankenden Gebiete konjekturaler Anthropologie. Wenn man auch zugeben kann, daß die Chmotrichen untereinander näher verwandt sind, als mit den Ulotrichen (Bollhaarigen) oder mit den Listotrichen (Straffhaarigen), so ist doch ein näherer Zusammenhang innerhalb dieser einzelnen Gruppen noch vollständig dunkel, und zur Begründung eines bestimmten Berwandtschaftsverhältnisses, insbesondere der Draviden als Stammwäter der Australier und der "Arier" sehlt uns aller Anhalt. Ist es auch nicht unwahrscheinlich, daß alle Chmotrichen in letzter Instanz auf eine gemeinsame Wurzel zursichzehen, so ist doch noch unerwiesen und von vornherein unwahrscheinlich, daß die Weddas und die Dravidas, d. h. die illugsten Glieder langer ethnisch-anthropologischer Entwickelungen, die unveränderten Repräsentanten jeuer alten gemeinsamen Borsabren sind.

Man übersieht bei solchen Spelulationen zu leicht, bis in welche Zeitsernen hinein ber Mensch da schon existierte, wo, so weit wir zurückschauen tönnen, "Arier" saßen. Wenn der Mensch unzweiselhaft schon zur Zeit ber großen Vergeletscherungen Europa besiedelt hatte, so ist es wohl kaum gerechtsertigt, ben heutigen Europäer von Vorsahren herzu-

leiten, beren unveränderte Reprösentanten noch jest in Silbsindien wohnen. Und so wenig wir die Dravidas als solche Bertreter der gemeinsamen Borfahren ausehen können, so wenig können wir die Webdas für die unveränderten Reprössentanten der expuotrichen Primärvarietät halten. Solche Primärvarietäten mögen ein Resultat sein, aber reprösentiert und demonstriert werden sie durch keinen der hentigen kleinwüchsigen Stämme.

Die Berfaffer behandeln jum Schluß biefer allgemeinen Betrachtung noch bie Stellung ber Bebbas gu ben bem Menichen am nächsten ftebenben Lebewefen, ben Anthropoiden. Bon letteren burfte, alles in allem genommen, ber Schimpanje ber Stammform bes Menichen am nächsten fteben, wenn er fich anch in einer Reihe von Merfmalen wieder felbständig von diefer entfernt hat. Die beiben Forscher gablen nun eine größere Reihe von Mertmalen auf, burch welche ber Bebba eine größere Unnaberung an eine ichimpanieabnliche Form zeigt als ber Europaer. In andern Mertmalen entfernt fich ber Webba weiter vom Schimpanje ale ber Guropaer, fo besonbere in ber größeren relativen Lange feiner Unterertremitaten. Wenn wir auch mit ben beiben Foricern barin übereinstimmen, baß fich nur aus einer großen Bahl zusammenftimmender Eigenschaften bie Sohe ober Tiefe einer Barietat erkennen laffe, fo möchten wir biefen San boch auch noch babin erweitern, bag biefe Eigenschaften nicht nur gegählt, fonbern auch gewogen werben muffen. Und ba fpricht ein febr gewichtiges, an biefer Stelle von ben Berfaffern nicht erwähntes Mertmal ftart gegen einen näheren Busammenhang ber Bedbas mit einer hupothetischen, ben Anthropoiden ähnlicheren Stammform bes Menschen, nämlich bie ftarte Reduttion bes Gebiffes bei ben Bebbas. In ber cymotrichen Gruppe zeigen bie Auftralier, in ber ulotrichen viele Reger, also nach Sarafin erft selundare ober tertiare Barietaten, auf Diefem Bunfte eine weit größere Unnaberung an niebere Formen, als jene angenommene Brimarvarietät, bie Bebbas.

Es ist ein misliches Ding, die Ausstellung von Stammbäumen, wenn uns so viele Glieber in der überaus großen Berwandtschaft sehlen. Die beiden Forscher sagen: "Bir wollen uns durch das von unserm verehrten Lehrer und Freunde, L. Rütimeyer, beobachtete "Anistern und Krachen von bereits abgestorbenem Blatt- und Astwert beim Betreten bieser so hastig ausgeschossenen Wälder von Stammbäumen" warnen lassen, diesen noch voreiligen Schritt (das Entwersen eines Stammbaumes) nicht zu thun." So ganz sind sie dieser Warnung nicht gesolgt, die Wurzel, die Stämme und Iweige, die sie nus vorsühren, sind doch in jenem Walde gewachseu.

Der hohe Wert bes Sarafinschen Webbawerkes wird burch biese Kritik nicht geschmüsert; er liegt nur nicht im konjekturalen, sondern im realen Teile des Werkes; nach bieser Seite hin ist und bleibt es ein unübertreffliches Borbild anthropologisch-ethnologischer Forschung.

Nordameritanische Anthropologen.

Don Drof. frederick Starr. Chicago.

Der Hauptsitz ber anthropologischen Thätigkeit in Amerika besindet sich in Washington, wo dieselbe durch einige vorzüglich eingerichtete staatliche Anstalten, wie das Bureau of Ethnology, das Nationalmuseum und das Army Medical Museum gefördert wird. Das zuerst genaunte Bureau of Ethnology steht unter der Leitung von Wajor F. W. Powell. Obgleich das eigentliche Arbeitsgebiet des Wajors Powell die Geologie ift, so hat er boch auch für die Ethnographie Ersprießliches durch die Beröffentlichung zahlreicher Abhandlungen und seine Forschungen unter den Mosis geleistet. Bor furzem erschien auch seine Sprachenkarte von Nordamerika, die von einer vorläusigen Abhandlung über die Sprachsamilien nördlich von Mexiko begleitet ist. Powell hat um sich einen tüchtigen Stab von wissenschaftlichen Mit-

arbeiten verfammtft, unter bezum fich Grichter etikert Ausgaß besinden. Ibm biefen sich der Eckgeiere fülbert G. Gatifpet um D.r. meb. 20 eiter 3. Dei finan bereibt tilther im Globos (26. 61, 62, 737, 337) unter Beilügung ihrer Bildniff; gewirbigt weeben, jo baj ich jie der übergehe abet, jumat ich wieben Targen, allgereite gebaltense Krieft um (Figschoft) be Zugligdeit einzigter transferior vollfalleble zu fein.

Einer ber erften Arbeiter, ein Bionier unter ben amerikanischen Anthropologen ist Garrid Mallerg, welcher burch eine eingehenben Arbeiten über Beltographie und Gebabensprache befannt geworden ift. Schon vor idmeerer Beit be-

Die hochfte Entwidelung ber Bilberfcheift auf amerita-



S. 577 200



Garrid Mallery.

miligen Weste fishen wir in ben Spanisferielte wer eine Frieden Stephel vom Heine Zuse der Heine Zuse Frieden Stephel vom Heine Zuse der Heine Zuse Gleichen berücken zu der Leite der Leite der Leite Gleichen berücken verhoden. Wie bereicht wir die Gelichte berücken soll der an bei bereichte der Gelichte der der Leite geleichte der einem andere mit der geleichte der gemeine geröriert, auf meine berücken bestehen der gemeine gewichte gemeine berücken bei gestellt der seine der Gelichte der gemeine gemeine der bestehen der gemeine der gemeine der bestehen der Gelichte der werden bei der Gelichte behandt. Wei dem Kniede werden bei der Gelichte behandt. Wei dem Kniede Gezuns beiterbeit Gelichte behandt. Wei dem Kniede werden der gemeine bestehen. Wei dem Kniede werden der gemeine bestehen der gemeine der Gelichte der Gelichte bei dem Kniede werden der gemeine bestehen. Wei dem Kniede werden der gemeine bestehen der Gelichte ber Gelichte bestehen der Gelichte bestehen der Gelichte bestehe



Cyrus Thomas.



3. Diven Dorfen.

fünd für ben verschiebenen Borfabren heutiger Indianerfabitum erbant worden, feinemege aber von einer fremben, beute andgestarbenen Rasse, die etwa Bactauserin ber Inbianer war.

Die Jeit liegt nicht fern kinner und, daß heit mus die Christisung der Nommen der des deutgenrichte früh auf absteiglicher Zhaitsgleite gelt. Deb jest bat find in neuer, auch gestellt der Geschlieber des deutgens Anschlieber und Weberger auch bei der und bestätet und bestätet und der Angeleite und der Angeleite geschlieber der Angeleite der der Angeleite der Angel ben Bueblogindignern fener Region barbieten. Desbath haben fich auch einige unferer tuchtigften Arbeiter Diefem Bebiete jugewandt. Bon feiten ber Smithsonian Institution murbe Grant Cufbing borthin gefandt. Die Gefchichte feines Aufenthaltes bei ben Burblosinbianern, feine Mufnahme in ibre brilige Briefterichaft, lieft fich wie ein Noman. Eingehend vermochte er baburch bie Sprache, bas Leben, Die Runft und Die religiblen Borftellungen Diefer merbullebinen Jubianer ju flubieren. Aber ber an Gntbeheungen reiche Mufenthalt untergrub feine Gefunbheit und nur langfam erholte er fich, um feine alten Arbeiten wieber aufnehmen ju fonnen. In berfelben Wegend bat auch ber verftorbene L'entnant Stevenson große ethnographifche Camm-

lungen angelegt, bie im Rationalmufeum ibren Blat gefunden haben, und arbeitet gegenwärtig noch Grau Streenfon. Die erften Arbeiten von Billiam Solmes fallen oleichkalls in birleibe Region. Ale er por langerer Beit noch Mitglied ber geologischen Anfnahmen unter Sanden mar, tentte er merit bie Aufmertfamteit ber miffenichaftlichen Welt auf bie Rlippemochnungen, Er ift Specialforider auf bem Gebiete bes Stubiums ber primitiven Runfte und Technif und bat bier anbireiche wertwolle Abhandlungen über bie Topferarbeiten ber Mounde, über ben Uriprung und die Entwicklung von Gormen und Musichmudung ber Topjermoren, über bie Munfterzeugniffe ber alten Cimpohner von Chiriqui (Mobne, Bb. 59, C. 220) x



Baibinnten Datibered.



Diid T. Wafon.

geichrieben. In proefter Beit bat er befonbere bie Steine ! beliche ber Ureingeborenen Rorbameritas ftubiert, in benen er bem Uriprunge bes Materiales ju ben Steinwerfgengen und beren Berftellung nadging. Alleglich bat er bie fo-genannten "palaolithifchen Gerate" von Rochamerifa einer icharfen Rritit unterzogen: er glaubt, baft fie Steinbruchabfälle (quarry rejects) find, welche nicht vollenbet murben und bag bir Glazialbepofite ber Steinbruch mar, aus bem bie 3nbigner ibr Material beregen.

Auf linguiftifchem und fociologischem Gebiete verbient ale bervorengenber Gericher Ren, 3. Dwen Dorfen bier genannt ju merben, beifen Omaha Sociology eine Mufterarbeit erften Ranges ift. Geine letten Berte find eine Reugnbagbe von Riggs Dafota Englifchem Botterbuche und feine große Arbeit über bie Cegiba - Sprache (Contei-



Thomas Billon.



3. Balter Tentes.

butions to North American Ethnology, vol. VI), his von ben Omahas und Pontas gesprochen wirb, welche linquiftifch jum großen Sprachftamme ber Giour geboren. Personbere mertwoll mirb ber ftarte Band auch burch bie Mitteilung einer großen Angohl von Mythen, Ergablungen und Beiefen ber Bonfas und Dmabas, Die im Urterte mit Uberfepungen und Anmerfungen wiedergegeben finb. Dies ift aber nur einer bon ben 28 Beitragen Dwen Dorfens jur Renntnis ber Siourftamme. Die meiften Beröffent-lichungen ber bis jest genannten Goricher fteben in ben Sahrrebtrichten bee Bureau of Ethnology, in ben Contributions to North American Ethnology und in ben in Brofchitrenform berandgegebenen Bulletine.

Nicht im Smammenbange mit bem Bureau of Ethnology fteht ber unabhangig arbeitenbe Dr. Bafbington Mathyles, Mit Sigl ber Erner ber Bereinigen Chause ber eine "Judie Eine Franklichen (1988 Steht) und der eine "Judie Eine Mittellung (1988 Steht) und der seine "Judie Eine Steht) und der judie der Judie Steht der Judie Ste

guern aberbeiten übergleiseit neb. berühnte Rabinstanlangien mit ihren, die abert ausreichtigt werden der in der i



3. B. Batram.



Attouted Son

Mudjicht auf Auffiellung und Anerdnung nehmen teunten. Doch biefes wird jegt bester und von Iabe zu Jahr nehmen bie Muhren ein mehr grachmere Anefehen an, wobei bas Nationalungfenn an ber Spipe sieht.

Biober babe ich mich mit ben Welcheben und ben Arbeiten in Baibington beichuftigt. Best wenbe ich nich anbern amerikanischen Sabbten ju, in welchen bie Anthropologie eine Stätte gefunden bat. Go finden wir zunächst in Philadelphia einen fleinen Stamm tichniger Gelebeter. Da find umadit Dr. Daniel Brinton, Dr. Abbott, Mr. Culin und grau Cara Stevenfon ju mennen, bier befinden fich auch tlichnige Commiungen in ber Alabemie ber Wiffenichaften und in ber Univerfitat von Bennintvania. Namentlich befindet fich in der erfteren die berühmt gewordene Echibeliamining, auf beren Grund einer ber etften Anthropologen Nordameritae, Dr. Camuel O. Morton, fein wichtiges Wert Crania americana und feine Crania aegyutica febrick. Su ber Universität befinbet fich bie archaelogifche Cammlung, beren ameritanifche Abfeilung unter Dr. C. C. Abbott fiebt, mabrent Gran Stebenfon bie amptifche Geftion unter fich bat. Unter ben gelehrten Amerifanerinnen nimmt fie eine abnliche Erellung ein, wie Mik Ebwarbe in England fie befok. Dor Saunt und bie Geele ber Unthropologen in Bhilabelphia ift aber Er.

Zemningung gibt et auch in 70m Ferl, 20m Deuer, 2 Zehn, Terreper auch 22, Frais and 20m and siefen Zehn, Terreper auch 22, Frais and 20m and siefen Scholler auch 20m and 20m and 20m and 20m and 20m ber and in Cumpo unideletanety Ferl, Chenz b 20m Artite ferrentgaged Scholler and 20m and Research (abover) bevergibeten ijn ends het Dahighti in Pellus, 20m and 20m and 20m and 20m and 20m and 20m and 10m and 20m unter Leitung von Dr. 3. Walter Fewtes. Die bebeutenden Leistungen unter den Motis und in Zuni sind im Journal of American Archaeology and Ethnology veröffentlicht worden, von dem bisher drei Bande erschienen.

An ber Spite bes befannten Peabody Museums steht Prof. Freberick W. Putnam, einer ber Pioniere der anthropologischen Wissenschaften in Amerika. In gewisser Beziehung stehen die Sammlungen des Peabody Museums unerreicht da. Sie enthalten die zahlreichsten sogenannten paläolithischen Geräte Amerikas, großartige Sammlungen aus den Wounds, sehr wichtige Gegenstände aus Pukatan und eine einzig dastehende Sammlung der Altertlimer von Honduras. Aus kleinen Anfängen heraus hat Prof. Putnam es verstanden, ein großes Museum zu schaffen, das allerdings in Bezug auf Anordnung und Ausstellung noch viel zu wünschen übrig läßt. Denn das Anwachsen bes Stoffes und manchmal Geldmangel verhinderten eine that kröftige Förderung in dieser Beziehung.

Wenn auch die Universitäten und Collegs von Amerika sich im allgemeinen noch wenig um Anthropologie kunmern, so ist doch hierin allmählich eine Besserung zu verspüren. In Toronto hat Sir Daniel Wilson seit einigen Jahren anthropologische Vorlesungen gehalten. Putnam ist Prosessor für amerikanische Archäologie und Ethnographie an der Haward-Universität, Brinton hat die Prosessur der amerikanischen Linguistik an der Universität von Pennsylvania inne, Dr. A. 3. Chamberlain wirkt an der Clark-Universität. Un der neuen Universität von Chicago hat der Schreiber dieser Zeilen, Pros. Frederick Starr, den Lehrstuhl sür

Anthropologie erhalten. Dr. Starr hat die Berausgabe eines Cammelwerfes unternommen, in bem die verschiebenen anthropologischen Disciplinen von hervorragenden Gelehrten Ameritas und Europas behandelt werden; bas Wert wendet fich an das große gebildete Bublifum, das er für bie Unthropologie interessieren will. Gerabe gegenwärtig ift Chicago ein Sauptfit für anthropologisches Birten, benn hier ift gelegentlich ber Worlds Columbian Exposition ein unter Brof. Butname Leitung ftehendes Department of Ethnology errichtet worden. Besondere Erpeditionen wurden gur Erforschung und Ausbeutung ber Mounds von Dhio ausgeschickt, andere gingen ju den Gliff Dwellere, nach ben Ruinen von Intatan, ju Musgrabungen altperuanischer Begrabnisstätten und die reiche Beute manderte nach Chicago jur Ausstellung. Die besondere Abteilung ber phyfifden Unthropologie ficht unter ber leitung von Dr. Frang Boas, ber aus Deutschland ftammt und ber bereite Taufende von Indianern von verschiedenen Stämmen gemeffen bat. Die Ergebniffe feiner mühfeligen Arbeiten werben in Gestalt großer Wandbiagramme gur Anschanung gelangen. Die Ausstellung wird auch ein vollständiges authropologisches Laboratorium enthalten und nicht minder werden bort verschiedene ameritanische Böllerschaften mit ihren Geraten und Behaufungen zu sehen fein. Dan beabfichtigt, bamit einen anthropologischen Kongreß zu verbinden, auf bem hoffentlich recht viele europäische Belehrte unfere Gafte find. Wenn fie tommen, bann werden die amerifanischen Anthropologen - bie ich bier nannte und bie ich ausließ - ihnen ein bergliches Willsommen bieten.

Die Vultane der Republit Guatemala.

Don Dr. Karl Sapper. Coban.

II.

(Schluß.)

Santa Maria 3800 m.

Es war in fpater Nachmittagestunde, als ich am 7. Juli mit meinen brei Retchi-Indianern Die hochtgelegenen Indianerbutten (2760 m) am Norbosthange bes Bulfans von Santa Maria erreichte. Da ber Besitzer gerabe nicht anwesenb war, warteten wir gebuldig auf beffen Beimtehr, um ihn um Unterfunft gu bitten. Wir marteten erft furge Beit, als ein Indianer mit feiner Frau in großer Aufregung auf uns Bueilte und und beftige Bormurfe wegen Ginbringens in fein Gigentum machte; er zeigte beutlich bie Abficht, une hinauszuwerfen, und erft nach langen Beschwichtigungsverfuchen und unter Aufbietung aller meiner Beredfamfeit gelang es mir, ben Mann zu beruhigen und von ihm bie Er: lanbnis jum Ubernachten zu erhalten. Alls feine Fran bies borte, begann fie beftige indianische Bechiefreben mit ihrem Mann und wandte fich bann ploulich an mich mit ber naiven Frage: "Y no come V. gente?; Nosotros tenemos miedo;" ("Und essen Sie leine Menschen? Wir haben Hingitt"). Rach langem Reben gelang es mir, Die Frau einigermaßen zu beruhigen und trot allen Diftrauens murbe mir geftattet, in einer unbewohnten Sitte ber Unfiedelung gu nächtigen. Aber Tage barauf forschten bie Leute in meiner Albwefenbeit meine Trager aufs genaucste aus, welche Speifen ich zu genießen pflege, und waren trot ber beruhigenbsten Austunft noch nicht ganglich von bem Aberglauben geheilt, daß bie Europäer Menschenfreffer waren. Go fteht es nach faft 400 jährigen "Civilisations" Beftrebungen seitens ber Spanier und ihrer Nachkommen mit der Intelligenz ber einst wohl civilisierten Indianer, und das 11/2 Leguas von der volkreichen Stadt Guegaltenango entsernt!

In ber Morgenbummerung bes 8. Juli brach ich mit einem meiner Träger auf und stieg erst in dichtem Balb langsam auswärts, dann steil und immer steiler an den baumarm werbenden Sangen bes mächtigen Regels hinan; die obere Grenze der Kiefern überragt der Gipfel nicht. Die Besteigung bietet keinerlei Schwierigkeiten, ist aber auftrengend; die letzte Strede muß über steile Felsen erkettert werden.

Es war furg por 9 Uhr, ale wir ben Bipfel bes Bulfane erreichten (3800 m), eine fleine, unebene Gläche, mit mächtigen Lavabloden überfaet, ohne Spuren einer Kratereinfenfung. Eine ungemein großartige Aussicht wartete meiner gegen Nordwesten, die zahllosen Kamme und Auppen bes Rettengebirges von Mittelguatemala und ber Kinftenforbillere, auf ber anbern Seite bie Ruftenebene und in ungeheurem Bogen bas Stille Dicer faft bie Salfte (1700) bes Befichtefreifes einnehmend, ju beiben Seiten aber in malerifcher und intereffanter Gruppierung in langer Reibe Die gewaltigen Bulfane Buatemalas; über ben Ramm bes Junil binweg gruft ein fleiner Streifen bes Webirgsjees von Atitlan. Das Bange ift ein Bilb, wie man es großartiger nicht leicht irgendwo wiederfinden wird, ein Bild von unermeglicher Weite bes Blides, bas fich vermöge ber Schönheit einzelner Partieen unaustoidlich bem Gebachtnis bes Beichauers einprägt.

Leiber begannen balb nach meiner Anfunft auf bem Gipfel Rebelwolfen aufzusteigen; nur mit Muhe gelang ce

a a table of

mir, die wichtigsten Bunkte auzupeilen — eine Arbeit, die mir durch die magnetablenkende Kraft des Gesteines erschwert wurde —, dann befanden wir uns mitten im dichtesten Nebel. Es blieb uns so nichts anderes übrig, als wieder den Absteig auzutreten. Noch ein kurzer Ausenthalt in der Indianers hütte, wo ich übernachtet hatte, dann zog ich zur großen Bestriedigung meiner mißtrauischen Gastgeber mit meinen Trägern wieder ab und in weitem Bogen ging es nun am Fuße des Bulkans hinunter zum Dörschen S. Maria (1660 m).

Am 9. Juli festen wir von bier aus auf breitem, in gabllofen Windungen binlaufenbem Jahrwege am Sange bes Bultans unsere Reise fort; Riefern und Myrtengebuich blieben balb hinter une gurud, ein warmer Lufthanch brang von ber Ruftenebene ju und binauf und murbe von une nach ber ungewohnten Ralte ber letten Tage mit Freude begrußt; üppige Laubwälber mit Schlingpflangen und Epiphyten, Farnbäumen und kleinen Palmen treten auf; von den Bangen bes Bullans stürzen zahlreiche rauschende Bache bernuter, welche im bunflen Schatten bes wundervollen Balbes babinfließen, und an manchen Biegungen bes Weges eröffnet fich ein Blid auf ben tabellos iconen Regel bes mächtigen Bulfans. Bald lichtete fich, während wir weiter wanderten. ber Balb und an feine Stelle treten Kaffeepflanzungen und Maisfelber, indes bie brachliegenben Rulturflächen von bichtem, jungem Bebuich bewachsen' find. Bei El Balmar (680 m) begrüßen wir bie iconen Rotose und Corozopalmen und von S. Felipe (670 m) ab begleiten und auf unferm Bege Buderrohrpflanzungen, und - im Schatten großer Laubhölger - Raffee- und Rafaobaume. Es ift ein Wechfel von verschiebenen Ginbruden und Begetationebilbern, welche einen unbeschreiblichen Bauber auf ben Banberer ausüben, ber unmittelbar zuvor alpinen Florencharafter in ben Dochregionen ber Bulfane geschaut bat.

Gegen Abend langten wir, von heftigen Regenschauern burchnäßt, in der Stadt Retalhuleu (260 m) an, wo ich in dem trefflichen Gran Hotel Unterfunst sand. Wir hatten einen tüchtigen Tagemarsch hinter und und hossten daher vortrefflich zu schlassen — weit gesehlt, wir litten alle an starter Schlassossisch, wosür ich neben der start erhöhten Lufttenweratur vor allem den starten Luftbrudunterschied verantwortlich mache, denn ich sihlte seit unserer Unfunst in der Küstenebene die Brust beengt und das Utmen erschwert, während ich zwei Tage darauf, nachdem sich mein Organismus an den erhöhten Luftbrud gewöhnt hatte, keinerlei Besschwerden mehr süblte und mich des besten Schlasse erfreute.

Um nachiten Morgen machte ich einen fleinen Spagiergang in ber Umgebung ber Stadt und bewunderte die prachtvolle, flare Aussicht: ben Mittele und Glangpunft bes Lande schaftsbilbes bilbet ber berrliche Bulfantegel bes G. Maria, ber mich unwillfürlich an ben Atna erinnerte. Der Bulfan von S. Maria ift feinem berühmten Rivalen in Sicilien burchaus ebenburtig binfichtlich ber Sobe und übertrifft ibn bedentend in Bezug auf Die Schönheit ber Beftalt. schlanke fühne Regel bes C. Maria ift überhaupt die schönste, regelmäßigste Berggeftalt, bie ich jemals geschen habe, und tropbem ift ber Ginbrud, ben er auf ben Beichauer macht, lange nicht so überwältigend, wie es beim Atna ber Fall ift. Bor allem ift es ber Mangel ber Schneebebedung, bie geringere Maffenhaftigleit bes Baues, bann aber auch hauptfachlich bie betrachtliche Sohe bes Sinterlandes und bie Hachbaricaft ber anbern Bullantegel, mas die lanbichaftliche Birtung beim S. Maria beeinträchtigt, während gerade bie bominierende Stellung bes Atna gegeniiber allen benachbarten Bergen und Bebirgetetten jum großen Teil ben impofanten Eindrud biefes Berges verurfacht.

Um gleichen Bormittage fubr ich mit ber Gifenbahn nach bem hafenorte Champerico, einmal, um baburch eine Stüte

für die barometrischen Höhenberechnungen zu gewinnen, bann aber auch, um vom Strande der Südsee aus die Gesantwirfung der Bulkanreihe Guatemalas zu sehen. Leider aber waren die meisten Gipfel von Wolken bedeckt, so daß von einer wirkungsvollen Aussicht nicht die Rede sein kounte. Abends kehrte ich mit der Bahn nach Retalhuleu zurud.

Mittlerer und nörblicher Atitlan 3050 m refp. 3030 m.

Dlit Tagesanbruch wanderte ich mit meinen Tragern am 11. Juli aus ber Stadt Retalhulen binaus, ben fernen Bergen gu. Bahlreiche Indianer eilten bereits ber Stadt gu und wir faben fogar eine europäische Dame in ber fühlen Morgenftunde einfam fpagieren geben; in ber rechten Sand trug fie einen Connenschirm, in ber linten einen bligblanten Revolver. Ich hatte fie gerne angesprochen, um ihr zu raten, es lieber umgekehrt zu machen, ba fie mit ber linken Sand boch wahrscheinlich schlecht schiegen wurde und anderfeits wenig Ausficht batte, mit bem Sonnenschirm einen Angreifer ju erstechen. Da ich aber fab, baß es ein exaltiertes Frauenzimmer war, ließ ich es boch lieber bleiben. Beiläufig bemerft ift bie perfonliche Sicherheit in Guatemala burchschnitte lich ebenso groß wie irgendwo in Europa, und bas Tragen von Schuftwaffen als Schut gegen boje Menfchen gang un: nötig, obgleich allgemein gebräuchlich.

Anderthalb Tage wanderten wir in der Küftenebene hin, ohne irgend welches nennenswerte Ergebnis (mit Ansnahme eines Erdbebens am 12. Juli morgens 7 Uhr, welches den Boden unter uns in bedenfliches Wanten brachte). Bon dem Obrichen Chicacao aus (490 m) stiegen wir steil die bewaldeten Sänge der Küstensordilere hinan und erreichten am Abend des 12. Juli die Kaffeepflanzung Mezebal (1340 m), wo ich den Abend und den folgenden Tag in stöhlichem Berefehr mit meinem Freunde Ernst Leipprand verbrachte, welcher als Verwalter die genannte Blantage bewirtschaftet.

Erft am 14. Juli fetten wir unfere Reife fort und er: reichten gegen 8 Uhr früh einen Bunft (1770 m), wo wir nach einer Seite bin einen prachtvollen Blid auf Die brei Atitlanvulfane, auf die Ruftenebene und bas Deer batten, wahrend fich nach ber anbern Seite bin eine nicht minber icone Aussicht auf ben wundervollen großen Gebirgefee von Atitlan mit ben babinter liegenben Bergen und dem Bulfan von G. Petro eröffnete. Am Gubranbe bes ausgebehnten Gees, beffen Spiegel fich in einer Meereshibe von 1500 m befindet, gogen wir unferes Beges, über gablreiche gerklüftete Lavastrome binmeg, Die baufig bis in ben Gee hineinreichen und bort formenreiche Salbinfeln und Infelden bilben. In verschiebenen Stellen bes Weges genießt mon eine herrliche Aussicht auf die malerischen Ufer bes Gees und ber benachbarten Berge; am schönften ift ber Blid vom Wipfel bes Felfenhügels Cerrito be oro (1820 m), ben ich vom Bege aus beftieg. Abenbe gelangten wir nach bem Dorfe C. Lucas (1530 m), wo ich gute Unterfunft fand und mich eingehend nach bem Wege zu ben Bullanen von Atitlan erfundigte. Da bie Butuhil-Indianer, welche biefe Begenben bewohnen, nicht febr freundlich gegen Ausländer fein follen, fo fürchtete ich, unterwege von etwa begegnenden Indianern feine Ausfunft gu erhalten.

Bohl wissend, daß ein Tag nicht zur Besteigung des größten süblichen Atitlan-Bulsans (3750 m nach Angabe von Dolsus und Montserrat) hinreichen würde, beschloß ich, bloß den beiden fleineren Bulsangipseln von Atitlan meinen Besuch abzustatten und versieß am 15. Juli morgens 53/4 Uhr mit einem meiner Indianer das Dorf, um mein Borhaben auszussühren. Leider versoren wir bald den Weg und sahen uns darauf angewiesen, mit dem Buschmesser einen Weg durch den mit dichtem Unterholz bewachsenen Urwald zu

babuen. Langfam und unter großer Anftrengung (nament: lich seitens bes vorausgehenden Indianers) tamen wir fo vorwärts und erreichten erft gegen 121/2 Uhr ben Gipfel bes mittleren Atitlan: Bulfans (3050 m), wo wir uns eine furze Raft gonnten. Bon Aussicht war bes Rebels wegen nur wenig zu feben. 3d ftieg barauf gur nördlichen Ginfattlung binab (2940 m), besuchte eine ftarte, nicht gang leicht zugängliche Solfatare nabe babei (2930 m), beftieg im Regen ben nörblichen Atitlan-Bulfan (3030 m), hielt mich noch ein wenig mit Besichtigung bes bortigen Kratere auf, und als ich enblich an ben Beimweg bachte, mar es bereits 41/2 Uhr nachmittage. Auf bem Bege, ben wir gefommen waren, tonnten wir nun nicht mehr wohl gurudtebren, ich beschloß baber, bireft vom nörblichen Bulfangipfel aus abgufteigen, in ber Soffnung, noch bei Tag bie bochitgelegenen Dlaisfelber zu erreichen und bort einen Beg nach G. Lucas angutreffen. Dein Indianer bahnte, obgleich febr ermubet, abermale mit bem Buichmeffer einen Weg burch ben Balb steil ben Berg binunter und vor Ginbruch ber Racht erreichten wir einige Maisfelber (2550 m), von wo aus wir tief gu' unfern Fußen bas Dörfchen G. Lucas und ben herrlichen See erblidten; trot Debel und Walbesbidicht hatte ich auf Brund vorheriger Beilungen leicht mit bem Rompag bie richtige Richtung gefunden. Bic aber follten wir in ber Racht ben Abstieg bewertstelligen? Wir waren burchnäßt, unser Broviant ging auf bie Reige und jo beschloffen wir, unter allen Umftanben bas Dorf ju erreichen. Wir waren fo gludlich, einen Fußpfad zu erreichen, bem wir natürlich folgten; nach einiger Zeit aber bemerkten wir trot ber bunften Racht, bag wir und immer mehr von unferm Biel entfernten, ba ber Beg in weitem Bogen um ben Nordhange bes Berges herumführt. Als wir baber ein rechts abzweigenbes Seitenwegchen erreichten, befchloffen wir biefem zu folgen und wanderten mutig in die nachtbunklen Mais: felber binein.

Aber nur allzubald standen wir am Ende des Maisfeldes, der Weg hatte aufgehört und wir mußten entweder
zurüdlehren oder durch das wirre Buschwerk, das vor uns
war, durchzudringen suchen. Wir entschlossen uns sürse lettere. Diese Vegend liegt im Windschatten des Berges,
weshald hier die Vegetation viel weniger üppig ist als an
der Ost. Side oder Westseite der Atitsanvullane und daber
fonnte ich hoffen, ohne Sitse des Buschmessers auszulommen.

3ch übernahm nun bie Führung; wo es nicht gelang, mit bem Korper burch bas Gebuich burchzubringen, that mein schwerer Bergftod vortreffliche Dienste; ba es trop ber Sternenhelle gu buntel war, um irgend etwas vom Wege gu feben, fo untersuchte ich bei jebem Schritt mit bem Stode Die Stelle, auf welche ich treten wollte, und ale ich einmal an einer felfigen Stelle eines trodenen Bachriffes in ber leeren Luft herumftocherte und mit bem Bergftod feinen Grund mehr finden fonnte, ba wußte ich genau, daß es nun Beit war gurudguflettern und einen andern Weg zu fuchen. Bald in Maiefelbern, balb in bichtem Bufchwerfe ftiegen wir abwarts; von Beit zu Beit murbe ein Bunbholz angezunbet und mit bem Mompaß die Richtung festgestellt, die wir in bem Wirrfal von hochgewachsenen Dlaisstanben, von Buich und Baum und gabllofen großen und fleinen Lavablöden nur allgu oft verloren. Balb frochen, balb rufchten wir über bie rauben Feldblöde weg, beren fleinere Erhöhungen wir natürlich nicht sehen tonnten und mehrmals erft burch Anschlagen von Arme ober Beine in unliebsamer Beise tennen lernten. Offen gestanden, es war gerade fein Bergnugen, jo in ber Finfterniß ohne Weg und Steg babinguwandern; wir waren baber febr frob, als ber Mond aufging und wir bald barauf ben Reitweg zwischen Atitlan und S. Lucas erreichten, noch frober aber, als wir - 11/2 Uhr morgens -

enblich in bem Dörschen S. Lucas einzogen, über und über mit schwarzer vulkanischer Erde beschmutzt. Gine Meute von Hunden stürzte unter lautem Gebell auf und los; ärgerslich schlug ich mit meinem schweren Bergstod unter die Tiere und traf so gut, das eines jämmerlich heulend am Wege liegen blieb, während die andern lautlos Reisaus nahmen. Bald hatten wir unsere Berberge erreicht und erfreuten und der wohlverdienten Ruse.

Am 16. Juli verließen wir bas freundliche Dorf S. Lucas und ftiegen auf ichoner Strafe an ben Bergen Da und bort hatten wir eine öftlich vom See binan. prachtvolle Aussicht auf ben wundervollen Gee und feine Umgebungen, Die Bulfane von Atitlan und G. Bebro, bald auch auf die Ruftenebene und bas Meer, während später nabe Godines (2090 m) fich gleichzeitig die Ausficht auf die Bergriefen bes Acatenango, Fuego und Agua eröffnet. Es ift gerade bies eine Wanderung, welche an landschaftlicher Schönheit und Mannigfaltigfeit ber Einbrude ihres Gleichen auf ber Erbe fucht; jebenfalls gebe ich nicht zu weit, wenn ich ben Umgebungen bes Sees von Atitlan binfichtlich male rijder Schönheit die Krone unter ben Landichaften Guater malas zuspreche. Bedauernd nahm ich Abschied von bem prachtvollen Blid auf ben See und ging meines Beges, neuen Bielen entgegen.

Agua 3700 m.

Um 18. Juli tam ich nachmittage gegen 2 Uhr nach ber Stadt Antigua (1530 m), wo ich mich ben Reft bes Tages aufzuhalten beschloß. 3ch machte einen langen Spazier: gang burch bie Stragen ber Stadt und in die benach barten Alleen und Bromenaben; allenthalben zeigen fich Mosters, Rirchens und Palastruinen von interessanter Archis teftur und beträchtlicher Größe ber Anlage, Die Beugen einer ichonen Bergangenheit, jugleich aber auch der Berftorungswut ftattgehabter Erbbeben. Obgleich ber alte Glang längft erloschen ift und die breitlinigen Stragen recht ftill und ob find, erkennt man doch an der Pracht ber aus alter Beit stammenden Bauten noch jest bie einstige Bebeutung ber Stadt als Metropole Mittelameritas und noch immer muß Antigna als bie iconfte Stadt Buatemalas gelten, wegen ber Bebeutung ihrer einstigen Kunftbauten, wegen ber ichonen Plage und Bromenaben und ber berrlichen Umgebung. Am meiften Eindruck machte auf mich ber Martplat mit bem ichonen artabengeschmildten Regierungsgebäube und bem Musblid auf die naben Bultane Agna, Fuego und Mcate: nango - ein Bilb von großartigem, fast bebrudentem Ernft.

Unmittelbar im Süden der Stadt ragt der Agua auf, ausgezeichnet durch die Massenhaftigleit seiner Gestalt und durch seine Formschönheit, und ich beschloß, demselben alsbald meinen Besuch abzustatten. Der höhere und kildner gestaltete Tuego hätte mich freilich noch mehr gereizt, allein ich wußte von Besteigungsberichten anderer her, daß er nicht leicht — ohne Bivonas auf halber Höhe — erstiegen werden könnte und deshald verzichtete ich auf die Tour, da ein Bivonas ohne Zelt und andere Bequemlichkeiten in der herrschenden Negenzeit nichts Verlockendes silr mich hatte. Der Agua ist außerordentlich leicht und bequem zu ersteigen, da ein Reitzweg bis zum Krater hinaussihrt.

Bu Fuß, wie gewöhnlich, verließ ich mit meinen brei Trägern früh morgens am 19. Juli die Stadt Antigna und erreichte auf einer ausgezeichneten Straße gegen $8^{1/2}$ Uhr vormittags das Dorf S. Maria (1990 m); dort ließ ich mein Gepäck zurück und brach gegen 9 Uhr mit einem meiner Indianer auf. Auf gutem Reitwege stiegen wir gemächlich aufwärts im Genuß einer immer weiter sich aus behnenden Aussicht, von welcher namentlich der Blick auf ben hübschen See von Amatitan Erwähnung verdient. Erst

ging es burch Dais- und Kartoffelfelber mit Bfirfichgarten, bann (von 2550 m) burch iconen Gichenwald, endlich (von 3000 m an) im Bereiche ber Riefernregion aufwärts. Bon bem Kraterranbe aus (3580 m), wo der Reitweg sein Ende nimmt, hatten wir einen prachtigen Blid auf die Stadt Antigna zu unfern Filgen, welche mit ihren geradlinigen Strafen und großen Gebäuben inmitten grunenber Garten und Staffeepflanzungen einen fehr freundlichen Anblid gemabrt. Muf bem Bipfel (3700 m) aber faben wir uns fo febr in Rebel eingehüllt, bag wir nicht nur feine Aussicht batten, fonbern nur mit Bilfe bes Mompaffes ben Rudweg finben tonnten. Im Rrater felbft, ber nicht die geringften Angeichen noch fortbauernber vulfanischer Thätigfeit aufweift, bielten wir noch ein Beilden Raft, um einen Imbig gu uns gu nehmen. Dann ftubierte ich bas Frembenbuch, als welches die guf dem Straterboben umherliegenden Lavablode bienen. Die alteften Ramen, welche ich auf folden Bloden eingemeißelt fand, find aus bem 17. Jahrhundert (B. Suberres (?) 1683, außerbem zwei andere unleferliche Ramen mit ber Jahredahl 1654 und 1669], bann folgen einige Damen aus bem 18. und bem Beginn bes 19. Jahrhunderts, endlich viele aus ber jüngften Beit, barunter manche Deutsche (mein Rame ift nicht dabei, ba ich wohl einen Steinhammer, aber feinen Meifiel bei mir hatte). Bei ber außerorbeutlichen Leichtigfeit ber Besteigung seit Anlage bes Reitweges ift ber Befuch bes Berges ein recht häufiger geworben und er follte in der That von feinem naturfreundlichen Reisenben, der in biefe Wegend fommt, verfaumt werben, benn es wird nicht leicht irgendwo ein Berg von fo beträchtlicher relativer Sobe und fo exponierter Lage bequemer bestiegen werben tonnen, wie ber Agua. Sogar eine fleine, freilich jeht verfallenbe Schubbutte befindet fich im Arater bes Berges.

Gegen 6 Uhr abends waren wir wieder in S. Maria angelangt, wo ich in einem Zimmer des Rathauses Unterkunft fand.

Bacana 2530 m.

Am 20. Juli 1892 verließ ich mit meinen brei Trägern bas Dorf S. Maria und wanderte über das Städchen Amatitlan (1220 m) und das Dörfchen Pacaya (1540 m) nach ber Hacienda Las Calberas (1780 m) am gleichnamigen Kraterfee.

Von hieraus erftieg ich am nächften Morgen in Be gleitung von einem meiner Indianer ben Bulfan Bacapa. Das Wetter war mir nicht bold, benn icon frühzeitig ftiegen Rebel auf und als ich nach mehrsachent Umherirren in die Hähe bes Bulfans fam, bewahrte mich nur ber Mompag bapor, baß ich nicht auf ber andern Seite bes Bergfammes wieder abstieg. 3ch habe überhaupt die Erjahrung gemacht, daß die Mitnahme ortofundiger Führer namentlich bei ben kleineren Bultanen angebracht ift, weil in ben niedrigen Regionen zahlreiche Arenge und Onerwege geben und frembe Bergformen ftorent nabe berantreten. Bei ben großen. regelmäßig gestalteten Bulfanen ift ein Berirren beim Un: ftieg beinabe ausgeschloffen; man fteigt chen immer bober hinauf, bis ber Bipfel erreicht ift; bagegent ift bie Abstiegs richtung bei ber gleichförmigen Beftaltung mancher Bipfel im Rebel recht ichwer zu finden und nur ber Kompag fann dann einen ficheren Führer abgeben.

Als wir nach Uberfteigung eines halbtreissörmig gefrimmten Kammes am Juße bes thätigen Bullanlegels 1) anlangten (2350 m), empfing und ein ungemein heftiger Bind. Wir banden die hüte zur Sicherung fest und stiegen so rasch als möglich die Geröllhalden hinan, von Zeit zu Zeit stillhaltend, um mit hilfe des Bergstodes wieder einen sesten halt zu gewinnen und vom Winde abgewendet wieder ruhiger atmen zu können. Enblich war ber Gipfel (2530 m) erreicht und rasch überschritten wir den Kraterwall, um im Windschutz desselben auszuruhen und an dem, an zahlreichen Stellen herausströmenden Wasserdampf die Hönde zu erwärmen. Nach einer Weile stieg ich zu dem sehr kleinen Kraterboden ab (2500 m), dann ging ich zum jenseitigen Umwallungsteil und wieder zurück zum Gipfel, wo ich auf dem Boden liegend hinter einem Felsblock wenigstens soviel Schutz vor dem Sturmwinde sand, daß ich mein Aneroid ablesen konnte.

Dann und wann zerftreute ber Binb ben herrichenben Rebel und in folden Augenbliden gewann ich bubiche Ausblide auf die benachbarte Landschaft und bas Deer im hintergrunde. Bon besonbers großer Wirlung mar es, als fich einmal bie Debel gerteilten, mit einem Schlage fich in gespenstiger Broße bie naben Ricfengestalten bes Agua (3700 m), Fuego (etwa 3800 m) und Acatenango (etwa 3900 m) vor meinen Auge erhoben; ba begriff ich benn in ber That, warum ein vielgereifter, geiftreicher Raturforicher (Morit Bagner) in Erinnerung an die Aussicht vom Pacava es in Frage stellen fonnte, ob die Alben wirklich bas schönste Bebirge ber Erbe waren und nicht vielmehr ber mittelameritanifchen Bulfanreibe biefer Rang gebilbre. Go febr ich aber auch bie Schönheit ber Bultane Buatemalas und ihre Aussicht bewundere, fo tann ich boch in diefem Falle nicht beistimmen, benn es will mir icheinen, als ob es fich bei biefer Frage überhaupt um intommenjurable Brogen bandeln würde.

Gegen Mittag waren wir wieber in Las Calberas augelangt, von wo aus wir nach Amatitlan und Tags barauf nach Guatemala-Stadt (1480 m) wanderten.

Deimtehr 1).

In Buatemala hielt ich mich geschäftlich eine Beit lang auf, machte bann mit ber Gifenbahn einen ichon wegen ber berrlichen Aussicht lohnenden) Ausflug nach Escuintla (400 m), um herrn Ebwin Rodftrob, ben besten Renner ber Bultane Buatemalas, ju besuchen, und feste am 30. Juli meine Reise nach bem Guben ber Republit fort, um bie bortigen Bultane fennen ju lernen. 3ch unterlaffe es an biefer Stelle, über bie erwähnte Reife eingehender gu berichten, weil sie vergleicheweise wenig touristisches Interesse bietet. Es genuge bier bervorzubeben, bag bort Begetationeund Temperaturverhältniffe im allgemeinen weit ungunftiger für Bergbesteigungen find, ale im Sochland und daß man gubem meift auf ben Bipfeln - ber Balbbededung oder ber geringen Dobe megen - feine bedentende Andficht batte. Am Bulfan von Chingo (etwa 1800 m) befindet fich allerdings in 1680 m Sohe eine Lichtung, welche wenigstens nach einer Seite bin icone Aussicht bietet, allein es ift nicht gu vergeffen, bag ber Anftieg vom Doriden Chingo aus bis bort bin ebenjo weit ift, wie von ben bochften Wohnstätten am

1) Bon allgemeinem Intereffe mag vielleicht folgende Bufammenstellung fein:

Rame	Alter Zabre	cm (athic	g erufumfang (audgeatmet)	Ator ber Reife, 12. Juni		Bei ber beim. febr, 18. Augus	
				Rêtver- gewicht	Trage lan Pfr.	Retret- gewicht Pfr.	Trag- laŭ Vid.
Sarl Zapper Zebaktan Botzer Antonio Pop Zantiago Jeat .	26 22 20 13	167 164 152 156	68 83 75	1201/g 125 117 113	100 88 100	115 124% 104 104	66 661/ ₈ 55

34 fethft trug auf der Reife außer Rompaß, Rotigbuch und Bergftod noch Barometer, Bufdmeffer, Steinhammer, Revolver und Munition. Mein Gewicht betrug am 22. September 1892 bereits 131 Bib.

a catalogic

¹⁾ Die lette Gruption fant 1775 ftatt.

Tacaná, Tajumulco ober S. Maria bis zum Gipfel ber genannten bominierenden Bullane. Ich war etwas unbefriedigt vom Besuch der kleineren Buklane im Süden der Republik und kehrte, dem Drängen meiner Träger nachgebend, von Chingo aus nach Coban zurück, wo wir am 18. August 1892 gesund und munter, wenn auch etwas abgemagert, ankamen. Wir hatten die ganze Reise zu Fuß zurück gelegt, nur die leste Strecke, von Salamá nach Coban, hatte

ich ju Bierb gemacht.

Die Reise hatte fich manchmal recht auftreugend gestaltet, bier und ba waren wir auch mehr als bescheiden verprovian: tiert, weil es eben in ben fleinen Ortschaften nicht möglich war, genügend Lebensmittel einzulaufen; auch bas Wetter hat und zuweilen übel mitgespielt; allein es trat bei biefen Bulfanbesteigungen - im Gegenfan gu ben Banberungen im waldreichen Acttengebirge von Mittelguatemala — feinerlei Digverhältnis zwijchen bem torperlichen Kraftaufwand und bem baburch erworbenen afthetischen Benuß ein, und ich tann nicht umbin, jedem Bergfreunde, ber in biefe Begenben fommt — und es wohnen ja zahlreiche beutsche Landsleute in Sud Gnatemala -, zu raten, auf bie großen Bulfane ju fteigen, die fo nabe bei ben bedeutenbften Stäbten bes Landes (Guatemala, Antigna, Quezaltenango) und bei ben von ben Dafenorten S. Jolé und Champerico ausgebenden Eisenbahnlinien aufragen, benn eine prachtvolle, eigenartige Aussicht harrt bes Besteigers und die Anstrengungen find verhaltnismäßig geringe. 3ch gebe freilich gu, daß es nicht jebermann leicht fein wirb, geeignete Führer und Trager ju finden und Stolls lebendige Beidreibung feiner Beiteigung bes Fuego 1) zeigt, baß besonders für die bochften Regionen auf Indianer fein ficherer Berlag ift, obgleich Diefelben viel

1) Dr. Otto Ctoll, "Guatemala". Leipzig 1886.

zuverlässiger sind, als die Mischlinge. Ich selbst habe alle Besteigungen in Begleitung eines Kekhi-Indianers ausgesührt und habe niemals die geringsten Schwierigkeiten mit demselben gehabt; ich habe dabei unter meinen drei Trägern abgewechselt und alle gleich vorziglich und willig befunden.

Immer weiter werben von Jahr gu Jahr bie Rreife ber Touriftenbewegung, immer fernere Bebiete werben von ben Bergfreunden aufgesucht und ich bachte, Die Bulfane Mittel: ameritas find nicht die letten, welche verdienen, von Tonriften besucht und bewundert zu werden. Unerftiegene Bipfel von Bedeutung burften freilich nur wenige zu finden fein - in Buatemala wenigstens find alle wichtigeren Bulfane icon von Europäern bestiegen worben, vielleicht mit Ausnahme ber Bulfane von S. Betro (etwa 2900 m) und Suchitan (etwa 1800 m) -, aber ift benn bie Aussicht barum minber icon, weil ber eine ober andere Sterbliche fie vorher einmal geschaut bat? Ich bin überzeugt, baß jeber, ber bei gutem Wetter einzelne Bullangipfel erreicht bat, mir guftimmen wird, daß die Aussicht von biefen boben Barten an eigenartiger Schönheit reich ift und für immer in angenehmer Erinnerung bleiben wirb; mich foll es freuen, wenn biefe iconen Berge bereinft einen berebteren Schilberer finden als mich.

Es ist in der That ein herrlicher Anblid, wenn man diese Berge in ungebrochener, schön geschwungener Linie von der Küstenebene dis zu der nambasten Höhe von 3000 bis 4000 m ansteigen sieht und trop dieser riesenhaften Größenverhältnisse herrscht eine eble Ruhe und Einsachheit der Formen, welche in merkwürdigem Gegensatz steht zu den wilden Wänden, Jaden und Hörnern gleich hoher Alpengipsel. Man mag die letzteren schöner sinden, aber immerhin wird niemand den kühnen Bulkankegeln Guatemalas den Joll der Bewunderung versagen können.

Maistres Reise vom Congo zum Aiger.

Mit einer anerkennenswerten Zähigkeit hat das Comité de l'Afrique française auch nach dem Scheitern der Expeditionen von Crampel und Dybowski die Erreichung des Tsabsees von Siden her und die Verbindung der französischen Besitungen am Cougo mit jenen im Norden Afrikas versfolgt. Als ein glänzendes Gegenstüd zu der Reise Mizons, welcher, vom Niger ausgehend, durch Adamana und das hinterland von Kamerun zum Congo gelangte, steht die Expedition von C. Maistre da, welcher durch seine Reisen mit Catat auf Madagastar sür eine erfolgreiche Expedition vorgebildet war. Einem sehr langen Berichte über dieselbe von dem Teilnehmer F. J. Clozel, welcher im "Temps" vom 24. Mai veröffentlicht wurde, entnehmen wir das Folgende.

Herrn Maistre war von genanntem Komitee die Aufgabe gestellt worden, vom Congo aus nach dem Tsadsee vorzubringen, ein Ziel, das er allerdings nicht erreichte, ohne daß dadurch aber die Bedeutung seiner Reise in wissenschaftlicher oder politischer Beziehung abgeschwächt worden wäre. Ihm waren als Begteiter sünf Franzosen: Clozel, de Behagle, Riollot, Bonnet de Maizières und Chastrey beigegeben. Die Austüstung war auf zwei Jahre berechnet. Am 10. Januar 1892 ersolgte die Einschiffung in Bordeaux nach dem Congo über Loango. In Brazzaville tras man mit Dybawsti zussammen, der auf der Rücklehr nach Europa begriffen war, und ersuhr von diesem, daß sein Gesährte Brunache am Kemo, einem nördlichen Jussusselle des Ubangi, eine Station errichtet habe. Diese bildete den Ausgangspunkt der Expedition und

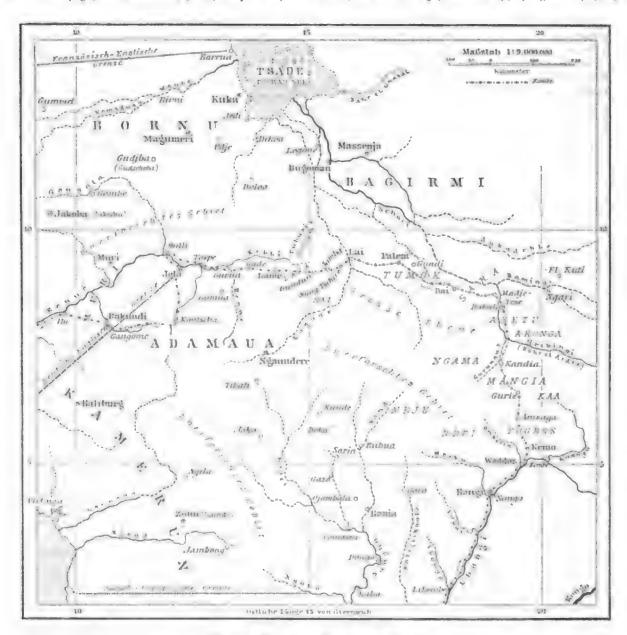
war zunächst mit Dampfern, die dem Congo auswärts gingen, zu erreichen. An Stelle der gleich ansangs erfrankten und zurücksehrenden Expeditionsmitglieder Riollot und Chastren trat Brunache ein, wodnrch ein neuer ersahrener Afrikareisender gewonnen wurde. Am 5. Juni war der Posten Bangi am Ilbangi erreicht, wo Kähne von den Bansiris gemietet wurden, mit denen man nach Kemo (70 km von der Mündung des gleichnamigen Flusses in den Ubangi) suhr. Hier wurde die Ausrüftung in 14 Tagen vollendet und am 29. Juni 1892 setzte sich die Expedition in Marsch, nachdem sich ihr noch in Bangi herr Briquez angeschlossen hatte. Im ganzen waren es etwa 100 schwarze Träger und 60 Senegalesen, die bereits frühere Expeditionen mitgemacht hatten.

Der erste Teil ber in unbelannte Regionen führenden Reise ging vom Kemo zum Gribingi, dem Bahrsel-Ardhe der Karten, welcher bereits dem Flußsystem des Schari und somit dem Tsabsee angehört. Die Richtung war nördlich und zunächst wurde das Land der Togbos durchschritten, die mit den Weißen schon besannt waren und sich freundschaftlich verhielten. Es solgte das Land der Ndris, deren Hanptort Uzungunda am 2. Juli erreicht wurde, wo man auf einen arabisch sprechenden Eingeborenen traf, von dem man wertvolle Ersundigungen einziehen sonnte. So weit also reicht schon der arabische Einfluß von Norden her an das Congobeden heran. Mit den Ndris, von denen wir hier zum erstenmale hören, wurde ein Freundschaftsvertrag geschlossen und dann der Weg trob täglicher Regen und angeschwollener

ŧ

Bäche nach Amalaga fortgesetzt, wo man am 8. Juli eintras. Nördlich von hier beginnt eine 80 km breite Bustenei, welche die Ndris von den Kas und Mandjias trennt. Acht Tage lang marschierte man durch dieselbe, ohne einen Menschen oder einen Pfad zu sehen, dis man eine Hochebene erreichte, von der ein fleiner Flust, Fasa, nach Osten und dann nach Norden zu fliest: man hatte die Wassersche zwischen Congo und Tsabsee erreicht. Dier begannen wieder Pfade, denen man solgte, um Lebensmittel zu erhalten, die auf dem

Wege burch die Wüstenei erschöpft waren. Am Abend des 18. Juli, als man das erste Dorf sah, wurde die Vorhut des Zuges mit Pfeilschüssen empfangen. Man lagerte und rückte erst am nächsten Tage in das verlassene Dorf ein, in welchem reichlich Lebensmittel vorgesunden wurden. Die Mandjias, in deren wohlbebautes Land man eingetreten war, hatten sich völlig zurückgezogen; die Gegend war wie menschenleer und 14 Tage reiste man so durch das verlassene Land, die am 2. August abermals Pseitschiffe bewiesen, daß



Maistres Reise vom Congo zum Niger.

noch Menschen vorhanden seien. Einen Gefangenen, den man machte, entließ man bald wieder reich beschenkt — aber keinerlei Annäherung fand statt, dasur aber kam es am 8. August zu einem neuen Kampse, in dem die Mandjias achte Tote verloren. Vom 12. bis 21. August blieb man in einem großen Dorfe liegen und hier traten Verührungen mit den Mandjias ein. Mit einem hünptlinge dieses keinerlei politisches Band umfassenden Stammes wurde trothem ein Vertrag abgeschlossen. Unter sortwährendem strömenden Regen wurde der Weg immer nördlich fortgesest und endlich

am 29. August die Grenze des Mandjiagebietes erreicht. Die Mandjias waren der zahlreichste bisher augetrossene Stamm und wiewohl man von Süd nach Nord mehr als 100 km durch ihr Gebiet zog, erstreden sie sich doch noch weit bedeutender von Ost nach West. Das Land ist sehr dicht bevöllert, Dorf solgt auf Dorf, Weiter auf Weiter. Gewöhnlich traf man alle 2 bis 3 km auf ein Dorf und die Gesantzahl des Stammes dars wohl auf 40 000 angeschlagen werden. Jedes Dorf ist unabhängig vom andern, steht unter einem besondern Hänptlinge und ist im Kriege mit

- Lyady

den Nachbarn. So hatte es auch Maiftre in seinen Rämpfen stets nur mit einzelnen Dörfern, nie aber mit der Gesamtheit bes Stammes zu thun.

Die Manbjias icheiben fich von Gub nach Rorb in Burich, Tommy und eigentliche Mandjia - indeffen bas find teine ethnische ober politische, sondern nur geographische Untexidiebe. Sublich von ihnen wohnen bie Mbris, im Diten die Ras und Mgapus, im Morden die llias llias, im Nordwesten die Mbru-Mbru und im Besten die Sabangas. Alle bieje Stämme, zu benen man noch die Togbos am Remo rechnen fann, gehören gu berfelben Raffe und fprechen mit geringen munbartlichen Abweichungen bie gleiche Sprache, Die am oberen Ubangi als Morie befannt ift. Die Beschneibung ift bei ihnen allgemein und nicht erft von Mobammedauern eingeführt, die als Sandler von Dar Runa bis an ben Remo ziehen, um Elfenbein und Oflaven einzuhandeln. Alle find Fetischbiener, alle find Anthropophagen und bie Mbris verzehren ihre Toten, ftatt sie zu begraben. Gleich vielen andern Menschenfreffern halten fich biefe Stumme Bunbe, bie fie maften und verzehren. Bielweiberei ift bas Vorrecht ber Reichen, welche mehrere Frauen taufen tonnen. Die politifchen Ginrichtungen fteben auf niedriger Stufe: es giebt feine großen Sauptlinge, feine Confoderation, ber Ausbrud Stamm hat bei ihnen nur geographische und ethnographische, niemals politische Bebeutung. Die Togbos find fcwachlicher als die Mandjias, zwischen beiben fteben bie Mbris. Erftere find etwas beller; in Bezug auf die Besichtszüge, die Baffen, den Schmud bestehen taum Unterschiede. Die Togbos tragen mehr Schmud von Quary ober Metall in ben Lippen, ber Rase und ben Ohren als bie Mandjia, die Rleidung besteht and einem Schurg aus einheimischem Rindenftoff bei den Mannern, ans einer einfachen Guftenichnur bei ben Weibern.

Die Expedition, die sich nun im Gebiete des Tschad befand, traf zunächst auf den kleinen Stamm der Uta-Uta,
bessen Gebiet man durchwanderte, worauf man zu den Uwaka kam, deren Däuptling zum erstenmale wieder einen politischen Machtgeber darstellte, welcher über mehrere Dörser gebot. Man schloß daher mit ihm einen Vertrag. Die Uta und Awaka konnten sich noch mit dem Dolunckscher in der Togbosprache verständigen; sie klagten über die Einfälle der Mohammedaner.

Es war am 22. September um 9 Uhr morgens, als die Borhut der Expedition durch einen schnell dahin brausenden, gelb gefärdten Strom von etwa 40 m ausgehalten wurde. Dieses war der Bribingi oder Bribiss, von dem seit zwei Monaten schon die Rede gewesen war und in dem Maistre den Bahreel-Ardhe erkannte, der nach Ersundigungen von Norden her gestrichelt auf unsern Narten eingetragen ist; es ist ein Arm des Schari und damit war ein wichtiger Absschnitt der Reise vollendet.

Das bis babin burchzogene Land war febr einförmig in Es besteht aus einer Reihe mehr ober feinem Anblide. weniger paralleler, von Westsüdwest nach Oftnorbost verlaufenber Bugel, Die fich einerfeits gu bem Bebirgolnoten vereinigen, ber unterhalb Bangi bie brei Beden bes Sangha, Ubangi und Tichad trennt, anderseits die Pabandagebirge bilbete, welche bie Bufluffe bes Tichab von benen bes Ubangi: Uelle trennten. Das Land ift fehr walbig und von zahlreichen Bafferläufen durchfurcht. 3m Guben lernte bie Expedition ben Tommy tennen, welcher in ben Remo fließt; am Plord: abhange einen ziemlich bebeutenden, bem Bribingi unter 160 15' (öftl. L. v. Paris) zuströmenden Gluß, den die Eingeborenen Rana naunten, was aber einfach "Baffer", Fluß bebeutet. Der bochfte, auf ber burchreiften Strede von ber Expedition an der Bafferscheibe überschrittene Buntt überfteigt nicht 650 m. Borberrichend war Lateritboben.

Der Übergang über ben 7 m tiesen Gribingi auf Flößen nahm lange Zeit in Anspruch, doch tonnte die Expedition am 10. September an dessen rechtem User weiter nach Norden ziehen, wobei sie durch eine völlig veränderte Landschaft kam. Weite, sumpsige, mit niederen Kräutern bestandene Ebenen lagen vor ihnen, in denen die Stämme der Afungu, Rutu oder Arctu, Agama und Tenne wohnen, die zwischen den früher bereisten und den Saras, die man später kennen lernte, den Übergang ausmachen. Man ersuhr, daß weiter im Norden der Bamingi (Bahr-el-Abiad der Karte) sließe, der mit dem Eribingi zusammen den Schari bildet.

Um nicht mit ben unter bem Ginfluffe Babais ftebenben Mohammedanern im Nordoften in Berührung gu tommen, beichloß man weitlich abzuschwenken und ging am 28. September wieber auf das linke Ufer des Gribingi über, passierte zahlreiche geschwollene Hiffe und gelangte am 4. Oftober nach Mand: jategge, bem erften Dorfe ber Garas. Die febr Heinen runden Giltten ber Gingeborenen liegen zerftreut in ben hirsesebern und find durch Bidgadwege verbunden. Das Bolt spricht hier icon eine gang andere Sprache und bie Berständigung war beschwerlich. Es find icone, febr große (2 m und mehr) mustuloje Leute von tiefichwarzer Farbe, ohne gelblichen ober rötlichen Schimmer. Die Frauen tragen nur einen Franzenschurg, die Manner eine hinten berabfallenbe Leberichurge. Souft geben fie nadt. Die Saras gerfallen in eine Angahl fleiner politischer Bemeinschaften, Die im Morden unter bem Ginfluffe Bagirmis fteben.

Nachdem Maistre mit dem Häuptlinge von Mandjatezzeinen Bertrag abgeschlossen hatte, brach er am 6. Oktober in westlicher Nichtung auf, die nun, statt der nördlichen, die herrschende wurde. Das Land war durchaus eben und übersschwemmt, so daß die Karawane die an die Knie im Wasser marschieren mußte und froh war, wenn sie auf Umwegen abends ein trodenes Plätchen sand, wo das Lager ausgeschlagen werden sonnte. Am 12. Oktober änderte sich dieses und man erreichte die schönen ausgedehnten Pslanzungen von Kisanda, wo man zum erstennale bekannte Ortsnamen hörte, darunter Gundi, das 1872 von Nachtigal erreicht worden war. Ein großes Ziel war erreicht: Nachtigals südlichster, die dahin bekannter Bunkt war mit dem Congo in Berbindung gebracht.

Die Frende, fich auf trodenem Boben gu befinden, bauerte indessen nicht lange, benn wiederum mußte die Expedition bie tiefen Gumpfe durchschreiten, die im Guben bes Schari fich ausbreiten. Dan traf inmitten diefer Bafferlanbichaft auch Dorfer ber Garas, Die, wie Barenti, auf Bfablen erbaut waren. Benn die Baffer bochfteben, läuft ber Sumpf wie ein großer Strom gen Rorden bin : es ift ber Babar Sara, ber mit Rachtigals Ba-Ili gufammenfließt. Diefer großen Bafferlandichaft folgten andere, Die unter Dühfeligfeit und Befahren burchichritten murben, bis man am 24. Oftober bei dem Dorfe Gato auf Hügellandschaft traf, wo endlich bas amphibifche Leben ein Ende erreichte. Der weite, jum: pfige Lanbstrich entwäffert fich erft gen Guben, bann gegen Beften und heißt Bahr: Ramm. Wie ber Bahr Gara, ift er in ber trodenen Jahredzeit masserlod. Db er zum Logone fich entwässert, ließ fich nicht mit Sicherheit feststellen.

In Gato wurde Maistre im besten Arabisch von einem kleinen, gut gekleideten Schwarzen begrüßt, der sich als Mohammedaner aus Baghirmi vorstellte und mit der Eintreibung der Stenern besaste. Said, so hieß der Mann, war der Bertreter des Sultans bei der Consöderation der Sara-Das, deren Gebiete von dem erwähnten Pfahldorf Garenti die Sada, jenseits Das reicht. Der Mann benahm sich freundschaftlich und hilfreich und geseitete die Franzosen zu den westlicher wohnenden Sara-Rumras. Dis hierher reicht die politische Macht Baghirmis nach Siden, wiewohl es nicht

a support of

ohne Einfluß bei ben noch weiter süblich wohnenden heibnischen Stämmen der Tummod, Somras und Gaberi ist. Diese haben ihre Selbständigleit noch bewahrt, doch maßt Baghirmi sich dort eine Art Schniherrschaft an. Der Mbang oder herrscher von Baghirmi hat seine Bertreter bei allen Sarahäuptlingen, deren Söhne er gern an seinen hof zieht, wo sie Geschente erhalten, arabisch lernen und zum Islam übertreten. heimgesehrt werden sie Vertreter der Bolitis Bagbirmis.

Die Dörfer der Dais und Kumras ziehen sich auf Sügeln hin, wo sie vor den Überschwemmungen geschützt, selbst aber vom sließenden Wasser abgeschnitten sind, so daß sie Brunnen graben, die oft 30 bis 40 m tief sind. Ihre Pflanzungen erstrecken sich auf Kilometer Weite in der Umgebung und mitten drinnen liegen die Wohnungen. Dinter Dai sah Maistre die ersten Pferde Innerafrikas, eine Art Keiner Ponies.

Nur wenig Nachrichten sind seit bem Jahre 1873, als Rachtigal biese Gegenben Sübbaghirmis verließ, barüber nach Europa gelangt. Damals war alles im Kriege und ber Mbang Mohammed Abbu Sestin herrschte. Er gründete später die königliche Residenz von Maiba in einer Vorstadt des wichtigen Danbelsplanes Bugurman am rechten Logonesuser und starb 1885. Sein Bruder Gauranga wurde Nachfolger; er lebt mit den Nachbarn in Frieden und Bagbirmi gedeist beute.

Dhie Nachtigals Gundi, das in Ruinen lag, zu ber rühren, begab die Expedition sich nach dem etwas weiter westlich liegenden Palem, wo Nachtigal in der Nacht vom 31. Mai zum 1. Juni 1873 zugebracht hatte. Palem wurde am 7. November 1892 erreicht, wo der Häuptling, ein Irästiger Greis mit weisem Barte, sich noch recht gut des deutschen Reisenden erinnerte. Unter den Borassuspalmen, unter denen sast zwanzig Jahre srüher das Zelt Nachtigals gestanden, lagerten seht die Franzosen.

Aber bier endigt auch die Berührung mit ber Route Mangel an Mitteln hinderte Maiftre nach Nachtigale. Norden, jum Tichad, ju reifen. Er maricbierte in westlicher Richtung weiter, abermals auf jungfräulichem Boben, ber unerforichten Landichaft La I gut. Gie beginnt bei bem Dorfe Modagene am Anfang ber Ebene, burch bie ber Logone fließt. Das Ausschen ber Eingeborenen wechselt nicht febr, wiewohl fie gu einem neuen Stamme, bem ber Waberi gehören. Sprache und Aussehen bleiben gleich. Am 18. Do: vember war Modagene erreicht, wo die Pferbe immer häufiger wurden. Riene, ber nächste Ort, war mit Erdmauern und Graben befestigt, ebenso Djunu, die folgende Stadt. Offenbar befand man sich bei Leuten, die von Ariegen zu erzählen wußten und ihre Feindseligfeit gegenüber ben Frangosen zeigte sich dadurch, daß sie zwei Mann aus der Nachhut derselben ermordeten; Krieg gegen biefe Leute ju fubren, war nicht angebracht; sie befagen eine gahlreiche Reiterei und befestigte Stabte und ber Logone, ber große, ihr Land burchgiehende Fluß, mußte bei dem Sauptorte Las überschritten werden. So marichierte man benn burch wunderbar bestellte Felber und unter Palmen weiter, unter benen bie fruftigen, mit Langen bewehrten Arieger, bas Geficht rot und gelb bemalt, Strangenfedern im frausen Saare, bem Ginzuge ber Fremblinge in die Stadt Lai gufaben, Dier murbe mit bem Sauptlinge Dallem ein Bertrag geschloffen, der bieje wichtige Stadt und bas Land gu beiben Seiten bes Logone unter ben Schut Franfreiche ftellte.

Am 23. November fand der Abergang über den Logone statt, welcher bei Las 600 m breit und 12 m tief ist. Er fließt mit einer Geschwindigkeit von 2 km in der Stunde dahin. Las liegt am rechten Ufer, an dem es sich auf 4 km Länge hinzieht. Die Zahl der Einwohner beträgt 10 000. Die herrschaft dieser Stadt reicht im Often bis Modagene,

im Besten, also am linken Ufer bes Logone, bis zum Ba-Tenne, ber in ben Logone mundet.

Auf dem Beitermarsche wurde die Expedition verräterischerweise in einen hinterhalt gelockt, wobei sie mehrere Träger versor, die Berräter aber züchtigte und deren Dorf verbrannte. Tas vernrsachte einigen Ausenthalt, aber am 29. November sonnte der Marsch wieder fortgesetzt werden und am solgenden Tage war die Grenze des Gaberisandes erreicht.

Es ersolgte der Eintritt in die Landschaft Laga, wo man sührersos am 2. Dezember im Dorfe Manges eintras. Die Sprache hatte sich nicht gesindert, auch die ledernen hinterschützen der Männer sehlten nicht und das dielt an die zur Grenze von Adamana. Dagegen sah man zum erstenmale im Dorse Gundum, das am 5. Dezember erreicht wurde, die Verunstaltung der Lippen bei den Weidern, indem 40 bis 50 mm große Etsenbeinplatten in die Lippen eingeführt wurden, so das der Mund wie ein Entenschnabel aussah. In dem 10 km weiter westlich gelegenen Dorse Derem-Bat war diese Unsitte aber wieder verschwunden. Am 11. Dezember erstanste Elozel und bald darauf Maistre am Fieder, wodurch ein Ausenthalt von einem Monate verursacht wurde. So endigte das Jahr 1892.

Am 6. Januar 1893 traf eine Gesellschaft von Fulbeund Kanurihändlern ein, welche die Franzosen baten, nach Abamana mit ihnen reisen zu dürsen. Gerne willigten diese ein, da sie so zwerlässige landeskundige Führer erhielten. Am 11. Januar brach man nach Gerna in Adamana aus, wobei die heidnischen Dörser Palla, herde und Lame burch zogen wurden, die setzen ihrer Art, denn dann beginnt die herrschaft des Islam.

Bon Lame aus nach Westen zu erblicken die Reisenben einen vereinzelten, burch auffällige Form sich auszeichnenben Berg, ber als Landmarke und Grenze zwischen Deiden und Mohammedanern gilt: es ist der Habiar Gumbarre; westlich von ihnen beginnen die Fulbe, östlich bis zu ben Gaberi wohnen die Laga, die auch keine gemeinsame politische Organisation besiben, sondern in eine Menge keiner Staaten zerfallen, mit denen die Franzosen Verträge abschlossen.

Am 17. Januar lagerte die Karawane am Juße des Habjar Emmbaire und zwei Tage darauf wurde Audjali, das erste Fulbedorf von Adamana, betreten. Ein schönes bergiges Land begann, die Senegalesen der Expedition wunderten sich, daß sie sich im Dialeste von Juto Toro mit den Eingeborenen verständigen sonnten. Man war wieder in einem besannten Lande, die Entbeckungsreise hatte ein Ende. Am 21. Januar überschritt Maistre den Benue und ging dann über Gerna nach Vola. Damit war er im Bereiche der englischen Rigergesellschaft. Am 24. März hatte er in Assassand an der Rigermündung den Ocean wieder erreicht.

Die Ergebniffe ber Reife find in geographischer Beziehung fehr bedeutenbe. Bom Ausgangspunfte Remo bis ins öftliche Abamana ging bieselbe in einer Lange von 1300 km burch völlig unbefanntes Land; die Baffericeide zwischen Congo und Schari wurde bestimmt. Der Bribingi wurde über 100 km weit verfolgt und als einer der Quellfluffe bes Schari erfannt, während ber Bamingi als nörblicher Urm bes letteren erfundigt murbe. Much die von Guben her in den Bribingi mundenden Gluffe wurden guerft von Maiftre nachgewiesen. Der Logone wurde ale bedeutenber felbständiger Fluß erkannt. Bahlreiche bisher unbefannte heibnische Regervoller im Guben von Bagirmi und im Diten von Abamana wurden in die Rarte eingetragen; baß Maistre mit ihnen Berträge abschloß, welche sie unter bem Schut ber frangofischen Republik ftellten, erscheint in politischer Beziehung als wichtiges Ergebnis, bas aber mit Rudficht auf ben bentich frangofischen Bertrag vom 24. Dezember 1885

ber Anderung unterliegen muß, wenigstens soweit es die westlich vom 15. Grade östl. Länge von Greenwich gelegenen Landstriche betrifft.

Bemerkenswert ist bei der Expedition auch, daß ein seinblicher Zusammenstoß mit Mohammedanern nirgends stattsfand. Maistre hatte am 1. März 1892 in Loango afrikanischen Boden betreten und war am 24. März 1893 wieder in Akassa an der Nigermündung angelangt. Auf dieser Reise wurden 5220 km zurückgelegt, davon 2380 zu Ins, der Nest mit Dampsern und Kähnen. Die sechs Franzosen, welche an der Expedition teilnahmen, kehrten alle gesund in ihr Heimatsand zurück. Bon den 179 senegatischen Soldaten und schwarzen Trägern wurden süns von seindlichen Eingeborenen getötet, während 42 den Mühseligkeiten der Reise und Krankheiten erlagen.

Maistres Leistung verdient die höchste Anerkennung der wissenschaftlichen Welt. Nicht ohne Neid vermögen wir auf dieselbe zu bliden, zumal unsere deutschen Bestrebungen für die Erschließung des hinterlandes von Kamerun überall in den Anfängen steden blieben, wiewohl deutsche Reisende: Barth, Nachtigal und Flegel hier die Vorarbeiten gemacht hatten, welche den französischen Reisenden erst die Wege wiesen.

Bur Tiergeographie der landbewohnenden Birbellofen.

Die vielen Fragen, welche infolge ber Deszendenztheorie bie Raturforscher zu beschäftigen begannen, veranlagten bie Fachzoologen bas Hauptgewicht ihrer Thätigkeit auf embryologische, vergleichend anatomische und phylogenetische Studien su verlegen und bewirften eine folde Bernachläffigung ber Syftematit, baß fogar bie hiftorijchen Begriffe bes "Genus" und ber "Spezies" unter bem lebhaften Ginbrude ber Darwinschen Lehre in übertriebenem Dage als schwantenb und jubjettiv behandelt wurden. Run ift aber bie Gattung" vielmehr noch als die "Art" ber Brundpfeiler, auf bem eine zoogeographische Statiftit burchgeführt werben fann. Sclater Ballacesche Einteilung ber Berbreitung ber Wirbeltiere in palaaratische, orientalische, athiopische und aubere Regionen, die aus ber Summe von Thatfachen, Die für Die einzelnen Tiergruppen gefunden worden find, aufgestellt ift und allgemeine Weltung gefunden hat, tann ben Nicht-Boologen nun leicht zu ber falfchen Auffaffung verleiten, daß dieselbe im großen und gangen auch für die Berbreitung der übrigen Tiergruppen maßgebend fei. Schon Ballace erfannte aber jelbst für bobere Tiergruppen eine Angahl von Ausnahmefällen an, und für bie niederen Tierfreife gestalten fich bie Berbreitungsbezirke wesentlich anbers. In einer in dieser Beziehung febr tehrreichen Arbeit: "Bur Boogeographie der landbewohnenden Birbellojen" (Bierteljahre: fcrift ber naturforschenden Besellschaft in Burich, Jahre gang XXXVII, 1892, S. 233 bis 273, erstes Stud) giebt Brof. Dr. Otto Stoll Die Berbreitungsareale folder Gattun: gen terrestrischer wirbelloser Tiere, die als "morphologisch fest umgrengte, allseitig anersannte Brogen und entgegentreten", in ben Breis feiner Betrachtung und fommt gu folgenden Ergebniffen von allgemein zoogeographischer Bichtigfeit, die von ihm mit Thatfachen belegt werden:

1. Zunächst zeigt es sich, daß in allen der hier in Frage tommenden Gruppen wirbelloser Landtiere eine nicht unerbebliche Anzahl von mehr oder weniger isolierten, scharf
charalterisierten Gattungen vorhanden sind, die trot der geringen Zahl und der relativen Seltenheit ihrer Arten siber
so weite Erdbezirse verbreitet sind, daß ihre Berbreitung
mehrere, in einigen Fällen sogar sämtliche der großen zoogeo-

graphischen Regionen umfaßt. Die specifische Differenzierung ist babei so weit gediehen und die Einzelheiten ber Berbreitung sind so charafteristisch, daß eine recente Berbreitung burch aftive ober passive Wanderung fast mit Leichtigleit ausgeschlossen werden kann.

Unter "recenter Verbreitung" will ber Verfasser einerseits biesenige verstehen, welche nach und teilweise infolge der letten eiszeitlichen Veränderungen in der Facies der Erdoberstäche, also nach dem Rüdzuge der großen Vergletscherungen, ersolgt ist, anderseits aber anch diesenige, die innerhalb der historischen Zeit vornehmlich durch die, beabsichtigte oder unabsichtliche, Einwirkung des Menschen eingeleitet wurde.

2. Die Berbreitungsarcale dieser Battungen sind zonenförmig in der Richtung der Paralleltreise gelagert. In vielen Fällen sind sie ringförmig geschlossen, d. h. sie erstrecken sich über alle Landmaßen der betreffenden Breiten, sedensalls aber ist durchschnittlich ihre Ausdehnung in der Meridianrichtung eine ausgedehntere, als nach der geographischen Breite.

3. Wo die Berbreitungeringe Luden ausweisen, fallen diese bei den einzelnen Gattungen burchaus unregelemäßig, batd auf intras, bald auf extratropische Gebiete sowohl der westlichen, als der östlichen Landmassen. Ein allgemeines Geseh im Austreten dieser Berbreitungstücken ist daher nicht zu erkennen, sie müssen von Fall zu Fall, von Gruppe zu Gruppe untersucht werden. Nur so viel ist zu sagen, daß diesetben nicht vom Wärmegang abhängig sind.

In einzelnen Fällen find die Lüden so auffallend, daß man mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit ihre spätere Ausfüllung durch lebendes oder fossiles Material bei gründlicherer Durchforschung der betreffenden Gebiete erworten kann.

4. Es giebt eine Anzahl von gut charafterisierten Gruppen, bei benen die Gattungscharaftere bereits in der Beise sich zu differenzieren begonnen haben, daß sehr nahe verwandte, aber doch nicht mehr völlig identische Genera oder Subgenera vikarierend für einander in den verschiedenen Abschuitten des Verbreitungsringes austreten.

In andern Füllen bagegen fommt auch ben Subgenera eine allgemeine Berbreitung gu.

5. In Bezug auf die Breitenerstreckung kommen, bei deutlicher Tendenz zu ringsörmiger Lagerung der Areale, verschiedene Fülle vor, nämlich: a) Beschränkung der Gattung entweder auf die borealen oder auf die notialen Regionen der tierischen Ötumene. b) Beschränkung auf die borealen und notialen Regionen mit Ausschluß des intratropischen Gebietes. c) Beschränkung auf das intratropische Gebiet, zuweilen mit Einbezug der subtropischen Regionen, aber unter Ausschluß des eigentlich borealen und notialen Gebietes. d) Indissernte Berbreitung durch die intras und cytratropischen Gebiete.

6. Wo die Verhältniffe besonders gunftig liegen, wo fich ein und berselbe scharf umschriebene Gattungetypus ber Jestwelt an der Sand sofiiter Reste in vergangene Epochen der Erdgeschichte zurückversolgen läßt, zeigt es sich, daß im allgemeinen eine Einengung früher ausgedehnterer Versbreitungsgebiete stattgefunden hat.

In nicht seltenen Fällen hat diese Einengung eine Auslösung früher zusammenhängender Areale in Inseln zur Folge gehabt.

Bei einer Auzahl von Gattungen läßt die Einengung beutlich ein Juruchweichen des betreffenden Genus von den höheren Breiten gegen den Aquator hin und damit eine Abhängigkeit von den thermischen Gürteln der Erde und ihren Anderungen im Laufe der Erdgeschichte erkennen. Indessen ist diese Abhängigkeit stets eum grano salis zu nehmen und sedenfalls keineswegs der einzig ausschlaggebende Faktor bei der Berschiedung der Areale.

Aus allen Erdteilen.

- Th. Thorobbfen hat eine neue Reise nach Je: land angetreten, die fich gur Anfgabe macht, bisber noch une befannte Wegenden im Inneren ber Infel zu erforichen. Thorobbien ift gegenwärtig ber hervorragenbste Renner 38lands, über beffen Raturbeschaffenheit er im April b. 3. in ber Berliner Befellichaft für Erdfunde einen lehrreichen Bortrag bielt. Geine neue, mit Unterftubung bes Ropenhagener Staatsrats Bamel 'erfolgende Forichungereife geht in ben unbefannten Teil bes unbewohnten Sochlandes von Asland am führeftlichen Rande bes Batna Jöfull, um bie bisher unbefannten Quellen bes Clapta und Dverfiefijot gu erforschen. Außerbem wird er die in der Rabe befindlichen merfwürdigen vulfanischen Streden untersuchen, in benen fich einer ber großen Lavastrome befindet, ber burch einen Aus: bruch im Johre 1783 beim Ctapta hervorgerufen murbe. Die wenig befannte Umgegend von Katla, bes nächstgrößten Bullans auf Jeland nach bem Bella, wird gleichfalls auf biefer Reife, bie bis Mitte September bauern burfte, unterfucht werben.

- Inner-Australien. In Abelaide ist jest bie Karte erschienen, welche bie Forschungen und Entbedungen ber Elberichen Expedition unter Führung von David Lindfan barftellt. Biewohl es biefem, wie früher ausführlich mitgeteilt, nicht gelang, alle vorgeschriebenen Biele gu erreichen, fo bringt boch die von ihm heransgegebene Rarte nach bem Urteile bes Geogr. Journals I, 552 viel neuen und wichtigen Stoff. Gie umfaßt ben Raum gwiften 270 fubl. Br. und 28° 20' fühl. Br., beginnt im Often an ber Everard Range und freugt bie westliche Grenze ber Kolonie an ben Bluth Bills. Das Land innerhalb biefer Grenzen ift forgfältig nach allen Richtungen burchforscht. In Weftaustralien brang Lindfan von ben Blith Sills nordweftlich nach einem Bunfte vor, ber 30 km nördlich von Mount Squires liegt und ging von hier in birefter Linie nach ben Biftoria Springe, bann gerade füblich nach ber Frafer Range, barauf nordweftlich jum Mount Monger in ber Habe bes Lefron: Sees, wo bie Erforschung 1891 enbigte. Im folgenden Jahre wurde ber öftliche Teil von Beftauftralien in Angriff genommen. Er brach von einem Buntte 100 km fübwestlich von Rimberley Range auf, reifte gegen Weften, erreichte 270 55' fubl. Br. und 1240 oftl. L., wo er fich nördlich wandte; die Karte ift an Einzelheiten febr reich und mit Bemerfungen über bie Geologie und physitalische Geographie bes burchreiften Landes perieben.

- Die Untersuchung frangofischer Geen, jumal ber fleinen Bafferbeden im öftlichen Franfreich, wird von M. Delebecque ruftig fortgefest. Jest find wieder feine Mitteilungen über die Lacs des Cept : Laur (3fere) und be la Girotte (Savonen) erschienen (Comptes rendus 1893, CXVI, p. 700). Die ersteren bilben eine Reihe von fünf Seen an ber einen Seite bes Col bes Sept : Laur und von vier Seen an ber anbern. Das Waffer, welches burch biefe Beden geht, unterliegt in benfelben einem Abflärungsprozeffe, läßt seine Riederschläge gurud, wird immer durchsichtiger, fo baß in brei bintereinander liegenben Teichen Die Gichtbarteit einer weißen Scheibe von 7,5 auf 10 und endlich auf 13 m Dieje fteigt. Der fleine Gee von Girotte in Cavopen, ber in 1700 m zwischen ben Thalern von Beaufort und bem Bon-Rant liegt, zeigt einige eigentümliche Berhältniffe. Seine größte Tiefe beträgt 100 m, feine Lange 1 km. Abweichenb von andern Alpenseen wurde fein Baffer im Commer nicht am Boben am tältesten gesunden. Im Juli betrug die Oberstächentemperatur $+17^{\circ}$ C., tühlte sich bei 24 m Tiese auf $+4^{\circ}$ C. ab und stieg dann langsam wieder die auf $+7^{\circ}$ C. am Brunde. Die chemische Natur des Wassers wechselt auch sehr, je nach der Tiese. An der Oberstäche enthält dasselbe 7 Teite sestendteile auf 100 000 Wasser, am Boden dagegen 52 Teite, zumeist Gips; auch ist Schweselswasserssof in den tieseren Schichten nachweisbar, welchen Delebecque jedoch nicht als Zeriehungsprodukt organischer Stosse ausselt, sondern als ein Erzeugnis aus Sulfaten, die sich dem Wasser mitteilen.

- Forichungereifen in Ranaba. Der Rorden und Nordwesten von Britisch : Nordamerita zeigen nicht nur noch große unerforichte Flächen auf ben Karten, fonbern ein großer Teil der Flußläufe und Seen ift nur ungenan und oberflach lich niedergelegt, fo daß jede neue forgfältige Aufnahme gegenüber bem alteren Kartenbilde wesentliche Anberungen zeigt, Die geologische Landesaufnahme von Kanada riidt jest allmählich auch in biefe Regionen vor. 3. B. Tyrrell ift beauftragt, im Sommer 1893 bas Land zwischen bem Athabaelafee und bem westlichen Bestade ber Subsonebai aufzunehmen. Er wird babei, von Chefterfield Inlet ausgebend, die Barren Grounds burchziehen und babei bas Land in seinen hauptzügen tennen lernen, beffen Renntnis immer noch wesentlich auf den fiber 100 Jahre alten Reisen von Samuel Dearne beruht. Gine zweite Expedition unter 91. B. Low wendet fich nach bem Inneren ber gleichfalls ungenügend befannten Labraborhalbinfel. Sie wird fich zunächst nach bem Miftaffini Sec (zwischen bem Lorengstrom im Often und ber Jamesbai im Westen) wenden, bann gum Gaft Maine-Fluffe geben, welcher in die hubsonsbai munbet, bem er bis gur Quelle folgen will. Bon ba and wird er verfuchen, in fub: nörblicher Richtung bas Innere von Labrador zu durchziehen, wobei er die gur Budfonebai fliegenden Strome ichneibet, um an der Ungavabai an ber hudsonöstraße wieder bas Meer zu gewinnen. Dort soll überwintert und dann 1894 bas Junere bes nördlichen Labrador bis hamilton Inlet durchjogen werben (Geogr. Journal 1893, I, 549).

— Ausbruch bes Calbuco in Sübchile. Um Süboftuser bes Sces Llanquihue erhebt sich ber zum Teil mit ewigem Schnee bebedte, 1691 m hobe Bultan Calbuco, welcher eine unregelmäßige und abgeplattete Form besitzt. Von seinem Gipfel haben wir erst nähere Nachrichten burch Downton erlangt, welcher ihn im Jahre 1872 bestieg. Nach benselben besindet sich hier ein Krater von sunsechiger Form und ungesähr 1500 bis 2000 m Durchmesser.

Im allgemeinen hielt man den Calbuco — wie auch die andern Bulfane, Oforno, Buntcagudo u. f. w. — für ansgebrannt und glaubte nicht an die Möglichkeit einer neuen Thätigfeit; aber seit ungefähr fünf Wochen entströmen dem Krater dichte, zum Teil mit Rauch untermischte Dampswolfen. Bon Erdbeben ist dabei aber in hiesiger Gegend nichts zu spüren.

Wie ich erfahre, brach vor einigen Tagen eine Expedition nach dem Calbuco auf, um an Ort und Stelle nöhere Daten über die Thätigkeit besselben zu sammeln. Wenn irgend möglich, will man ihn ersteigen und sein Treiben aus nächster Nähe beobachten. Sobald die Expedition zurückgekehrt sein wird, werde ich nicht versäumen, Sie von dem Resultat derzielben in Kenntnis zu sehen. (Onisanto, am See Lauquihuc, 24. März 1893.)





Mr. 3.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Mnbree.

Prust und Verlag von

Sänder-und Fölkerkunde.

Berausgegeben

bon

Richard Andree.

Friedrich Bieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Nummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

Die Schiffbarteit des Pilcomapo.

Don Emilio 3. de Arana 1).

I

Die Jefuiten, in ber Absicht, eine Berbindung zwischen ihren Miffionen von Tarija und Chiquitos herzustellen, beauftragten im Jahre 1741 bie Bater Chome und Caftanares mit ber Erforschung bes Bilcomano und zwar follten beibe su gleicher Beit die Reise unternehmen, ber erstere gu Land flußabwärts, bis er fich mit ben Boten bes letteren treffen würde, die von der Mündung aus ftromanfwärts geben follten. Der Bater Caftanares ichiffte fich am 20. September ein und suchte in ben oberen Arm, Araguan, einzubringen, mußte benfelben jeboch am 25. September ichon wieber verlaffen, nachbem er bochftens eine Legua weit binaufgefahren, um alebann ben füblichen Urm zu nehmen, in ben er am 3. Oftober hineinfuhr. Die Expedition enbete am 24. Dezember, alfo nach 83 Tagen, von benen mahrscheinlich bie meisten mit Stillliegen verbracht wurden, und wurde er gur Umfebr gezwungen, weil, wie eine Randbemerfung im Schiffsjournal fagt, es an Baffer fehlte, die Bote flott gu halten. man bie mit Stillliegen verlorene Beit in Rechnung, fann er höchstens 40 Leguas gurudgelegt haben. Dem Pater Chome ging's nicht beffer.

Der Pater Castasiares starb drei Jahre später, im Jahre 1744, unter den händen der Malagnands, die ihn ermordeten, als er versuchte, sie der Gerichtsbarleit von Taxija zu unterversen, und zwar südlich vom genannten Ort, in der Nähe des Biscomano.

Der wohlunterrichtete Bedro de Angelis erwähnt in seiner Borrede ber "Gran expedicion di Cornejo al Chaco" eines Ersorschungsversuches eines gewissen Casales, dem von der Audiencia do Charcas 9000 Besos zu dem Zwede vorgeschossen würen, und der in einer Stromschuelte unweit Tarisas gescheitert sein soll; giebt jedoch nicht die Zeit noch sonstige Einzelheiten an. Es ist wohl auzunehmen, daß dieses nach Castasiares und vor Azara stattgefunden hat.

Im August 1785 unternahm Felix de Azara seine Exploration des Bilcomayo, um, wie er in seiner von Angelis veröffentlichten Reise sagt, sestzustellen, od überhaupt der Fluß schisschaften lei oder nicht. Am sechsten Nachmittag schisste er sich in einem Flachboot ein und am achten gelangte er zur Mündung, unter 25°21" südlicher Breite. Er ging ungessähr 20 Leguas slußauswärts, die er sich zur Umsehr gezwungen sah. Allerdings war die Reise nur turz, dessenzungeachtet ist die wohl begründete Aussage des Unternehmers nicht zu bezweiseln.

Dieser Geograph, sedensalls die erste Autorität in allem was Reisen und Studien des Paraguay und Rio de ta Plata zur Zeit der Spanier aubetrifft, erstärt den Bilcomayo für nicht schiffbar. "Die Sondierungen", sagt er, "ergaben nicht mehr wie sechs Fuß; die Strönung war mit Rudern nicht zu bewältigen, und an Stellen, die den Boden berührten, maßten die Leute das Boot mit Stricken ziehen, was eine sehr ernnüdende Arbeit war, denn die User sind hoch, und muß der Strom schräg durchschilten werden. Das Fluß-wasser ist trübe, wie Schlamm, und sübrt eine Masse Blätter und Pflauzen mit sich. — Aus allem diesem läßt sich schließen, daß unter gewöhnlichen Umständen der Fluß weder sür beladene noch unbesadene Fahrzeuge schiffbar ist, und selbst bei hoher Flut ist gegen den Strom nicht auzugehen, wenn weiterhin die User ebenso hoch sind wie hier, also den Gebrauch von Segeln nicht gestatten."

Ratürlich verschwinden beim Gebrauch von Dampschiffen die Schwierigkeiten der Strömung und eingeengter User, aber sei dem wie ihm wolle, nur bei außergewöhnlich hohem Wasserstande wäre überhaupt die Beschiffung möglich, und ielbst nur, wenn dieser Wasserstand auhaltend und die zu beschapende Strecke nur turz, soust läuft man das Risito, eingesichtossen zu werden und nicht zurücksommen zu können, wie das schon mancher zu seinem Schaden ersahren. Selbst Fontana, der stell für die Schissbarkeit des Pilcomano schiff auf dem Arochnen zu lassen, in Gesahr, sein Schiff auf dem Arochnen zu lassen.

augments.

¹⁾ Mitgeieilt von 3. von Sollen in Cochabamba aus Publicacion de la Sociedad Geografica de Cochabamba Agosto y Octubre 1891.

Nach ber Expedition von Azara geriet ber Pilcomano in Bergessenheit, bis gegen Mitte bieses Jahrhunderts die bolivianische Regierung dieses alte Projekt wieder aufnahm und 1843 den General Magarissos damit beaustragte. Derselbe baute in Las Puntas, nahe Chuquisaca, drei Böte, sedoch insolge von zu großem Tiefgange mußte die Reise schon nach

menigen Leguas wieber aufgegeben merben.

Im Jahre 1844 ruftete die Regierung eine weitere Expedition ans, bestehend aus brei Biraguas und acht Kanoas, bie bem Marineoffizier Ban Rivel untergeordnet murbe, bem außerbem noch eine militärische Begleitung von 56 Mann unter Befehl des Majors Acha mitgegeben murbe. Expedition verließ am 30. September Magarinos, einen Puntt füblich ber Stromichnelle Caiga, und mehr ober weniger unter bem 21. Breitengrabe. Um 5. Oftober, nach vielen burchgemachten Schwierigfeiten, mußten die Ranoas mit einigen Lebensmitteln gurudgelaffen werben, und gingen nur bie Biraguas weiter, bis jum elften, wo es fich berausftellte, bag ber Fluß fich in einige sechzig Ranale verteilte, bie fich wieberum in eine Lagune von girta 20 Legnas Durchmeffer verliefen. Obgleich felbft bas größte ber Bote nicht mehr wie 20 Boll Tiefgang batte, war an eine Beiterreife gu Baffer nicht zu benten, und ba bie Führer behaupteten, in einigen Tagen muffe ber Baraguan gu erreichen fein, entschloß fich Ban Rivel, bie Bote gurudgulaffen und ju Guß weiter zu gehen. Rach 12 Leguas angestrengten Mariches burch Urwald und Morafte, augegriffen von den Indianern, die fich von Anfang an feindlich gezeigt hatten, wurde bas Flugbett wieber aufgefunden und neun Tage bemfelben folgend, wurden neun Bafferfalle gezählt, bis ber Gluß fich wiederum in einer Lagune von girfa 60 Leguas Umfreis verlor.

Die Lebensmittel gingen auf die Neige und mußte zu Fisch und Caraguatawurzeln Zuflucht genommen werden, und da zudem die Führer nicht wußten, wo sie sich befanden, gab Ban Nivel die Order zur Umtehr.

Die Expedition hatte 37 Tage gedauert, und obgleich im Bericht sehr verschwenderisch mit Jahlen umgegangen wird, denn nach demselben waren 389 Leguas zurückgelegt, und hätte sie mit 80 000 Indiern gekämpst, sind die hydrographischen Angaben wohl als richtig anzunehmen, und scheint es auch sestzustehen, daß Nivel von allen Erforschern des oberen Bilcomano der einzige ist, der wahr berichtete. Mögen alle, die für die Schiffbarkeit des Bilcomano schwärmten, hauptsschlich der Pater Gianelli, der soviel gegen Nivel schwapte, behaupten was sie wollen: hat man zwischen der Glaudwürdigskeit eines Seemannes und eines gewöhnlichen Pfassen zu wählen, wird man sich sur den ersteren entscheiden.

Der Bater José Bianelli, unter bem bombaftischen Titel Pacificador de los indios del Pilcomayo", ben er von ber bolivianischen Regierung erhalten, unternahm 1863 eine Erforschungsreife zu Land, begleitet von 50 Milizen unter Anführung bes Rommanbanten Rivas, ben Flugufern folgend. Am 24. August verließ er Billa Esperanza, und nach einem zehntägigen Marich von 67 Leguas erreichte er Biquerrenba, etwas unterhalb bes Bunftes, von wo Rivel gurudgefehrt war. Er behauptete, baß ber Fluß sich nicht in einer Lagune verliere, sondern weiter liefe, mit einem hauptfanal von 27 Boll Tiefe. Bieviel mag er in ber trodenen Beit haben? Außerbem behauptet er, daß bas, was Mivel für einen großen See angejeben habe, nichts anberes mare als eine große Biegung, bie ber Fluß nach Norben mache. Die Expedition Bianelli bilbet ein guted Ceitenftud ju ber Thonarichen, ber auch behauptet, ber Pilcomano fei schiffbar, und zwar weil er ihn auf feiner Reife von Bolivien nach bem Paraguay viers ober fünfmal gu Beficht betommen. Diefer eble Berr bedte die Beheimniffe bes Pilcomayo auf im Sattel feines Maultieres, und maß die Tiefe feines Laufes mit feinem

eigenen Rörper, ben er als Sonbe gebrauchte, wie folches aus feinem brillanten Bericht bervorgebt.

Infolge ber von Gianelli gemachten Angaben sing man wieder an, an die Schiffbarkeit des Bilcomavo zu glauben, wodurch auch eben später der unglüdliche Crevaux zu seiner Reise veransaßt wurde. Bor ihm wurden jedoch noch einige andere Reisen unternommen.

Ein unternehmender Franzole, André Porraz, ging in einem Boote mit drei Begleitern im Juli 1870 den Pilcomand binauf. Er erreichte eine große Lagune, deren Umfang er auf 80 Legnas schäpte, und auf ebensoviel schlägt er die gemachte Reise an. Dierbei muß jedoch berücksichtigt werden, daß er in den Pilcomand kam durch einen der verschiedenen Abzugskanäle, viele Weilen entsernt von den bekannten

Windungen bes Gluffes.

Der damalige Gouverneur bes Gran Chaco, und jehiger General Napoleon Uriburn, bem die Geographie dieser Region viel verdankt, und der einer der ersten war, der die Rechte der unglücklichen Indier vertheidigte, unternahm in Begleitung seines Sekretärs, des Kommandanten Fontana und verschiedener anderer Offiziere am 23. Juli 1875 eine Untersuchung der Mündung des Pilcomayo, dem Hügel Lambars gegenüber und ging den Fluß zirka 40 Leguas hinauf, dis zum früheren Brösidio von Lopez, dem sie den Namen Puerto Clemencia gaben. Am 25. gingen sie nach Billa Occidental zurück.

Luis A. Bernet unternahm im Dezember 1878 eine andere Expedition für Rechnung ber Regierung von Argentinien, und obgleich solche mit großen Kosten hergerichtet war, blieb sie doch ohne jedes Resultat. In seinem Berichte giebt er an, in 13 Tagen 198 Leguas zurückgelegt zu haben, und daß ein persönliches Unglück ihn gezwungen, umzukehren, da er niemand hatte, der ihn erseben konnte.

Jest tommen wir gum Jahre 1882 und somit gu ber ungludlichen Expedition bes Dr. Crevaux, beffen trauriges Enbe genugiam befannt. Diefer berühmte frangofifche Urst und Raturforscher kam nach dem Rio de la Plata eigentlich in der Absicht, das Quellengebiet des Paraguan zu erforschen und allenfalls basjenige irgend eines ber verschiebenen Gluffe, bie fich in den Amazonas ergießen; durch besondere Berbaltniffe trat hierin eine Anderung ein, Bolivien befand fich in abnormen Berhältniffen; burch ben Rrieg mit Chile batte es sein Litoral verloren und richtete sich baber die Ausmerksamteit auf einen möglichen Ausweg nach bem Paraguay. Der bolivianische Minister machte baber Crevaux Anerbieten gur Erforschung bes Vilcomano und ba folder ebenfalls ein noch unbefanntes Gebiet war, ging Crevaux barauf ein, ging nach Bolivien, um ben Gluß abwärts ju erforichen, an beffen Ufer erreichte ibn fein Schidfal. Erevaug ftarb ale ein Opfer ju großen Bertrauens, borte nicht auf die vernünftigen Borstellungen, bie ihm in Bolivien gemacht murben, und in ber lleberzeugung, den Paraguay leicht zu erreichen, erwartete er nicht einmal die Anfunft einer militärischen Bededung, welche bie Regierung ibm geben wollte.

Am 19. April schiffte er sich in ber größten Gile ein, nicht einmal sich Zeit lassend zur herstellung einer Rajüte; und rechnete in 17 Tagen nach Aluncion zu tommen. Dem Buntte ber Einschiffung gab er ben Namen: "Embarcadero Omiste".

Die Expedition sählte 15 Mitglieder: Dr. Jules Crevaux, Chef; de Billet, Aftronom; August Ringel, Maler; Juan Dumigron, Abjutant; Ernesto Haurat, Steuermann; zwei argentinische Matrosen: Enrique Rodriguez und Carmelo Blanco; zwei bolivianische Offiziere: Kapitan Bernardino Balverde und Leutnant Benesio Balverde mit 5 Freiwilligen: Julien Romero, Jacinto Gaite, Wiguel Montero, Estanistao Beballos und Francisco Zeballos und noch der Dolmetscher

Fringhe; ber Aftronom, Abjutant, Maler und Steuermann waren mit Crevaux gusammen von Frankreich gekommen.

Denfelben Tag ber Abreife erreichte bie Expedition Irua, am 22. Tage, wo Grevaux ruhig mitten zwischen ben Indianern schlief; sein Bertrauen war so groß, daß er bie Batronen aus ben Winchefterbuchjen, bie bie Leute führten, hatte entfernen laffen, bamit biefelben burch Schiffe in bie Luft bie Indianer nicht erschreden follten. Um 24. wurde Caboyo Repoti erreicht, am 25. passierte man einen fleinen Fall von 1/2 Bara, was teine große Schwierigteit machte; von ba ging's rubig weiter bis jum 27., wo bas traurige Drama fich vollzog. — Es war 12 Uhr mittags, alle Leute waren ans Land gegangen, ohne Baffen, wie Crevaux befohlen, als bie Indianer fie umgingelten und mit Langen und Macanagos (Reule) ermordeten. Der einzige, ber fein Leben rettete, war ber junge Francisco Beballos, ber bei ben Boten gurud: gelaffen war; als er versuchte forigutommen, wurde er von den Indianern eingeholt und verwundet, fehr bald barauf jeboch von benjelben an bie Missionare von San Francisco Solano überliefert, um Frieden ju machen. Der Steuer, mann Saurat und Matroje Robrigues entfamen bem Blutbabe, wurden jeboch gefangen genommen und ftarben in ber Gefangenichaft.

So endete dies Unternehmen, wodurch, falls glüdlich abgelaufen, wahrscheinlich das Rätsel gelöft worden, mit der Feststellung ber Unschiffbarkeit des Bilcomapo.

Infolge bes Unglud's biefer Expedition ichiate bie argentinische Regierung eine andere aus, möglicherweise bie Refte bes ungludlichen Crevaux aufzufinden.

Die Führung wurde dem Rommandanten Luis G. Fontana, Sekretär des Gouderneurs von Chaco, übergeben. Die Expedition bestand aus zwei Dampsern, dem "Avellanedo" von 100 Tons und vier Fuß Tiefgang, der "Laura Leona" von 2½, Fuß Tiefgang, außerdem ein Flachboot, ein Boot und einer Kanone. Die Manuschaft zählte 42 Mann, von denen 12 zur Bemannung des "Avellanedo" gehörten; sieden wissenschaftliche Mitglieder, unter ihnen die beiden Ingenieure Marguin und Rittersbacher, ersterer als Vertreter des Instituto geografico argentino, und der Raturalist Gonzalez Acha; den Rest bildete die militärische Begleitung.

Am 31. Juli 1882 liefen' fie in bie mittlere Münbung bes Pilcomano ein, Lambaré gegenüber, nachtem fie Tage vorher von Formosa abgegangen, wo bie Expedition organisiert Dhne große Schwierigkeiten ging bie Fahrt bis 3um 8. August, wo Las Juntas erreicht wurde, und batte man bis babin nur verschiebene treibenbe Stamme und Burgeln beiseite ju schaffen. Bei Las Juntas teilt ber Fluß sich in zwei Arme und nach einer oberflächlichen Untersuchung entschied fich Fontana für ben öftlichen, entgegen ber Ansicht bes Marguin, ber behauptete, bag ber westliche ber eigentliche Bilcomapo fei. Fontana machte hier einen Fehler, unbegreiflich für einen, ber überhaupt nur etwas bydrogra-phische Renntniffe bat. Beber bie Breite noch Ticfe, weber Die Stromgeschwindigfeit noch bie Qualität bes Baffers berechtigte bagu, ben linfen Arm überhaupt gu mablen. jum 13. wurden vergebliche Berfuche gemacht, mit bem "Avellanedo" weiter zu fommen, und mußte man wieber bis jum Busammenfluß gurud, beffen Breite von Margnin mit 240 57' 41" bezeichnet wurde. Am nachften Tage, 14. Auguft, wurde die Reife fortgeseht, wieder im öftlichen Arme, jeboch mit ber Dampfichaluppe "Laura Leona", mit zwei Boten und 16 Mann, barunter bie zwei Ingenieure; ber Reft ber Dannicaft blieb im "Avellanebo". Um nächften Tage fanb man eine Menge Urme, bie verschiebene Richtungen nahmen.

Unter fortwährender schwerer Arbeit wurde die Reise fortgeset, fich fortwährend einen Weg durch ein mahres Geflecht von Baumftammen und Treibholz bahnend und am 27. und 29. wurde solches beinahe unmöglich gemacht. Am 30. endlich, nach einer Berechnung, gab Fontana Befehl zur Rücklehr; es war einsach unmöglich, weiter zu kommen, der Fluß hatte nur noch 2½ Juß Wasser, welches in 24 Stunden um 8 cm abnahm. Während der ganzen Reise hatte man Lagunenmündungen und sonstige Justüsse beobachtet. Um 8. September kam man wieder beim "Avellanedo" an; der Fluß siel schnell. Einige Tage später, und die ganze Expedition wäre einsach im Trocknen sitzen geblieben. Um 16. gelangte man zum Paraguay und am 18. lief die Cxpedition im Dasen von Kormosa ein.

Fontana telegraphierte bem Präsibenten ber Argentina sosort bas Resultat ber Reise: "Ich verbürge mich mit meinem Wort bafür, daß der Piscomapo schiffbar bis zu 22° und baß der Gelehrte Crevaux nicht unter 23° 14' umgekommen sein kann, wie behauptet worden, denn 15 argentinische Soldaten, Gewehr im Arme, haben diesen Punkt passiert, ohne die Reste gesunden zu haben, und alle Schwierigkeiten des Flusses und zu Land, brennende Pampas und Wälder, von den Indianern angezündet, überwindend, sind sie sessen Schrittes und unerschrocken bis zu unserer nördlichen Grenze gesangt."

Unbegreistich bleibt es, wie ein solch unterrichteter Mann bergleichen behaupten kann, wenn nach Marguin, ber die ganze Expedition mitgemacht, man nicht weiter wie 24° gestommen war, und selbst augenommen, man hätte die Breite erreicht, unter der Erevaux gefallen, so konnte Fontana ganz unmöglich dessen Reste sinden, da er jedensalls einen andern Arm heruntergesommen war.

Ans bem Bericht und Plan, vorgesegt vom Ingenieur Marguin, geht hervor, baß man nicht weiter wie 24° gestommen, und was die Schiffbarteit anbetrifft, sagt berselbe wörtlich: "Das bleibt ber Jufunft vorbehalten; die Expedition hat viel zu wenig bes Stromes burchlaufen, um banach ein festes Urteil geben zu können."

In einem späteren Bericht, ben Fontana gab, verneinte er sogar die Existenz des süblichen Ausstusses, benn in der ganzen Strede, die er durchsahren, hatte er keinen Aussluß in der Richtung entdeckt, und dachte überhaupt nicht daran, daß derselbe viel weiter nördlich abgeben konnte. Judem scheint es, daß Fontana überhaupt einen dis dahin unbekannten Arm besahren, und das ist das einzige Verdienst der Expedition, und war es ihm somit einsach unmöglich, diesen Aussluß, Araguay Mini, zu sinden, dessen Einsluß überhaupt bedeutend nördlich von Las Juntas liegen muß.

Der wohlbekannte bolivianische Schriftsteller Baca Guzman, sebenfalls ber beste Kenner sowohl ber Geographie wie Geschichte bieses geheimnisvollen Flusses, ist berselben Ansicht, nur baß er ben Fluß Patino für ibentisch mit Araguah Mini balt.

Bu gleicher Zeit mit biefer Expedition rilftete bie bolivianische Regierung noch eine andere aus, zu bem doppelten Zwede: Die Überreste Crevaux' zu suchen, und bort eine Kolonie zu gründen, und auch zu gleicher Zeit über die Schiffbarfeit des Pilcomayo zu berichten. Merkwürdig bleibt dabei, daß man zu Land einen Fluß erforschen sollte, dessen Ufer überhaupt selten zugängig sind.

Artur Thouar kam nach Bolivien, angeblich im Auftrage ber französischen Regierung, die Reste Crevaux' auszusuchen; er wurde der Expedition zugeteilt, die dann somit das seltene Glück hatte, drei Ansührer zu haben: Dr. Daniel Campos, Civil; Oberstleutnant Samuel Pareja, Militär, und Thouar, Gelehrter, der dann auch so recht seine Unfähigsteit bewies, wie auch bei zwei andern Expeditionen, die ihm untergeordnet wurden.

Im Juli 1883 wurde in Tarija die Organisation beendet, und die Expedition begab sich nach Caiza, wo sie mit einem argentinischen Detachement zusammentras, unter Besehl bes Kommandanten Ibaceta, ebensalls ausgeschiett, nach den Resten des berühmten Geographen zu sorschen. Um 20. wurde dieser Punkt verlassen, und nach dem Pilcomano marschiert, der am 22. erreicht wurde, dei Santa Barbara de Tenn, wo dann am 29. die Kolonie Crevaux seirlichst gegründet wurde, unter 21° 33'; daselhst verblieben außer den Beamten als Garnison 174 Mann; der Rest von 147 bilbete die eigentliche Expeditionsmannschaft.

Am 10. September fing ber Kreuzzug bes Chaco, in ber Richtung bes Paraguay, an, soviel wie möglich dem Bett des Pilcomayo solgend, und zwar an ber Sübseite, den Strom verlassend oder sich ihm nähernd, wie die Bodenbeschaffenheit solches gestattete, dis zum 22., wo an das entgegengeseptet User übergegangen wurde. Unterwegs hatte man zwei sogenannte Forts errichtet, und dieselben Guijarro und Campero benannt. Am 23. entsernte man sich vom Fluß, doch sam derselbe den nächsten Tah wieder zu Gesicht und wurden verschiedene Stromschnellen gesehen; die zum 8. Oktober solste man dem linken User, wo wieder das andere User genommen wurde; am 12. endlich wurde wieder ans nörbliche User übergegangen und am 13. wurde der Fluß vollständig aus dem Gesicht versoren, um nicht wiedergesehen zu werden.

Da bas Wasser eine etwas grünliche Farbe hatte, behauptete ber berühmte Thouar, es könne nicht ber Vilcomano sein, obzleich die Indianer, Bewohner der Gegend, die beim Übergange behülflich gewesen waren, natürlich das Gegenteil behaupteten. Er bestand daraus, daß die Expedition sich nordwärts wende und sührte dieselbe dann so in die Sümpse des Consuso und des Flusses Berde, wo sie under dingt elendig umgesommen wäre, falls nicht ein merkwürdiger Jufall sie gerettet hätte.

Endlich, nach 25 Tagen Tobesauglt, kam man ganz unwermutet an einen Reinen Fluß und traf daselihft einen Holzhauer, oder wie Thouar sich mehr poetisch ausdrückte: "Hallaron su "Providencia" representada por un humilde correntino carpinchero" (unübersettliches Bort), Jose Ganna, der die dortigen Gewässer besuchte, wahrscheinlich um Bauholz zu sinden. Man besand sich zirka 30 km nördlich von Villa Hauen. Man besand sich zirka 30 km nördlich von Villa Hauen. Man 15. November wurde Asuncion erreicht, wohin der genannte carpinchero die Herren Thouar und Campos, sowie dessen Selretär Oberst Gstensarv in seinem gebrechlichen Fahrzeug glücklich brachte. Einige Tage später kam der Rest der Expedition mit dem paraguausschen Kanonenboot "Pirapo", das die Regierung sosort zum Suchen derselben abgesandt hatte.

Das das Ende der berühmten bolivianischen Expedition. Bemerkt muß noch werden, daß Thouar bereits am 4. Oktober die Reise beinahe für beendet erklärte, als einige Indianerhütten zu Wesicht kamen, am User einer Lagune, links vom Pilcomano und die Thouar für Presidio de Lopez nahm, bekanntlich nahe der Mündung des Pilcomano; und am 8. behanptete er wieder, man hätte noch acht Tage die zum Paragnan.

In einer Borlesung, die dieser prätendierte Geograph am 19. Juni 1885 im Salon des Instituto geografico Argentino in Buenos Aires hielt, sagte er, daß er seit dem 15. September keinen Punkt mehr aftronomisch sesstellen konnte, da die Einteilung seines Sextanten ihm nicht exlaudte, die Sonnenhöhe zu nehmen, wonach zu schließen, daß es ihm überhaupt unbekannt, daß man zu Beobachtungen doch noch die Planeten und Sterne benuhen kann, ein großes Armutszeichen für seine wissenschaftliche Bildung.

An ben Ufern bes Flusses, ben er erforschen sollte, sanb sich Thonar gerabe so verlassen, wie ein Seemann in der Mitte bes Oceans, wenn er Sextant und Kompas versoren. Und nicht allein, daß diesem großen Manne von Frankreich

Medaillen zuerkannt wurden, wurden ihm noch zwei weitere Expeditionen anvertraut, natürlich mit bemfelben Refultate. — Dem Mutigen gebort die Welt!

Berschiedene andere Expeditionen wurden noch zu gleichem Zwede unternommen, bis zu der letten von Storm und Bage im vergangenen Jahre, jedoch alle, mit Ausnahme der von Feilberg im Jahre 1884, so resultatios, daß ein einsaches Aussühren derselben genügt. Feilberg hat das Verdienst, eine Karte entworsen zu haben, ein positives Zeugnis der Unschiffbarkeit des Viscomano.

3m Jahre 1884 unternahm Balentin Feilberg, Rommandant der argentinischen Marine, in Begleitung bes Ingenieurs Storm, bem fpateren Führer ber Expedition von 1890, eine weitere Erforschung bes geheimnisvollen Iluffes. Er ging ben Sauptarm binauf bis ju ber von Fontaua aufgefundenen Las Juntas, beren Lage von Storm aftronomifc bestimmt wurde unter 240 56' Breite und 0,06' westlich von Buenos Aires. Darauf erforschte er ben westlichen Urm in einer Entfernung von 150 Meilen, wo bie Stroms fcmellen ein Beiterfommen verhinderten, 240 24' Breite. In feinem Berichte fagt Storm: "Auf einer Lange von 80 Leguas beschreibt ber Fluß 1600 Kurven; aufänglich in 15 Juß Tiefe fahrend, fanden wir bald barauf 5 Juß und furs nachdem wir dieje feichte Stelle paffiert hatten, zeigte bas Gentblei wieber 18 Jug. Am Busammenfluffe bes Rio Dorado hat ber Bilcomago nur 10 bis 20 Jug Baffer und 11/2 Leguas weiter oberhalb Bante von bartem Tuff: ftein mit nur 2 Guß und zwischen biefen Banten tiefe Stellen von 20 bis 30 Fuß." Der erwähnte Rio Dorado ift ein Bufluß vom rechten Ufer bes Pilcomapo, 11/2 Leguas füblich ber erwähnten Stromschnellen.

Muf Roften ber argentinischen Regierung unternahm Thouar im Jahre 1885 und in Begleitung von 25 Colbaten unter Befchl bes Leutnauts Bongales eine andere Erpebition ju Land, ber erftgemachten entgegengefett, aber ebeufo unnut. Das Wichtigfte ber gangen Expedition ift jedenfalle fein telegraphischer Bericht, ben er von Uluncion unterm 11. Degember an ben Ariegsminifter richtete: "Soeben tomme ich bier an, nachbem ich zu Land ben gangen oberen argentinischen Bilcomapo vollständig findiert habe, in all seinen verschiedenen Abteilungen, Berzweigungen und Überschwemmungen und habe die topographische Rarte aufgenommen. (Wie hat er das ge-Um 12. Rovember gelangten wir an ben Bunft macht?) Los Rapidos, wo wir mit Judianern zusammenftießen, Die jeboch ohne Berluft von unferer Seite gurudgeschlagen wurden. Die Stromschnellen wurden genau untersucht, obgleich ich Dieselben icon von meiner früheren Reife flugabmarts (auf bem Maultiere?) tannte. Bon bier aus gingen wir ben Bluß hinab in einer canon aus palo borracho, jede Sandbreit bes Sluffes untersuchend. Als Resultat bat fich berausgestellt, baß ber Fluß Schiffbar, bie Stromschnellen find tein hindernis für die Schiffahrt. Die Truppe bat fich febr bewährt, es berrichte das befte Ginvernehmen unter Solbaten und Gilbrer und nur babnrch ift ein folch wichtiges Refultat gu ergielen."

Die Expedition von 1886 war nichts weiter, wie ein fruchtlofer Bersuch, ben Ibobi ober Tacones, nach anbern Araguah Guazu, zu ersprschen. Der Fregattenleutnant Feberico W. Fernandez suchte eine außergewöhnlich hohe Ansschwellung zu benutzen, um hinauszukommen, arbeitete sedoch vergebens und wenig sehlte, so hätte er sein Fahrzeug troden zurücklassen müssen, in weniger Entsernung von der Mündung, in 24°45' Breite.

Nochmals erscheint die bistorische Berfonlichteit des Artur Thonar auf dem Schanplat der Ersorschungen des Bilcomapo, obgleich diesmal indirekt.

Suares Arana, einer ber fühigften Dlanner Boliviens,

unternahm bas Bevieft, bem Laube einen Safen ju geben und erhielt 1884 von ber Regierung bie Berechtigung, einen Landtoen ju rriffinen nach Babia negen ober Buerto Bacheco. Roch perichiebenen Berfuchen bestimmte er bie Linic, und ließ eine Schneife fcblagen bis jur Mitte bes Weges jum Baraguan und im Jahre 1887 mit Bewilligung ber Regierung fibergab er die Ballenbung am Thomar. Ratilrlichermeise verwarf Thomar die vorgezeichnete

Linie, bie wirflich bie einzige praftifable mar, verneinte bir Eriftens bes Gerro Can Miguel, mo Guares Arana felbft genorien war und ben Minchin im feiner Rarte auf 19° 20 Breite feftftellte. Immer vom Bilcomago tramment, wenbet er fich fubwarte, um fo beibe Wege gu vereinigen. Das Reigligt mar ichlimm : perlaffen von feinen Traupen, Die balb verbungert und verdurftet in ber Rolonie Crevaug anfamen, blieb Thomar mit brei Begleitern Teofito Rouis, Roel Brat und Remigio Balverbe in Caranbati jurud, ungeführ 60 Leguad pan ber ermaftinten Rolonie, wa er am 10. Dovenber von Truppen bes Cherften Martines gefunden murbe, bie ibn bann nach Erevaug brachten.

Ginige Monate fuiter unternahm ber Cobn bee Guaren Arona in Begleitung eines W. Gafrimontes bie weitere Erbffnung bes beabsichtigten Weges; fie tomen mieber an ben Gerro Can Mignel, beffen von Thouar verneinte Grifteng nun befinitio festgestellt murbe und am 19. Dai 1889 etreichten fie ohne befondere Schwierigfeiten ben Baroquan, fomit ben Beweist liefernb, bag eine Landverbinbung in ber Dobe bes 20. Grobes bermftellen fei.

Ein Beind bei ben Mino.

Don Dr. 21dolf fribe. freiburg i. B.

noch immer eine offene Proge, fo viel auch ichon barifber bin und ber geftritten worben ift. Goft übergil an ben Blaben, an benen jeht noch Mino . Rieberiaffungen fich befinden, und an vielen, too beren Bewohner burch bie 3apaner verbrangt finb., finben fich länglich viererlige Bruben, bie offenbar ju Wohnungen gebieut haben. Ju ihnen finden fich Topficherben, Steinmeißel, Obsidiaupfeiliginen u., wie fie

Db bie Mine bie Ureinwohner von Jego finb, bas ift | gungern ber Aine ober von ihren eigenen Ahnen berrubren, bie Lolung biefer Frage ift, wie gefegt, noch ber Bufunft vorbebalten. Die Nino felbft geben an, bag por ihnen eine 3wergraffe, bie fie "Roropetguru" nennen, auf ber Infel gelebt babe: Diefe Anficht ift auch unter ben Japanern allgemein verbreitet, aber irgent ein für fie fprechenber Beweis liegt micht war

Der Rame "Mino" wirb baufig ale eine Korruption bee Die Mino jest nicht mehr gebrauchen. Db biefe von Bor- inpaniichen inu, Dunb, bargeftellt, murbe alfo eine von ben





Nine. Rad einer Bhetographie

Japanern einneführte verüchtliche Beseichnung fein. eriftiert eine Mina Base, nach welcher biefe bie Raddemmen ber Tochter eines Diftobe und eines hunbes feien. Gie felbit begeichnen mit bem Romen Nino nur bie Manner unb mennen bie Franen im Gegenfan bagu japanifch "Menoto". Die Babt ber Mino wird febr vericbieben angeneben, Rein neunt für bas 3ahr 1874 bie Bahl 16163, Scheube peranicklagt fie 1878 auf 17 000 Ropfe. 3ch glaube, man

barf biefe Babien als ju boch anfeben, bie Mins find in fteter Berminberung begriffen.

Die Rörpergroße ber Hine ift bie ber Japaner, im Mittel 1.5 his 1.6 m. bie Freuen find Meiner. Der Sorperbou ift froltig, namentlich haben fie eine breite Bruft, bie Santfarbe ift bie ber Japaner, wenn fie auch infolge ber großen Unreinfichteit ber Mino banfler ausfieht.

Bas bem Gefichte ber Aine fein darafteriftliches Geprage night with mad od in ichr perichieben ericheinen blift von bem oller Mongolenftomme, bas ift ber teloffele haar- unb Bartwuchs, ber ftarter ift, ale felbft bei ftart behaarten Europären. Auch ber fonftige Rorper ift auffallend ftarf mit haaren bebedt, man finbet bei alteren Leuten nicht felten Bruftbaere bie ju 10, und Rudenbaare bis ju 5 em Lange. Ramentlich bei biefen geigen auch bie Dagre Reigung, fich ju fraufeln, und wenn Donit bas Gegenteil behauptet, fo rubrt bas baber, baß er nur innae Leute gefeben bat. Difgenborff bat feftgeftellt, bag auch ber Durchmeffer ber einzelnen Sanre ein febr großer ift.

Bon fait allen Garopdeen, Die mit ben Rino in Berlibrung gefommen finb, wirb behauptet, Die Framen feien bifflich, ich glaube, man tonn bied nicht fo unbebingt feft binftellen. Dag bie Babl ber buflichen Frauen bie ber iconen bei weitem überfteigt, ift richtig, aber bied Berbaltnis wirb fich mobil to significh fiberell and her Orbe mieberfinben. Mußerbem burfte ber gewaltige iattowierte Schnurvbart ber Mine : Damen nicht bagu beitragen, biefelben in ben Mugen ber Guropoer bubicher ericheinen zu laffen. 3ch babe inbes, namentlich am oberen Afhitari, unter ben Franen wirt.

fiche Schönbeiten gefeben. bie, glanbe ich, trop ihrer Rleinbeit und Tattomierung auch por bem fritifciften

Huge beftanben batten. Beim Mublid von Nine-Photographicen, namentlich bon folden ron Mannern, mirb man aparben mittien. daß bie Mino weit mehr au bie Rautafier, ale an bie Mongolen crienern. Run ift es ja gewiß richtig, bafe Bart und Daar eine bebeutenbe Rolle bierbei fpielen, aber auch bie gerabe Stelfung ber Hugen und bad Beblen ober nur Angebeutet fein ber Guite bes aberen Hugenlibes unterfcheibet fie febr von ihren Rachbarn. ben Janauern. Wech out einen Umftand will ich bin meifen, ber mir aufgefallen ift: bei ben Japanern finben fich foft ftete Angenalieen in ber Stellung ber oberen Edmeibegfibne, mabrent bei famtlichen Hine Cchobelu. Die ich fab, bie Schneibegabne

polifilindia normal neben bauce er, würde weit über ben Rabmen biefer Stige binandorben: eridmert werben bie Unterjudungen noch boburch. bag namentlich am ber Gubflifte von Bego eine ftarte Bermildung von Nino mit Igpaneen ftattgefauben bat,

Uber bie Grage ber Raffengugehörigfeit ber Mino erlaube ich mir fein Urteil, um fo weniger, ale grundliche Reuner, mir Schrube und Donin, nach ben genaneften Unterfuchungen ju folgenben, einander fast binnetral entgegengesehren Resultaten gekommen find. Erstever fagt: "Rach dem Mitgetriften tann ich bei dem Minos den mangolischen Tupus nicht wiederfinden; ber bobe Grab ber Behanung, Die Stellung ber Mugenbiblen, bie Bilbung ber Rafe, bie mußige Buchreite, ber fehlenbe Prognathismus - alles find Momente, welche biefelben von ben Monaplen untericheiben." Donie bagegen faßt bas Refuttat feiner Unterfuchungen in bie Borte gufammen, "bag bie Minos Mongolen find, und fich pon ben Japanern wielleicht weniger untericieben, als bie Germanen von ben Romanen. Bon einer Annuberung

berfelben an ben Topus ber Befteuropaer tann gar feine Webe leine

Der Reifenbe, bem of, wie mir, bie Umftanbe nicht erlaubten, fich mit Schabelmeffungen und anbern genauen anthropologijden Unterfuchungen gu beichöftigen, wirb fic jebenfalle ber Scheubeichen Unficht aufchließen. Ubrigene ift es febr ichmer, am Mino Meffungen vorzunehmen, eines Aberelaubens mearn. Gie merben namlich nach ihrem Tobe nemeffen, und fürchten, wenn man fie vorber mift, balb fterben au miffen. Diefelbe Burcht fant ich bei ben Lin-Rin-Infulanern in Bejug auf bas Photographieren. Dit großer Mitbe gelang es mir, einige Leute bagn ju bringen, fich von mir photographieren ju loffen, ber Antbrud ber Befichter geigt auf bem betreffenben Bilbe bas Unbehagen, bas bie Drigingle bei biefer Manipulation empfanben. Roch in einem andere Bunfte fant ich eine Anglogie milden beiben Bolfern. Die Mine perroruben auf bie Graber ber ihrigen

febr wenig Sargfalt, tredbem find fie im bichften Grabe beforat, baß bie Rube ber Beritorbenen nicht geftort merbe. Un ber Rufte miffen bie Toten auf bem Friebhöfen ber Japaner beerbigt werben, im Innern bes Lanbes begräht man fie irgenbreo im Didicht. Bei Chubetin am oberen 3fbifari fand ich ein Rinbergrab in unmittelberer Rabe ber Satte. Renutlich per macht find bie Graber burch einen fperrortigen Pfobl.

Die Minn verraten bie Stelle, me ein Grob fich befinbet, febr unnern, unb bie meiften Mino . Schübel, welche fich in bffeutlichen Sammfungen aber Dripat. befig befinben, finb nachtlider Weite ausgegraben und geftablen worben. Gin englijder Ronint in Botobate ließ einmal, um bem bamaligen englifchen Befantten, Sir Daren Borfes.



einen Gefallen ju thun, brei Mino Leichen andaraben unb einanber ftonben. Eine unbere Betrachtung bee Schibel- ine Raufulat ichaffen, um bie Stelette penparieren gu laffen. Die Cache wurde indes ruchbar und es bemachtigte fich ber Mine eine fo bebenftiche Garung, baft ber Ronful bie Leichen wieber herausgeben und feiner Sicherheit wegen Datobate ichleunigft verlaffen mußte.

Ginen abnlichen Abiden gegen bas Berichleupen ber Refte ibrer Landeleute geigen auch Die Liu-Riu-Infulaner. Mis ich im Berbit 1891 bie Infel Ofingma bereifte, erfuhr ich von einer Boble, in ber Schibel ber Eingeborenen liegen follten. 3ch vonnbte mich an ben mir fonft in jeber Begiebnen entgegenfommenben Gouverneur, herrn Maruofa, mit ber Bitte, einen meiner Leute borthin ichiden und einen Schibel bort bolen laffen an burfen. Die Bitte wurbe mir inbes nicht gewöhrt, mit bem Bebeuten, ber Gouverneur blirfe mit Radficht auf Die Stimmung ber Beuilferang nicht wagen, feine Ginwilligung zu geben.

Rech eine anbere Gigenichaft haben bie Mino mit ben Liu-Rin , Infulanern und biefe wieberum mit ben Chinefen gemeinfam: fie find fürchterlich fcmunig, mubrent bie Japaner

wohl bas reinlichfte Bolt ber Erbe genannt werben burfen. Es foll hochbetagte Mino Breife geben, benen bas Baffer als Mittel jur Reinigung bes Körpers vollständig unbefannt ift. Begen bie maffenhaft vorhandenen Ecto Barafiten bedienen sie sich eines gebogenen, löffelartigen Justrumentes, um sich ba gu fraben, wohin fie mit ber Sand nicht reichen fonnen.

Diefe ihre Unreinlichkeit ift aber auch bie einzige Gigenfcaft, bie im ftanbe mare, bie Sympathie bes Guropaers für fie gu beeintrachtigen, im übrigen find fie, wie icon gefagt, freundlich, höstlich, gutmiltig und ehrlich, geradezu rührend ift ber Blid ihres großen, bunflen, treuen Auges, wenn man ihnen irgend eine Rleinigkeit schenkt ober ihnen fonft fein Boblwollen zeigt.

Ritter nennt bas Benehmen ber Aino "friechenb unterwürfig", bamit tann ich nicht übereinstimmen, ich finbe im Begenteil in ihrem Benehmen viel mehr Burbe und Gelbitbewußtsein als in bem eines Japaners in niebriger, socialer Stellung. Freilich barf man von ber Burbe nicht ju viel verlangen. Sieht man einen folden weißbartigen Patriarden

an feinem Feuer fiben, fein gemeffenes, ruhiges Benehmen, jo ericheint es einem beinabe ale eine Profanierung, biefen würbigen Greis ans gureben. Raum bat man aber bas Bort: chen "Sale" ausge: iprochen, fo leuchten die Mugen, bas Beficht nimmt ben Mus: brud ber bolbeften Freundlichkeit an unb die gange Burbe ift wie weggeblafen. Bei Chubetfu gelang es mir einmal, bon einem Mijchling einen großen Barenichabel ju erfteben. Der Ber: fäufer mochte inbes boch wohl Gewissene: biffe empfinden, benn che er mir benfelben

überließ, wurde ber Schabel auf eine Ladplatte gelegt, por ihm gebetet und er bann mit etwas Sate begoffen. Das war zu viel für einen alten, an der Ceremonie teilnehmenben Mino. Er hob ben Gegenstand seiner Berehrung von ber Lachplatte herunter und trant gierig ben an biefem heruntergelaufenen Sate.

Alter Mino.

Die Nahrung ber Aino ift mehr animalisch als bie ber Japaner, sie besteht zum großen Teil aus Fleisch und Fischen. Heifch lieferten ihnen früher bie maffenhaft vorfommenben Biriche, nach beren Ansrottung bleibt als einziges neunenswertes Jagdtier ber Bar übrig. Die Aino Schießen ihn mit vergifteten Bfeilen, bem erlegten Baren wird bas Gleisch in geringem Umfreise ber Bunde ausgeschnitten, und dann bas übrige ohne Befahr gegeffen. Unter ben Fifchen fpielen bie Sauptrolle in ber Ernährung ber Aino bie Lachsarten, und an ben Ruften ber Thunfifch. — Die Stelle bes bei ben Japanern jo beliebten Reifes vertritt bei ben Mino bie Sirje, auch begegnet man vielfach einer Art Ruchen aus Baumrinde.

Ale Eggeschirr bienen japanische Dapfe und Egftabchen, Die größeren Berate, wie Löffel zc. find haufig mit geschmadvollen Schnitereien bebedt. Der Rochtopf ift meiftens aus Birfenrinde bergeftellt.

Als hauptgetrant bient Waffer, Thee wird nur wenig Von ber Borliebe ber Mino fur Gate babe ich getrunten. bereits gelprochen.

Tabat wird viel konsumiert, bas Rauchzeug ift in feiner Busammensetzung bem japanischen nachgebilbet. Die Pfeife ift entweder fehr roh aus Golg geschnist, ober Ropf und Danbftud find von Metall; letteres ftammt ftets von ben Japanern, ba bie Aino ebensowenig Metalle als Topfere Die auf Jego gefundenen, mit roben industrie fennen. Ornamenten bedectten Topficherben rühren entweder von den Vorgangern ber Mino ber, ober von ihren biretten Borfahren; bann mare alfo bie Runft ber Topferei im Laufe ber Beit wieder verloren gegangen.

Die gewöhnliche Rleibung ber Uno besteht aus einem vorn offenen Rod, ber bis jur Mitte bes Unterfchentels hinabreicht. Er ist gefertigt aus bem verarbeiteten Baft von Ulmus montana, japanisch "Ohio no fit, ber einen guten, bauerhaften Stoff abgiebt. In ber Bruft, bem Salfe, ben Armein, bem unteren Caume und auf bem Ruden find als

Bergierung meiftens Stude von blauem Baumwollenzeug biefem wieberum ftrümpfen bebedt. fie Schube aus Gell ober Lachshant. 3hre





befeftigt. Das Gestlleid besteht häufig gang aus Baumwollenzeug, mit aufgenähten Bergierungen. Scheube erwähnt auch, daß bäufig abgelegte, reichgeftidte Kleiber japanischer Tängerinnen von den Mino als Festlleider getragen wilrben. 3ch habe bas nicht geseben.

meist mit einer Schniperei, baufig mit einem Barentopfe vergiert. Gingeflochtene Dolgipiralen bienen ber Krone ebenfalls

jum Schmud, auch finden fich Barenflauen zc. an berfelben

Busammengehalten wird ber Rod buich einen fcmalen Gürtel, ber häufig japanisches Fabritat ift. Die Meibung ber Frauen ift von ber ber Danner nicht unterschieben, als Schmud tragen beibe Beichlechter große Dhrringe, Die Frauen noch außerbem bei festlichen Belegenheiten Retten von Glasperlen, bie teilweise aus Sachalin ftammen follen.



Bir baben es alfo bier mit ben Austfüufern ruffifcher Inbuitrie su thun.

Gerner fab ich bei Frauen gelegentlich Brofchen, ein Chrbignthemun barftellenb, von japanifcher Arbeit, auch bangen bier und ba von ihren Saletetten aus berfelben Quelle ftammenbe Metallichriben berab. Rum Tragen ber Laften bebieven fich bie Ming einer

Stirnbinbe aus bem gleichen Stoff, and bem auch ihre getolbnlichen Rode beiteben.

Dochft eigenerig und einen befrembenden Einbeud hervor- auf ben Bebanten tamen, fich fo ju tattomieren, bamit fie bringend ift bie

icon ermabute Sine bes Tatto. mierens bei ben Franen. Mm auf: fallenbiten ift bie Reidoung bes Befichtes, wo fich um ben Manb herum ein gemoltiger, an ben Spinen nach oben hinnuf gezogener Schnurrbart befinbet. Huch find oft bie Amgenbronen über ber Rafe vereinigt und cublish ift ber lintergrus out paraffelen Rreifen, ber Sambrilden mit einem nebartigen Linien. fuftem und bie Burnel apprier ober auch mehrerer Ringer an ber Oberfeite mit voei parallelen Linien

giebt an, bag bie Schmurrbart : Tattowicrung allmäblich gefchebe, pont fechiten Lebenejahre bis jur Berbeiratung, Die Tonomicrung ber Sand und bed Untererme ba-

geniert. Schenbe

gegen in einer Sibung vollenbei merbe. (Erferred frimmt mit mei-

nen Bephachtungen fiberein, baceren babe ich bemertt, bafe auch bie Danbilttewirrung allmublich angebrucht wirb. Bei Beinen Mabchen fant ich zwei furge parallele Linien über ben handwurzefn, bie erft fpater zu Streifen erganzt werben foliten, und bei etwas erwachseneren funben fich erft bie erften Linien bes Reninftemes. Die Tottn Beichen befteben ous fleinen Linien, melde mit einem japanifchen Roffermeffer in bie Sant geichnitten werben, bann wird bie Stelle mit Sarbe, noch Scheube mit Rug von gebranuter Birfenrinbe, eingerieben. Huch biefe handtittomierung, wenn auch mit anberm Mufter, finbet fich bei bem Iragen von Cfingung wieber.

Uber 3med und Berfommen ber Schnurrbarttattowierung ift nichte befannt. Schrube meint, fie folle ben Frauen ben ibnen von ber Ratur verfagten haarichmud erfenen, ich alanbe, eine anbere Deutung bat mehr Babrideinlichteit für fich. 3ch verbante biefelbe heren Dr. Geimm, ber fie mir einmal gefprachemeile mitteilte. Die Japaner freben in bem Rufe ftart ausgesprochener fegueller Reigungen und merben ben Mino wohl oft gemeg ibre Frauen einfach weggenommen baben. 3ft es ba nicht febr bentbar, baf bie Minofrauen

> aus einiger Entfercerang ben 900an. nern glichen, um fo originater searn bie Rachstellungen ibrer japanifden Berren su fein? Muf Cfinetoa er-

fubr ich, baf bie Gingeborenen, b. b. bie befferen Familien. ibre Frauen augftich per ben Mugen ber Japaner ver-

bergen, und bas biirfte wohl auch nicht gang ohne Grund fein. We bie Mine in Diviers and formen mehnen. mie an ber Quite ber Bulfan Bai.

ba find biele Dürfer auch unregelmäßig angeleet. Dos Saus bilbet ein Rechted, fein Berift ber fteht aus Withlen und Stangen, Die Winbe und bes Dach aus Binfen. Ein Meines Benfler mich burch eine Binfeumatte perichiellen, ber

Sufshahen heiteht ans geftampfter Orbe. Bu ber Mitte bee Daufes befindet fich bie

Generftelle, ein ober mehrere bei Mino im Befitteibe. Rach einer Photographie. liar Silver, foor: nannte "Inabo", fteden gewohnlich am Ranbe berfelben. Beuer wird burch Gtoll und Stein erzeugt. Alle Schlafftelle bient eine Matte, eine zweite, jufammengerellte, ale

Manifewen. In großen japanifchen Ladbiften verbirgt ber Mino feine Roftbarfeiten, bereit foftifcher Wert inbeffen ein bochft geringer ift. Aber bie einzelnen Gegenftinbe finb vom Groß. water auf ben Bater und von biefem auf ben Gobn vererbt, und nur außerft ichmer trennt fich ber Ring von biefen fewohl. ale von feinem gewöhnlichen einfachen hausent. Ga in beshalb auch nicht leifte. Mino-Gerute von birfen felbft zu er-



Mino Fron mit Lippentattomierung, wahrscheintich Mischling.

Roch einer Photographic.

iangen. – Unter ben Reifsbarbeiten Spartieren in erfere Litte.
Gegenfläuse, die end den Mittell Berga übere, Sparen
Schwerter in blimme Bleifsbeiten mit halfingen, die ihnen
Schwerter in blimme Bleifsbeiten mit halfingen, die ihnen
Schwerter schwalt faben, und die nachtlich alfabeite zu geltwachen flaub. Wur bei spiertlichen Gefenpeleiten
weren fie en einem Febbing ertregen, dies geiebt spielte natürlich wieder bad Trüngfreiter: ed beidet anab ere größen
Anne, der Zeiff mit thurteise und Begleinstehert, und ben
Rome, der Zeiff mit thurteise und Begleinstehert, und ben

Trinkhols, bas oft febr gierlich geschnicht ift. Rehmen wir hierzu noch die Oberinge beiber Geschliechter und die Balofetten der Franzen, so haben wir die Schäpe

eines Aino Daufes aufgejählt. In ber Rübe ber Wohnhäufer ber Aino liegen auch beren Berratobanfer, aufeinem

Svertauspauser, auf entem (1, 3 na hofen Visibigerülle erbaut. An) ben (1) Sibble eitigen zuch unten arbogene Bretter, um hie Rutten abhabelten. Das Barten bahabelten. Das Bererbbans (töbl bepekt uns Koprnäuben nab iht mit einem Rohrbog kobert. Um an bem Daufe binnal au gemannen der Batten fürsig binnar, in ben als Bufen einen Richte von Kerben gebauen fünd.

Die Dauptwaffen ber Mino find noch beute Boorn und Birite, Bentere besteben aus einer Bambusfpipe mit Wiberhaten und einer Bertie. fung jur Aufuabme bes Giftes, auf bie Gpite folgt ein tnocherues Mittelfind, an welchen fene mux lofe befestigt ift. nub cublish bot Wahr In Borobetin fant ich auch einmal gwei Pfeile mit Metallfpigen, festere touren ebemalioe, ibrem menen 3med entireredent umgeftaltete japaniiche Rafiermeffer. Bur Bermahrung ber Bfeile bient ein Bolgfocher, ber mit Minbe übersoors ift Eine Talche and Jell und ein gebogenes Jachmeffer, beffen Scheibe

hier und ba findet man auch bei ben Mino Flinten, mit benen fie febr geschielt umgageben wiffen.

Giobus LXIV. Wr. S.

Sam Bildhang bebienen fie fich außer bem Repe mib ber Ungel ber Darpare mib einer Art bewoglicher Sangar; bie festellijlide bieber Gerüter erhölten fie was ben Jaspanern. Die auf bem Bildfen gebräucktichen Botot find Jauber auf gestierte Grinklune. für bem Gertund auf Ger merben bieleiben bedurch füdeliger genacht, baß die Belande burch aufactundens Einen erhölbt nereber derbandens Einen erhölbt nereber.

Bon einer Industrie ber Ains fann man nicht wohl reben, man konnt fochliene erwichnen, baß sie recht gefehnndvolle Multer auf Solgegentliche ichniben, und bibisch aussehner Matten zu flechten wiffen.

sehenbe Matten zu flechten wiffen. Die Kins haben eine besondere Sprache, aber außer diefer versteben fast alle japanisch. Schriftweichen baben fie

nicht, indes existiert eine Sage, daß fie vor aften Zeiten folche befesten. Die Religion ift eine einsache Raburreligion, sie verecheen die Sonne,

bedhalb fanb ich leiber feine Gelegenbeit, einem felden perfänlich beitu. mobnen. Bei ihrer Bebentang für bie Hing will ich inbes ben Berlauf einer felchen Geftlichfrit nach Edeube befdreiben. Den Sparen berichen, fei es in Geftalt lebenber junger Baren, fei es in Ge-Stalt ber bon ben Olüttergaunen berabnidenben Schabel ber bei biefer Gelegenheit Getoteten. begegnet man überall. Gegen Enbe bed

Bointees gebt ber Ains auf die Guche moch jungen Baren, gelingt es ihm mit bilfe ber Dunbe einen folden aufaufparen, fo nimmt er ihn mit jum Dorfe, wo-

briefelt von einer Mingleus geläugt wiet. Richt sich jit er ift beide Art der Greicheung au groß, und nus jerem nus übs in eines auf Philifer rubenben, aus Bullen bei Gebenben aus dem in Bullen aber, den Steinen beidgeseten Kläffe, der meil ih later bem Dwiel feldt. Dier meil ihr mit Juffen aus der gefürzen bei der bei genichten der des genichten der gesten der gesten der der genichten der gesten der genichten der gesten der genichten der genichten der gesten der Gegenben der Gesten der genichten genichten der geni

3ft ber Tag bes Jeftes getommen, ju welchem Freunde und Bermanbte gelaben find, fo gieht ber Mino fein Feierfleib

6.



an, sest seine Rindenkrone, die Staba-umpe, auf, holt seine oben beschriebenen herrlichkeiten aus den Lacklästen, und hängt oder stellt sie an eine Wand seines hauses, das heute etwas reinlicher ist als sonst, zur Schau.

Bum Beginn bes Festes wird an der Feuerstelle im hause ein Trantopfer bargebracht, sodann basselbe vor dem

Barentäfig wiederholt.

Nun wird von ben Frauen vor bem Köfig ein Tang aufgeführt, bei welchem die Amme bes Baren, oft mit Thränen in ben Augen über bas Schidfal

ihres Pfleglings, vortangt.

Ingwischen wirb unfere Aufmertfamteit auf einen anbern Buntt geleuft, ben an ber Ditseite bes Saufes fich erhebenben, ichon mehrfach erwähnten "Götterzaun" ("mushákammi"), auf bem eine größere ober geringere Bahl von Schabeln Zeugnis für früher abgehaltene Fefte ablegt. Der Baun besteht aus Rohr, über bemfelben erheben fich oben gegabelte Stangen, welche bie Barenfopfe tragen, bisweilen findet fich auch bagwischen ein leben: ber Baum, in beffen Aften einige biefer Trophäen hängen. In die Erbe vor bem Baun geftedt und an biefem felbft befestigt, finben fich Inabo. Es find bies beilige Bolger, aus einem Zweige eines bestimmten Baumes ber-Es giebt zwei Arten von Inabo, gestellt. ben Befori Inabo und die Shiuti Juabo. Erfterer befteht aus einem 50 bis 75 cm langen Solsstabe, ber von unten gegen bie Spite ju auf ber Oberfläche abgehobelt wurde. Die langen, spiralformigen Spane bleiben an bem Stode bangen. Bon ben Shiuti= Inabo fab ich zwei Sorten: die eine nur etwa 25 cm, bie andere etwa 75 cm lang. Gie besteben in einem unten jugefpisten, noch

mit ber Rinbe versehenen Golgftlich; bei ben größeren ift an zwei Stellen, bei ben fleineren nur an einer bas holz von oben nach unten abgehobelt, bleibt aber gleichfalls mit bem

Stode in Busammenhang. Die Inabo haben dieselbe Bedeutung, wie die "Gohei" genannten Bapierstreisen der Japaner: sie repräsentieren die Gottheit.

Ein anderer religiöfer Gegenstand beißt "Japup". Es ist dies ein Stud Holz ober auch zwei dis drei zusammenpassende in Form eines Köchers, auf dessen einem Teil eine Unzahl stacher, runder Blechstüde von verschiedener Größe befestigt sind. Der andere Teil ist mit flach einzeschnittenen Ornamenten verziert. Nach Schenbe bebeuten die Blechsschieden Sonne, Mond und Sterne. In meiner mitgebrachten Sammlung von Ainogegenständen besinden sich

Rapup von sehr verschiedener Größe, von Stüden von vielleicht 25 cm bis zu gewaltigen Gremplaren von wohl 75 cm Länge und entsprechender Breite.

Auch Itahups sind heute am Götterzaune aufgehängt, ferner Schwerter und Ohrringe und Halstetten, mit denen später der Kopf des Bären geschmudt werden soll. hier und da wird etwas frischer Bambus angebracht.

Bor bem Götterzaune wird nun wiederum ein Trantopfer bargebracht, wobei bie Opfernben übrigens feineswegs fich felbst vergeffen. Nunmehr wird der Käsig des Bären abgedeckt, das Tier herausgeholt und zunächst mit eigenartigen Pfeilen geschossen. Anstatt der Spitze haben dieselben ein dickeres, mit Ornamenten geschmidtes Polzstüd, auf dem ein rotes Zeugläppchen angebracht ist. Nachdem alle Anwesenden sich an diesem Spiele beteiligt haben, wird dem Bären ein Stück Polz in das Maul gesteckt, und derselbe dann von einer Anzahl junger Männer, die auf ihm knieen und seinen Pals sest auf ein Balkenstück pressen, erdrosselt.

Jest wird ber Bar auf eine Matte vor ben Götterzaun gelegt und geschmidt, Speise und Trant wird ihm vorgesett, und mit einem, bem Baren dargebrachten Trantopfer eine große Zecherei der Festgenossen eröffnet, allgemeine und totale Betruntenheit beschließt ben ersten Tag bieses schonen Festes.

Um folgenben Tage - bies Trinkgelage bauert noch zwei Tage fort - wird ber Bar geschlachtet, bas Blut wird fofort getrunten, Die Leber in fleine Stude gerichnitten und roh gegeffen. Das Gleisch tommt am aweit nachften Tage unter bie Untvefenden gur Berteilung, ber Stopf bes Baren und, noch mit ihm jusammenhängend, bas Fell, wird por ben Böttergaun niebergelegt, abermals geschmudt und wiederum ein Tranfopfer bargebracht. Dann wird die Baut, abgeseben von ben Ohren und ber Schnauge, vom Schabel abgezogen, in bie eine Seite bes hinterhauptbeines - je nach bem Befchlechte bie rechte ober bie linte - ein Loch geschlagen, und bas Bebirn mit Gate vermischt getrunten.

Dann wirb ber Schabel mit holzspiralen ausgefüllt und, nachbem sich bie verichiedenen Geremonien nochmals wieberholt haben, über bem Götterzaune aufgerichtet. Das Fest enbet,

wie es begann, mit einem Trantopfer, die für einen Aino oft recht bedeutenben Rosten trägt der Gastgeber.

3d will hiermit meine Sfige beenben, auf ihre Familien-

verhältnisse will ich nicht weiter eingeben, ba es mir auf diesem Gebiete an eigener Ersahrung ganglich gebricht, nur über die mutmaßliche Jukunst der Aino will ich noch einige Worte sagen.

Schenbe sieht dieselbe in rosigem Lichte. Er fann von einer Bebrückung und Berdrängung der Aino burch die Japaner nichts wahrenehmen, ebensowenig werden nach seiner Meinung die ersteren von den lepteren verachtet, wenn auch die Japaner sich selbst für viel höber stehend halten, wie die Aino. Die Truntsucht giebt er nur für die Gegenden zu, in denen die Japaner mit ihrem Sale sich seltgesetzt haben,

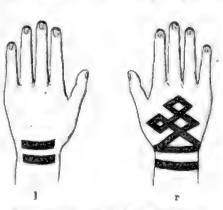
a security of

Mrautheiten, die ben Stamm beeimieren, sind nach ihm nicht vorhanden. Nach seiner Meinung werden die Aino aufhören, als besonderes Volt zu existieren, aber sie werden nicht anosterben, sondern sich in den Japanern auflösen.

Scheube besuchte die Aino im Sommer 1880, ich elf Jahre später, und meine Eindrüde von der Jusunft der Aino stimmen mit den Scheubeschen absolut nicht überein. Bon Bedrüdung der Aino merkt man allerdings nichts, wohl aber von steter Berdrängung derselben durch die Japaner. Aus Sapporo und seiner nächsten Umgebung sind die Aino



Sandtättowierung einer Aino Frau von Chubetfu am oberen Ischifari.



handtattowierung eines Aino:Maddens von Chubetlu,

längli verschwunden, nur seiten list sich dort noch einer von ihren sehen. Überall legen die Japoner ihre Militärtolowiern an, die japanische Kezierung dat Ieso zum Teportationsbert für seine Berdrecher erleben, und auf der ganzen Indel trisst

man auf größere ober Beinere Boften pon Stellilingen mit bem unvermeiblichen Geleit von Boligiften. Bernichtet ein Zaifun im füblichen Teile bes Reiches bie Reisernte, fo werben Taufenbe ber Bewohner biefer Genend auf Roften ber Regierung noch Icao geichafft, um fich bort als Roloniften niebervalaffen. und nur an ber Rufte balten Mino neben ben Japaneen ans, bier finben allerbinas vielfach Bermifchung beiber Stamme ftatt.

Der japanifche Raufmann überporteilt ben Lino in ber niebertrüchtigften Weife, und mir ift weber ans eignen Erfahrungen noch aus ben Mitteilungen andrer ein Play befannt, an bem bie Trunffuct unter ben Mino nicht au Saufe Die Babl ber mire Rinber ift eine geringe, und nach ber Berficherung von Araten ift bie Suphilie, an Schenbes Beiten eine jettene Rrantheit, jest all-

gemein verbreitet.

80. III, Deft 22, C. 44. D. fiber bie Aino. Berlin 1881.



Mino Grab. Rach einer Photographie.

rr von Dus die Alino civilisationssplitig routen, glande ich selbst, sowiern bas woren aber der Toesnanier auch, und sie sied boch gewordert Grunde gegangen. Japanische Jister und Kausteute sind itrifft keine Civilisatoren, de son Sehende gang rocht, und ich michter

noch himusfigen. Gröflinge und Beblijfen auch nicht. Schrube fest feine Soffmung auf die befferen Attenante ber ispansichen Statien, der von ber ispansichen Statien, der von ber ispansichen Statien, der von der Statien der Auftrieberlüfit, da gekt eben der Klim tong, ober, bleibt er de, je ift mit dem Keloniften und der Rauftnam, und mit belein bie Salef-Belde eingesagen.

3d glaube nicht, baft unter folden Berbaltniffen bie Fruge nach ber weiteren Griftengfühigfeit ber Mino im gunftigen Sinne an beantworten ift, mit ihrer immerhin fraftigen Rouftitation mogen fie noch eine Beitlang Wiberftanb leiften, und ein Bruchteil berfetben toirb auch ichenfolls in ben Japanern aufgeben. 3m allgemeinen aber glaube ich. baft man bie Mine auf bie Lifte ber auditerbenben Raturpöifer feben muß. eine Thatjuche, bie jeber, ber mit biefen liebenemuntbigen Meufchen in perfauliche Berührung gefommen ift, auf bad tieffte betrauern muß,

Japan. Loudon 1992. Storay Çildeni, The Airse of Japon (Beyord of National Museum for 1990). Washing-ton 1992. A Reprinted, O househalt is causined Airsonovir, to 1992. A Reprinted of National Museum and Control of the Ethnological Nos. N. S., Vol. VI, p. 100 (Landon 1992) in the Ethnological Nos. N. S., Vol. VI, p. 100 (Landon 1992) in the Walternot. Not. 1992 (224). Mariflem, Material, Mariflem, Material, Anderson Admir policy (Science and Anterpological Vol. 1992 (224). Mariflem, Material Airson. Nos-Reprinted Mariflem, Material Mariflem, Material Nos. Nos-Reprinted Mariflem, Material Nos. Nos-Reprinted Mariflem, Material Nos. Nos-Reprinted Mariflem, Material Nos. Nos-Reprinted Mariflem, Material Nos-Reprinted Nos-Rep

Merys Reife gu ben Cuareg Asbier.

Mit berfellen Zahrfelle, mit ber ist Grauspin uns Gellen ber ihre mit Stepfahren in Hills ist be Daubl ern Kreiben ber Stepfahren in Hills ist be Daubl ernfahrigen, geben hir und von Kreiben ber wur. Gil light Gellen ber Gellen der Gellen der

Witterein: Grinn, Beitrag urt Arnatist der BerePeller und Japa. Mitt. b. bewicker Chiefal. Gd., St., V.,
Chana Gel. So. J., Opif. G. St. J. (Quezzeit, Berein,
Der bir Böhnaung ber Mitt. B. (Will. b. Meilder Chiefal.
Gel., St.), Gpf. S. G. L. (Geben. Le Minte Mill. b.
Mill. b. Meilder Chiefal.
Mill. b. Meilder Chiefal.
Mill. b. Meilder Chiefal.
Mill. b. Mill. b. Meilder Chiefal.

berfelben. Mit. b. beutigen Cnessen. 2, C. 44. D. v. Siebeld, Gthuologische Studien | Berlin 1881. John Butcheter, The Ainu of

96. Biere mit einer aus 65 Wenfest unb 60 Aunten f. bei februchten Mannunn aus Siehn gefabet. Bei einigier weiger Staffeit unt ver Gruffung. Wie es nach ven der eine fest der Auften (Comptas renalis so.c. gioge, 1893, p. 286) seint bet Mittellen (Comptas renalis so.c. gioge, 1893, p. 286) seint ist der Alleinen (Comptas renalis so.c. gioge, 1893, p. 286) seint ist der Austrag Missel und Missellen erreicht morben. Debei marke aler auch für die Gruffunde mannfer fahlpenöserte Weimin eingehend.

At Org, die Region ber Sandbilnen, burchziehend und immer in füblicher Richung vorderingend, ererichte Meru das nauenentid durch die Argebeiten flatters bekannt geworden. Bett des Ighaugher, eine watülriche Strofe, gang frei von Sand, die für unfere Tabligfeit offen daliegt. Diese bette vordere maeistichtige Atteil ist. Geseg der veranefolischtische Gooche Afritas gewesen; er bat aber seinen großartigen Unblid aus ber Beit bewahrt, als bie Fülle feiner Bewäffer noch babinrauschte. Freilich sind die grünen Abhänge verschwunden und statt ibrer baben fich mächtige Candbunen um sein mit Kies bedecktes Bett aufgehäuft". Wern folgte bem Bette bes Igharghar neun Tage lang ohne Waffer ju finden, bis er auf die hamada, das felfige Plateau traf, wo er zwischen Kreibetlippen eingeschloffen ift. Den von Ghabames nach Infalah führenden Beg schneibend, erreichte Mery am 22. Januar 1893 Temassinin. Es ist nach ihm ein wichtiger Blat, an welchem die Tuareg ans Dft und Beft gufammentreffen, entstanden an ber Ruba, bem Grabmale bes verehrten Marabat Si Minffa. Es fteben bort 200 Dattels palmen und fpringt ein beller Quell. Auf 50 km in ber Umgebung liegen gahlreiche Gebchas mit Begetation und umgeben von Gelfen, die verschiebenen geologischen Formationen angehören und in benen man subfossile Duscheln findet, bie Beugnis bavon ablegen, baß bie Gebchas einft wirlliche Seen maren.

Rach Guben bin begann nun die bergige Wegenb. Der Berg Chanfus war ber erfte Borpoften bes Tafili (fteinige Sochebene). Um 5. Februar lagerte man bei Hinsel-Dabjaj, beffen Brunnen man erft ausräumen mußte, um Waffer gu erhalten. hier behnt fich ber Igharghar zwischen bem fteinis gen Plateau im Silben und ben Sandbilnen im Rorben aus; bas Land ift reich an Gutterfrautern und befaet mit ben großen Schafe und Biegenherben ber Tuareg. Tamariele und andere Sträucher machjen gu hoben Baumen beran. Um 15. Februar gelangte man an ben "Gee" Den: chung, ber beute troden baliegt und auf beffen Boden ein echter Balbe fteht. Dier verhandelte Mery mit bem Sauptling Gebaffen vom Stamme ber Dragben, ber einer ber wich. tigften bes Bunbes ber Tuareg Asbjer ift, mit bem er ein Bündnis fchloß. "Siebe", fagte er, gegen das led : Samen zeigenb, "ba liegt ber Weg nach bem Guban. Rommt und geht in Frieden, Deine Bruber und Du!"

Der Weg, so meint Dory, sei nun offen. Man muffe bie gute Stimmung ber Tuareg benuten und praftifch vorgeben. Der Reisende tehrte auf bem gleichen Wege, ben er gefommen, Ginige aftronomische Beobachtungen wurden von Buillour angestellt, der Weg mit bem Sompag aufgenommen; auch stellte man meteorologische Beobachtungen an und brachte eine reiche Cammlung von Berfteinerungen und ein Berbarium suriid.

Dftprengifche Lippowaner.

Bon Dr. R. F. Raindl. Czernowig.

Unter biefem Schlagworte wurde im 60. Banbe bes Globus, S. 334, eine furge, aber febr intereffante Mitteilung über zwei Unfiedelungen biefer mertwürdigen Gefte in bem Johannisburger Forfte (Regierungebegirt Gumbinnen) veröffentlicht. Der Bericht ift um fo willtommener, als fast feit einem halben Jahrhundert feine Rachricht über Die oft: prenfischen Lippowaner befannt geworben ift. Die lette Erwähnung berselben finden wir nämlich in dem 1846 in Ronigeberg von Schubert herausgegebenen Sandbuch ber all: gemeinen Staatsfunde von Europa, 6. Bb., S. 569. Da bas Buch nicht in jedermanns banden fein burfte, anberfeits aus bemfelben hervorgeht, bag bie Lippowaner nach Ofte preußen nicht am Enbe bes vorigen Jahrhunderts, wie im eingangs citierten Berichte vermutet wirb, sonbern erft in ben zwanziger Jahren Diefes Jahrhunderts einwanderten, fo mag bie betreffende Stelle bier mitgeteilt werben.

Die griechisch fatholische (?) Rirche befist (in Breufen) außer ben wenigen gerftreut wohnenben Anbangern nur brei Bemeinben im Staate mit eigenen Bethäufern, wovon gwei Meinere ber orthoboren Rirche angehören, bie britte gur Sette ber Philipponen im Rreife Senaburg (Regierunge bezirk Gumbinnen). Die Philipponen, ein 3weig ber im 17. Jahrhundert von ber orthodoren griechischen Rirche getrennten ruffifchen Rastoluiten, welche gleich ben Menno: niten die Gibesleiftungen und ben Militarbienft verweigern, erhielten nach ben Kabineisorbres vom 5. Dezember 1825 und 22. August 1826 bas Recht gur Unfiedelung in ben Regierungsbezirken Gumbinnen und Königsberg, wenn sie fich auf nicht urbaren Länbereien nieberlaffen, biefelben urbar zu machen fich verpflichten und in ber britten Generation auch ber Ableiftung ber Militarpflicht unterwerfen wollten. Bei muften Landereien von Domanen murbe ibnen ein, bei Forstländereien brei Freijahre eingeräumt. Saupttolonie wurde burch Ginwanderer aus bem nordöftlichen Teile bes Ronigreiches Bolen gu Alt. Ulfa im Rreife Cens burg gegründet; sie erhielt infolge bes polnischen Aufftandes im Jahre 1831 gahlreicheren Buffuß, aber die Babl ihrer Mitglieder wurde burch Wanderung auf hilfsbienfte in land: wirtschaftlichen Bewerben fehr schwantenb, boch ift fie feit 1834, wo fie 472 Ropfe betrug, in stetiger Bunahme: 1840 = 988, 1842 = 1277, 1845 = 1480. 3hr Aulturzustand ift im Berbaltnis gu ben übrigen Bewohnern bes Staates noch als ein fehr zurückgebliebener zu betrachten.

Coweit ber Bericht. Db die in bemfetben erwähnte Lippowanerkolonie mit ben Dörfern in bem Johannisburger Forste identisch sei, läßt sich nicht genan feststellen, weil weber im Globus a. a. D. noch in bem bort citierten Berichte in den Berhandlungen ber Berliner Anthropologischen Gefell: schaft 1) bie Ramen ber zwei Dorfer genannt werben. Der Lage nach zu fchließen, tonnten immerbin die Dorfer Alt: Ulfa und Deu-Ulfa gemeint fein. Betreffs ber Berbreitung ber Lippowaner in ben anbern Ländern mag bemerkt werben, daß bieselben nicht nur in der Bukowina, sondern vor allem in Rugland, bann in Rumanien und Bulgarien leben. Raberes barilber, wie auch bie neuere Litteratur gur Kunde biefer Sette, findet man jest in Raindl, Rleine Studien

(Czernowits 1893).

Bas bie Charafteriftit ber oftpreußischen Lippowaner betrifft, welche uns ber citierte Bericht in biefer Bochenschrift bietet, jo muß bemertt werben, daß fie fast in allen wejentlichen Zügen berjenigen ber Lippowaner in ber Butowina und wohl auch in andern Ländern entspricht. Es erflart fich bies einerseits aus bem überaus tonfervativen Charafter biefer Sefte, anderseits aus bem Umftanbe, baf bie Lippowaner aller Länder burch manbernbe Boten miteinander in Berbindung fteben. Um fo mehr fällt bie Bemerfung auf, bag bie oftprengifchen Lippowaner jum Selbftmorb neigen follen. Dies wiberfpricht nämlich gang und gar einem ihrer oberften Grundfate, nach bem Toten überhaupt unerlaubt ift und ben fie fo ftreng beachten, baß feit ber Ginführung ber allgemeinen Wehrpflicht in Ofterreich die Bahl der Lippo: waner baselbst abnahm, weil sie fich burch die Glucht ins Ausland hartnädig bem Militarbienfte entziehen. ift es hier ein gang unerhörter Fall, daß fich ein Lippowaner bas Leben genommen batte. Es muß fomit biefer Charafter: jug ber oftpreußischen Lippowaner burch besondere örtliche Ber: hältniffe bervorgerufen fein, beren Untersuchung ficher intereffant ware, wie überhaupt ein ansführlicher und vergleichender Bericht über biefe Anfiedelungen febr zu wünschen ift.

^{1) 1891,} C. 484 f. Bu ber zweifelnben Bemerfung bafelbft über ben Urfprung bes Ramens Philippowaner ober Lippowaner mag bemerkt werden, daß nach einer Erflärung der Lippowaner, welche diefelben dem öfterreichischen General Enzenderg vor 110 Jahren machten, berfelbe rom Apostel Philipp abzuleiten sei, dessen Lehren diese Sette besonders beobachten soll.

Sochzeitsbräuche im Riff (Maroffo). Rad bem Spanifden bes Don Rafael Ferri').

Die Bielweiberei bat unter ben Bewohnern bes Riff nur wenig Anklang gefunden, wohl hauptsächlich beshalb, weil auch hier ber Rampf um bas Dasein ein schwerer ift. meiften begnügen fich baber nur mit einem einzigen Beibe, biejenigen aber, welche noch ein zweites Beib erhalten tonnen, nehmen fich biefes erft bann, wenn bie erfte Lebensgefährtin burch die anhaltende und schwere Arbeit alle ihre Reize eingebilft bat. In einem folden Falle wird die erfte Frau entweder ihrer Familie "gurudgestellt" ober fie bleibt gwar im hause ihres Mannes, ist aber bann wie eine Magb ber jungen Frau unterftellt. Arbeiten aber müffen beibe in gleichem Grabe.

Ein wohlhabenber Riffbewohner - und wohlhabenbe find bunn gefaet, ba fie alle mehr ober minder in beufelben durftigen Berhaltniffen leben - pflegt die Braut fich burch Bermittelung feiner Angeborigen gu erwerben. Die Familie bes Freiers bietet gewöhnlich ben Eltern ber Auserwählten eine Angahl von Ochsen, Ruben und Schafen und - außer anderen Welchenfgegenftanden minberen Bertes - eine Summe Belbes an, welche zwischen 150 und 300 "Sultanen" [wahricheinlich entspricht diese Diunge ben fpanischen Biaftern (?)] ichwantt. Uber biefen Brautpreis wirb nun gwischen ben beiden Familien mit großer Babigfeit gefeilscht, Die Eftern ber Braut preisen bie Borguge bes Dlubchens, die Ettern bes Brautigams fritisieren icharf diese Lobpreisungen, bis endlich ber Breis, enbgültig feftgefest wirb.

Die Bermandten ber Braut bringen diefer nun Geschenke, welche beren Ausstattung bilben follen: Dieje besteht aus Baumwollzeugen, Tüchern aus billigem Stoffe, welche aber in ichreienben Farben prangen muffen, Urmbanbern aus Rupfer ober (feltener) aus Gilber und anbern Schmudfachen von geringem Beldwerte, welche aber burch ihre eigentumliche Formen und Arbeit - es find Erzeugniffe ber Riffgolbschmiebe - geeignet finb, bie Aufmertfamteit eines Sammlers ju erregen. Der Brautigam hinwieder wirb von feinen Bermanbten mit Beschenfen bedacht: von ben Beibern erhalt er weißes, von den Weichentgeberinnen funftvoll geftidtes Beng, von ben Mannern Baffen und Munition,

Drei ober vier Tage vor ber Dochzeit fperrt fich ber Brantigam in bem Saufe ein, bas fur bie nen gu grundenbe Familie erbaut worden ift. Bahrend biefer Zeit, wo ber Brautigam fich unfichtbar macht, ziehen feine Bermanbten von Duar ju Duar, um bie Ginladungen gur hochzeit gu überbringen.

Am Bochzeitstage selbst versammeln fich bie Freunde bes Brautigams icon in ber Morgenbammerung vor bem Saufe besielben und ordnen fich jum Gestzuge, ber unter gräulichem Larmen und bem Analle ber Freudenschuffe fich gn bem Saufe ber Braut begiebt, um biefe abzuholen.

Die Braut, festlich geschmudt und umgeben von ihren Freundinnen und Berwandten erwartet bas Gintreffen bes erwähnten Festzuges, um bann auf ein außerorbentlich reich. geschirrtes Pferd ober Maultier zu fteigen; nun begiebt fich ber gange von bem Gefolge und ber Bermanbtichaft ber Braut vermehrte Festzug in bas Dochzeitshaus. Auf bem gangen Wege schließen sich sortwährend Zuzügler an und alle mit Gewebren und Biftolen verfebene Teilnehmer bes Buges. fowie die Buschauer geben ohne Unterlag Schiffe ab, fo baß bas Anallen und Anattern fein Ende nimmt,

Un Ort und Stelle angelangt, wird ber Brant ber Schleier

abgenommen, in welchen fie während des gangen Umguges

Sind alle Bajte beifammen, fo beginnt jenes Festspiel, bas unter bem Ramen "Phantasia" ober "Fautasia" in Europa befannt ift. Es ift eigentlich ein Reiterfpiel, ba aber im Riff nicht viel Pferbe vorhanden find, weil raubes Bergland vorwiegt, so wird bier selten eine Phantafia gu Pferbe abgehalten, sonbern biefes Geft nimmt bier ben Charafter eines Infanteriegefechtes an. Die Teilnehmer an bem Spiele teilen fich in zwei Bruppen: Freund und Feinb. Bei bem Scheingefechte fucht jeder Schiffe Dedung, jebe Bodenschwellung, jeder Stein, jede Staube wird forg: fältig benutt, um unbemerkt an ben Feind heranschleichen gu Unter bem Inbelgeschrei ber Inichauer prallen ichließlich die Barteien aneinander und es beginnt ber Rampf mit ber blanken Baffe, wobei mitunter die erhipten Kämpfer vergeffen, baß nur ein Scheingefecht ftattfinden foll. Meift aber endigt das Fest ohne jeben blutigen Bwischenfall bamit, bag beibe Parteien fich wieder gu einem Rorps vereinigen, welches bann einige Fechterfunftftilde jum beften giebt.

Rach Beenbigung biefes Rampfpieles wirb ben Tafelfreuben gehulbigt, bis die Racht hereinbricht. Die Frauen und Rinder werben unter Dach gebracht, bie Manner aber bullen fich in ihre Mäntel und schlafen jusammengefauert

von Ropf bis gu Gugen eingehüllt war. Gie fest fich nun mit dem Brantigam auf eine Bant nieber, bie mit buntfarbigen Bengen, Blumen und Bweigen oft recht fünstlerisch ausgeschmildt ift. Bon biefem Gige aus empfängt bas Brantpaar die Gludwünsche und Festgeschente ber erschienenen Un ben Wänden bes Gemaches tauern Manner und Beiber, welche mit verschiebenen Dufifinftrumenten fpielen, welches Spiel die Begleitung von Chorgefangen bilbet. Lettere find teils Liebes, teils Kriegslieber, welche mehr ober minber an die andalusischen Bolfsweisen erinnern. Die gebräuchlichsten Dufifinftrumente find; eine mit bunten Schleifen vergierte Trommel, ein in ben verschiedenartigsten Formen fich prafentierenber Dubelfad, eine filberplattierte Alote, eine Art Pirtenschalmei, eine primitive Geige, ein Tamburin, eine Doppelflarinette, welche über einen außerorbentlichen Reichtum von Tonen verfügt und wie ce fceint, bas Lieblings: instrument biefer Leute bilbet. Babrend biefes Kongertes wird mit Majoran und Honig versepter Thee und verschies benes Badwert herumgereicht. Unter freiem Simmel werben am Spiege Buhner, Lammer, hammel und Rebhuhner gebraten. Das Mongert wird baufig burch bie Anfunft von aus ber Ferne eintreffenden Baften unterbrochen, beren Berannaben icon von weitem burch bas enbloje Anallen und Anattern ber abgefenerten Bistolen und Flinten sich bemertbar macht. Das Eintreffen eines folden Buges gewährt einen prächtigen Anblid. Ale Borbut erscheinen einige junge bis an die Bahne bewaffnete Manner. Diefe marfchieren nicht gerade einher, fondern bewegen fich unter Bodfprüngen, Purzelbäumen und andern clownartigen Saltos mortales pormarts, wobei fie in ben unnatürlichften Korperstellungen fortwährend Schiffe abgeben. Dann folgen in langer Reibe, meift zu Juß, einige aber auch auf Daultieren ober Efeln, Beiber und Rinder, welche auf zierlich gearbeiteten Schuffelden ober in aus Balmblättern nett geflochtenen Tafchen bie für bas Brantpaar beftimmten Geschente tragen. Den Schinfi bilben bie alteren Dtanner und Frauen. Jeber folcher Bug wird mit Gewehrsalven von seiten ber schon versammelten Jestgenoffen empfangen und ba biefe Salutichuffe wieber von ben Antommlingen erwidert und überdies von beiben Seiten Jubelrufe ausgestoßen werben, fo entsteht ein Bollenlarm, ber nicht cher enbet, ale bis alle beifer geschrieen und schweise bebedt notgebrungen fich Rube gonnen muffen. Dach einer Paufe beginnt der burch die Bugugler verftartte Chor von neuem fein Rongert gu eröffnen.

⁾ Frei wiedergegeben von &. Blumentritt nach einer Schilderung des in Melilla lebenden Berfaffers im Imparcial pom 20. Februar 1893.

unter freiem himmel. Am andern Morgen wieberholen fich bie Scenen von geftern, am britten Tage nimmt bas Geft fein Ende, abends verabschieden fich bie Bafte von bem Brautpaare, bas endlich fich felbft überlaffen bleibt, benn bisber burften fie fich nicht berühren.

Um Morgen bes vierten Tages wird an bem Thore bes Sochzeitshaufes bas Leintuch bes Brautbettes gur öffentlichen Besichtigung ausgestellt, um ben Beweis von ber Jungfraulichteit ber Braut gu liefern. Mun besucht bie junge

Fran Die Nachbarbaufer in Gefellschaft ihrer Frennbinnen, um Belbgeschente, welche als eine Art von Entschäbigung für bie bei ber Bochzeit genoffenen Speifen und Getrante bienen sollen, in Empfang zu nehmen. Damit ift bie foone Beit für bie junge Frau vorüber, von nun an muß fie auf bie Felber und Weibe hinaus, um ju arbeiten ober Bieb gu huten, um bas Loos aller Riffweiber gu teilen, bas Arbeitstier bes Mannes und die Mutter feiner Rinder gu

Büderidau.

Bita Saffan, Die Wahrheit über Emin Palca, Die aghptische Aquatorialproving und den Sudan. Unter Mitarbeit von Elie M. Barud aus dem frangofischen Original von Dr. B. Morig. 1. Teil. Berlin 1893, Dietrich Reimer. Preis 3 Mt. 50 Uf.

Der vor lurzem verstorbene, aus Tunis stammende Apo-iheler Bita Hassen im Jahre 1880 in die unter Emin Pajcha stehende Aquatorialproving, wo er zehn Jahre lang im innigsten Berkehre und als getreuer Gehilfe Emins seines Amtes patita fechere Aguaterinkervolltz, we er jegn Lubre lang in innigsten Berkehre und als getreuer Gehilfe Emins seines Amtes walteie und von viesem auch zu anderweitigen Geschäften und diplomatischen Sendungen herangezogen wurde. Dadurch hatte er Gelegenheit, in alle Berhältnisse tief einzudringen. An der Luelle erlebte er die geschichtlich gewordenen Ereignisse, den Aussten und der Optibite mit. Er macht den Eindruck eines wahren und tüchtigen Mannes und dieses Zeugnis stellt ihm auch Junser, der ihn tennen lernte, aus. Dadei besah er ein ossens Auge sur die Eingeborenen, so das sein vorliegendes Wert nicht nur eine vorzügliche Quelle sur die politische Ge-schichte des ägyptischen Sudans ist, sondern auch ethnogra-phischen Wert hat. Bieles, was uns Bita Hassan erzählt, ist ichon gentigend durch die angeschwollene Litteratur über die Aqua-torialprovinz gut bekannt; aber auch vieles ist neu, zeigt die Berhältnisse in anderm Lichte als bisher. Die Berwaltung, die Finanzen, das heerwesen, der Jandel, die wirtschaftliche Entwidelung der unter Emins Leitung siehenden Provinz werden bier von einem, der an dieser Antermenscher

Danbei, die wertigagitide Entwickeung der unter Entins Leitung fiehenden Proving werden hier von einem, der an dieser Entwicklung leilnahm, eingehender als an irgend einem andern Orte geschildert. Ware der Frieden erhalten worden, so zweiselt Bita haffan nicht daran, daß Aquatoria "ein Edelstein" unter den Provingen Aguptens geworden wäre.

ben Provinzen Agyptens geworden wäre.

Das zehnschrige Jusammenleben mit Emin befähigte Bita Dassandlich zu einem eingehenden Charalterbilde dieses vielberusenen Mannes. Er erzählt dessen Borleben, das nicht ohne Schattenseiten ist, wohin namentlich das Berhalten des Redalteurs Emin in Konstantinopel gegenüber der türlischen Regierung zu rechnen ist. Emin ist ungemein eisersüchtig auf seine Stellung gewesen und hat solche Leute entsernt, von denen er glaubte, daß sie neben ihm eine Rolle spielen könnten; allein die Summe der guten Eigenschaften ist überwiegend. Stets glaubte, das ne neben ihm eine Rolle iprelen fonnten; allem die Summe der guten Eigenschaften ift überwiegend. Stets wird seine große Gute, die dis zur Schwäche gehen tonnte, her vorgehoben, "er betummerte sich mit einem geradezu wunderbaren Gifer und väterlicher Fürsorge um die geringsten Sachen zu dem Zwede, unter den Truppen und der Bevöllerung Jufriedenheit und Ordnung zu erhalten". Wie er dabei für die Wissenschaft arbeitete, ift bekannt und wird durch den Berfaste beftätigt: "Emin war auf feine miffenschaftlichen Arbeiten

nicht minder eifersuchtig wie auf feine Dacht und vertrug ebenfo wenig eine Konturreng, wie einen Gingriff in feine Prarogative."
Das Buch ift reich an vortrefflichen ethnographischen Besmertungen und Schilderungen. Aber das Rachahmungeversmogen ber Schwarzen erhalten wir ichlagende Beipiele. Bita Saffan teilt über ben Geruch ber Rilneger mit, bag bie Dinta und Latuta bie einzigen find, an bie ber Europäer ohne Riech flaschen herantreten tann; die andern haben ben auf mehrere Meter Entfernung bemertbaren Geruch nach faulen Zwiebeln. Sehr vernünftige Ansichten werden über die Eflaverei ausgelprochen. Der Berfaffer sindet sich hier in Ubereinstimmung mit allen herborragenden Kennern Innerafritas, aber nicht mit jenen Theoretitern Guropas, benen bor allem Cachtenninis

mangelt.

Gewundert hat uns nur, daß von den reichen natur-wissenschaftlichen Kenntnissen Einins wenig auf Bita Dassan übergegangen zu sein scheint. Daß der Gorilla (S. S) am Sobat vorkomme, ift unrichtig. Auch hat der Berfaster sich bon ben Subanefen Sabeln aufbinden laffen, die er (G. 9 u. 10)

gläubig weiter ergahlt. Wir horen ba von großen Affen, Die gläubig weiter erzählt. Wir hören ba von großen Affen, die mit Prügeln bewehrt, 50 bewaffnete Soldaten in die Flucht jagen, von andern Affen, welche Maistolben in Garben zustammenbinden und wegschleppen, wieder von andern, die sich Gutet aus Baumrinde machen und dahinein die Maistolben steden. Was das für große (1,2 m hohe) Affen sind, vermag Bita Haffen nicht zu jagen. Fehler wie "Schnigter" statt Schniger, Lado am rechten User des Kil oder "Erforschung des Aquators" hätten in der übersetzung unterdrückt werden müssen.

91. Leonhard, Der Stromlauf ber mittleren Ober. Anaug. Diff., Breslau 1893. (S. 9 bis 53, bazu 17 S. Quellennachweise und 4 Rartenstigen.)

Der Berfaffer legt junachft bar, wie fich ber Lauf ber Ober infolge bes allmählichen Burudweichens bes Inlandeifes, welches in der alteren Diluvialzeit von Norden her ganz Norddeutschland bedeckte, entwickelt hat, und weist nach, daß es die seitliche Erosion allein war, welche in dem loderen diluvialen Untergrunde die etwa 5 bis 15 km weite Thalniederung des Flusses ausgespüllt hat. — Der solgende Abschnitt handelt von ben fünstlichen Beranderungen des Stromlaufes, welche etwa feit dem 13. Jahrhundert jum Schuft gegen Überschwemmungen ober zur hebung der Schiffahrt vorgenommen wurden. — hieran schlieht sine eingehendere Beschreibung des gegenwärtigen Strombettes und der bedeutenderen älteren Läuse. 3wei Anhänge bringen sodann noch im besonderen die Berande-

rungen ber Stromlagen bei Glogau und Breslau. Die jum Schluß gegebenen Quellennachweise nehmen etwa 17 Seiten ein und umfassen 238 Rummern, ein Beweis für die Reichaltigleit ber Litteratur, welche von bem Berfaffer

jum Zwede Diefer Abhandlung verarbeitet worben ift. Braunichweig. 2B. Pesolb. Braunichmeig.

A. Baftian, Der Budbhismus als religionsphilojos phijches Softem. Bortrag, gehalten in der Aula bes tonigl. Mujeums für Bollertunde in Berlin. Mit 3 Tafeln.

Berlin 1893, Weidmanniche Buchhandlung. 63 S. Gine außerordentliche Fulle gelehrten Materiales findet sin dem Rahmen dieses Vortrages zusammengedrangt, der mahrend der letten Weihnachtsferien im Museum für Bollermöhrend der letten Weihnachtsferien im Museum für Völlerkunde gehalten wurde und der in mehr als einer hinsicht mit
dem jüngst erschienenen großen Werke des Verjassers, den
"Ibealen Welten", in naher Beziehung steht. Bastian jührt
uns zunächt die gewaltige Ausdehnung des Buddhismus über
den ganzen Erdball vor Augen: von Indien aus nach China,
Rorea und Japan im Osten, nach Java und weit nach Cecanien
hinein im Süden, nach der arabischen Halbeit oder gar die
ans Mittelmeer im Westen und dis nach Tibet und zu den
Buräten Sibiriens im Rorden. Jene chinessischen seis
an die Rüften des Toltelenreihes gebracht haben sollten, haben
sich steilich dis soweit nicht als stichbaltig erwiesen. Bastian
weist sodann auf die immense Wichtigkeit des Vuddhismus als
Beobachtungsseld für die industive Forschungsmethode der Est:
nologie din, weil die philosophischen Systeme Indiend des Ceis
dents zu jener gigantischen Erdse herangewachsen sind. und
weil sie für das Studium der Kulturgeschichte der weltlichen
Stücke Seitenstücke von allergrößtem Werte zur Bergleichung
darbietet. Der Verfasser sührt dies im einzelnen aus, indem
er eine Reihe solcher Parallelen selcht zur und neuer Reit im Ruddhismus ihren Ursbrung bahen
eile salle epochemachenden Ideen der occidentalen Philosophie
wie sast und neuer Reit im Ruddhismus ihren Ursbrung bahen wie fast alle epochemachenden Ibeen ber occidentalen Philosophie alter und neuer Beit im Buddhismus ihren Urfprung haben. Bon einer Auspunung "biefer altehrwurdigen Schartele bes be-ichaulichen Indiens zu einem neuen Evangelium" will er bas

a support.

gegen nichts miffen, weil fie bem gangen Geifte gunferer gu

gegen nichts wissen, weit sie beit gangen Geifte "unserer zu thatkräftigem Schaffen berufenen Zeit" widerspreche. Es wird dann im weiteren eine Entwicklung der buddhis stillichen Philosophie auf historisch phichologischer Grundlage gegeben. Der Bersasser sucht aus, wie der Weise nach einem Leben in üppiger Pracht und herrlichkeit durch die dreisachen Anzeichen des Altere, der Krantheit und des Todes zum Bewußisein der Berganglichkeit und Richtigkeit bes Daseins gebracht und von Schmerz über das Elend des Lebens erfüllt wird. Damit ift also der Schmerz als thatsaclich vorhanden anerkannt — die erfte Stuse der buddbiftischen Philosophie. Es erhebt sich sodann die weitere Frage: Woher ftammt dieser Schmerz? Wenn dies gefunden, wird zu untersuchen sein, wie derfetbe aufzuheben und endlich, wie man auf den Weg der Erlösung gelangt. Das ift das Grundproblem des Buddhismus, das der Bersasser dann im einzelnen weiter ausführt.

Es ift ja icon febr viel und von febr hervorragenden Foridern über ben Buddhismus geschrieben worden; aber es bedarf wohl taum der Erwähnung, daß ein Bastian auch einem solchen Thema immer noch wieder neue, originelle Seiten und Geschäftspuntte abzugewinnen weiß. Bon großem Intercije find B. auch die angehangten Tafeln, benen eine eingebenbe Ber ichreibung beigegeben ift. Dr. 3. Bofer.

Aus allen Erdteilen.

- Die Safenstadt Beira im portugiefischen Oftafrita, an ber Sofalafüste und ber Punguemunbung, ift als Ausgangshafen bes goldreichen, ben Briten gehörigen Manitalandes von wachsender Bedeutung. Sie ift erft 1891 gegründet worden und gehört ber Mogambique-Gesellschaft. Allerbings ftand bier ein Baliffabenfort und batieren die Anfange icon 300 Jahre jurud, ale bier die Bortugiesen Beira be Diganzane, b. h. Sandbant von Mizanzane, gegründet, das aber balb verfiel. Im Jahre 1888 erfannte Oberft b'Anbrabe, bag ber Pungue eine gute schiffbare Strafe nach bem Inneren bilbe und ba die Englander Dafchonaland befetten, fo gewann Beira mehr und mehr an Bebeutung. Unter ben 800 Ginwohnern befinden fich 200 Europäer (100 Engländer) und 30 Indier, welche meift mit bem Gifenbahnbau nach Manita zu thun baben. Die Ginfuhren bestehen in ben verichiedensten euro: paifchen Artifeln und Baumaterial; ausgeführt werben Bante, Rautschut, Elfenbein, Bachs. Beira bat einen guten hafen, in welchem tief gebenbe Fahrzeuge sicher liegen tonnen. Seine hauptentwidelung für die Ausfuhr wird aber erft mit ber Bollendung ber im Ban begriffenen Gifenbahn beginnen, bie im Ottober 1892 in Angriff genommen wurde, hat ihren Andgangspunkt am rechten Bungueufer, 8km unterhalb Noves Ferreira und 65 km oberhalb Beira. Ausgangepunkt bat ben Ramen Fontesvilla erhalten. banbelt fich junachit um eine 120 km lange Bahn bis Chimoio, welche bas burch bie Tfetfefliege unwegiam gemachte Land burchschneibet und bann weiter in bas golbreiche Majdonaland geführt wirb.

- Über zwei Erpeditionen im Putongebiete, welche 1889 von ber Regierung ber Bereinigten Staaten gur genauen Geftstellung ber öftlichen Grenze Alastas ausgefenbet wurden, bringen die "Geographischen Blätter" (1893, Beft 2. S. 200) eine furge Rachricht. Beibe Expeditionen fuhren mit bem Dampfer ben Duton aufwarts bis gur Mündung bes Porcupine, ber von Morben ber unter bem Polarfreise mundet. Bon bort fuhr Dic. Grath ben Sauptstrom aufmarts bis gur Mündung bes Forty Milesfluffes; bier, wo wegen ber ergiebigen Golbminen im Oberlaufe bes genannten fleinen Fluffes bie icharfe Bestimmung ber Grenze von besonberer Bichtigleit war, wurde ein Binterlager bezogen und burch genaue aftronomische Bestimmung (1890 bis 1891) nachgewiesen, baß bie Minen noch auf ameritanischem Bebiete liegen. Im Sommer 1891 erbenteten 150 Beiße bort für 80 000 Doll. Golb. - Dit ber zweiten Abteilung fuhr J. H. Turner ben Porcupine hinauf und bezog etwa 50 km ftromaufwärts von Rampart Soufe ein Winterlager. Letteres (welches 1869 von ber Subsonsbais Befellschaft für das ben Amerikanern fibergebene Fort Pulon angelegt worden war) erweift sich jest als noch auf amerikanischem Boben liegend und muß nun gleichfalls von den Engländern geräumt werben. Im Marg 1890 unternahm Turner eine brei Boden bauernbe Schlittenfahrt nach Rorben, auf ber er eine Berglette von 1000 m Bobe überschritt, um bann in einem von hoben Bergen eingeschloffenen Ginfthale bas Gis meer zu erreichen.

- Kinnifdes Sungerbrot. Bu ber Radricht über ruffifches hungerbrot, welche ber Globus, Bb. 63, S. 348 bringt, tann ich Ihnen ein Seitenstud aus unferm Finnland melben, bas auch baufig genug an hungerenot mit nachfolgenbem hungertuphus zu leiben hat. hier ift es bas Rinden - ober Bortenbrot, welches feine ungewöhnliche Ericheinung ift. In manchen Gegenden von Savolats und Tavaftland tann man in Beiten ber Rot bie jungen Riefern in der Nahe der Dörfer ihrer Rinde beraubt sehen, die von ben Bauern fein geschabt, in Gefägen als Wintervorrat aufbewahrt wirb. Birb bas Roggenmehl jum Brotbaden fnapp, fo fent man ihm geschabte Borte, bis gur Balfte, ja noch mehr zu. Die Leute effen bas nach Terpentin ichmedenbe Notbrot nicht ungern, ja sie gewöhnen sich baran und behalten einen fleinen Bufat von Rinde jum Brot selbst in guter Beit bei. Daß bie Riefernborte nur gang geringen Rährwert hat, liegt auf ber Dand, aber fie fillt wenigstens ben fnurrenben Dagen. Muger ber Rinbe pflegt man auch ben Samen bes häufigen Sauerampfers (Rumex acetosa), Flechten, verschiedene mehlige Burgeln u. f. w. bem Roggen: mehle beigumifchen. Dem Landvolle ericheinen folche Bufabe als nichts Auffallenbes, fie find biefelben feit altere gewohnt und icon in ber Kalemala wird berartiges Brot ermabnt, Biborg. H. v. H.

- Statistit von Britifc Renguinea. Der vor furgem erschienene Jahresbericht bes Abministrators bes britischen Anteiles von Neuguinea für 1890 bis 1891 weist einen gwar nicht erheblichen, aber boch ftetigen Fortschritt ber Entwickelung biefer jungen Rolonie nach. Befanntlich steht dieselbe unter ber Berwaltung ber Regierung von Queensland, boch fo, bag Reufühmales und Biftoria mit biefem, auf Grund ber British New Guinea Act von 1887 fich verpflichten, jährlich einen 15 000 Pfb. Sterl. nicht gu überschreitenden Betrag jur Berwaltung ber Kolonie gu gablen. Diefer Betrag ift in bem letten Rechnungsjahre auch wirflich verausgabt worben. Die Ausgaben betrugen 1888 bis 1889 10770, 1889 bis 1890 14975 unb 1890 bis 1891 15 000 Bfb. Sterl., während bie Ginnahmen in benfelben Reiträumen nur 2680, bezw. 3016 und 2674 Bfb. Sterl, erreichten. Bornehmlich ift es bie Befolbung gable reicher Beamten, welche dieje Ausgaben nötig machen. Sandel ift noch nicht bedeutend, aber in fichtlichem Unfschwung. Die Befigung bat zwei Safen, bie von Schiffen gur Erhebung ber Bolle angelaufen werben milfen, Bort Moresby an ber Dittufte bes Bapuagolfes und Samarai ober Dinner Jeland weiter öftlich. Die Ginfuhr über erfteres

· JUDON

betrug 8075, ilber bas zweite 7455 Bfb. Sterl., meift Ef: waren, Aleiber, Tabat und Bigarren, Gifenwaren und aubere europäische Fabritate. Babrend die Ginfuhr in den letten brei Jahren fich nicht wesentlich verandert bat, ift bie Ausfuhr ftetig angewachsen; 1888 bis 1889 betrug Dieselbe 5943, 1889 bis 1890 6455 und 1890 bis 1891 8134 Pfb. Sterl., wobei bas auf ben Infeln St. Aignan und Subest in ber Louisiadengruppe gewonnene Gold nicht mit eingerechnet ift, ba basselbe von bort gleich nach Queens land geht. Dort wurden verzeichnet: 1888 bis 1889 14387, 1889 bis 1890 12440 und 1890 bis 1891 8371 Bfb. Sterl, als Bert bes von ben Infeln tommenben Golbes, das aber zum großen Teil gar nicht angemelbet wird. Bon dem obigen Ausfuhrbetrag für 1890 bis 1891 famen auf Trepang 5030, auf Kopra 1433 Bib. Sterl.: die früher ansehnliche Ausjuhr von Perlmutter ift gang jurudgegangen. In bemfelben Zeitraume liefen 37 Geefchiffe von 2950 Tone ein und 30 Seefchiffe von 2537 Tone ans und von Ruftenfahrern 27 von 1647 Tons ein und 31 von 1828 Tons aus, Außer ber icon lange auf biejem Bebiete thatigen Londoner Miffionegesellschaft, welche an ber Rufte und auf ben benachbarten Infeln 50 Stationen befigt, an benen 50 Europäer, 67 Gubfeeinfulaner und 34 Papua thatig find, arbeiten bier ber frangofische tatholifche Orben bes Beiligen Bergens, ber feit 1885 bie Pule-Insel mit 12 Batern und 7 Schwestern unter einem Bischof befett bat, jowie feit 1892 bie Anglitaner und Beelevaner. Die einheimische Bevolferung icatt man auf Grund ber auf ben jüngften Reisen gemachten Erfahrungen auf 489 000 Köpfe, Die nichteinheimische Bevölferung bestand Anfang 1892 aus 272 Röpfen, worunter nur 44 weiblichen Beichlechte. Da: von waren 115 Briten, 20 Frangofen, 4 Deutsche, 89 Boly: nesier (33 Frauen) und 18 Malaien und Javanen. ber englischen Beborben ift Bort Moreeby an ber Guboftfeite bes Bapuagolfes, unter 9° 20' fübl. Br. und 147° 30' öftl. L. v. Gr. Das Bafilist Opening im Renguinea Barrier Riff bietet einen bequemen Jugang ju bem iconen Safen. hier wohnt der Abministrator mit seinem Stabe von Beamten, eine auftralische Firma hat ein großes neues Warenlager errichtet. Dier hat auch die Londoner Diffions: gesellschaft eine Rirche errichtet. Die Schule wird von 100 Bapualindern besucht, fämtliche Schulen von etwa 1000. Die etwa 150 Baufer ber Eingeborenen gablen etwa 800 Infaffen. Dr. E. J.

- Bie ein Denschenschabel zu einer Trintschale im Togolande verarbeitet wurde, ergablt ausführlich ber ehemalige Stationsvorsteber von Mifabobe, Bremierleutnant Berold (Mitteil, aus beutschen Schutgebieten VI, S. 61, 1893). Ein großer Banberer in Atabi, im hinterlande, ermordete im Februar 1892 einen Sändler von der Rufte namens Doju, schnitt ihm Ropf und Sande ab und riß ihm bas Berg aus bem Leibe. Berold ließ fich ben Morber aus, liefern, welcher gleichgültig zugestand, baß er Banbe und Berg gerauchert und in seiner Butte als Giegeszeichen auf: gebängt babe; ben Kopf jedoch habe er gelocht, vom Gleische gereinigt und aus ber hirnschale bann ein ichones Trintgefäß gemacht. Letteres befindet fich beute im Dlufeum fur Bölferfunde ju Berlin. Der Morber, ber beftraft werben follte, vergiftete fich, che ibn bie Strafe ereilte. Berold bemerft erlanternb, bag bie Sitte, erichlagenen Feinben ben Ropf abzuschneiben, im hinterlande von Togo allgemein fei; man benutt die Echabel jum Schmuden ber Kriegetrommeln. Es gilt bort als große Schmach, wenn ein Toter ohne Unterfiefer por Gott treten muß; barum entfernt man bem erschlagenen Feinde ben Unterfiefer und hängt ibn in ben

Hitten auf. In Monna, im Otschisprachgebiete, wird bem Sauptsetisch sedes Jahr eine neue, aus einem Menschenschäbel gesertigte Trinkschale geopsert, da eine Rürbisschale sit ihn nicht genügt. Dieselben Gebräuche find bei ben Erobos auf bem rechten Ufer bes Bolta, im englischen Gebiete vorbanden.

Bir wollen bagu noch einige Bemerkungen machen, welche bie allgemeine Sitte erläntern. Die driftliche Kirche speubet heute noch Wein aus Beiligenschäbeln, wobei natürlich ber Reliquienfultus maßgebend ift. Bu Anspach trant man Beilung aus bem Schabel bes Beiligen Bumper: tus, ju Ebersperg in Oberbayern aus bem Schabel bes Beiligen Gebaftian noch beute, zu Reuß aus bem Schabel bes Beiligen Quirinus. Borgeschichtliche gu Trintichalen verarbeitete Schabel and Soblen und Bfahlbauten find mehr fach befannt geworden; Die flaffifchen Schriftfteller (Berobot, Livius u. f. w.) ergablen viele Beifpiele fur bie Benutung von Menschenschäbeln als Trinfgefäße und im Mittelalter fanden fich Beispiele bei Langobarben, Betscheuegen u. f. w. Bei ben heutigen Naturvölkern aber fennen wir Beispiele von ben Auftraliern, vielen subameritanischen Indianern, von ben Fibichi - Infulanern, von ben Tibetanern, aus Borber: inbien, aus China und anbern Ländern.

- Sürft Bismard über ben nieberbeutichen Stamm. Fürft Bismard hat es wiederholt verftanben, in furgen Worten treffenbe ethnographische Charafteriftifen gu geben; wir erinnern nur an feine Rennzeichnung ber Bolen im preußischen Abgeordnetenhause. Am 24. Mai b. J. hat er fich auch gegen eine Abordnung von Olbenburgern über bie Riederdentichen ausgesprochen, wobei ber Fürst indeffen teineswegs unterließ, ben innigen Busammenhang mit ben Dberbeutschen zu betonen. Die Rennzeichnung ift fo treffend, baß fie wohl verbient, auch in einer Beitschrift, die fich mit Bolferfunde befaßt, wiedergegeben gu werden. Der Gurft jagte: "Was ber niederbeutsche Stamm ichon in alten Beiten für bas Ansehen und ben Rubm Deutschlands geleiftet bat, bas tann man in feinen Burgeln gurudverfolgen, wenn man bis auf die erften Wanberungen ber Sachsen nach England unter Bengift und Dorfa gurudgeht. Der beite Teil im Blute ber englischen Ration ift fachfisch und stammt aus bem plattbeutschen Begirfe. Und auch bas erfte rein beutsche Raisergeschlecht, das nach ben Karolingern 100 Jahre lang vom Belt bis nach Sicilien mit einer Sicherheit berrichte, Die fpater nie wieber erreicht wurbe, war ein fachfisches. Die Raifer aus diesem Saufe sprachen plattbeutsch, fie maren von plattbeutich rebenben Müttern geboren und von plattbeutiden Aber auch andern großen und welt-Ammen aufgezogen, beherrichenben Fürstengeschlechtern ift unfer Land in ber Elbe und Beferniederung der Musgangepuntt gewesen. Gerabe Ihr specielles Baterland Olbenburg bat bem banischen Reiche, Schweben und Rufland bis zur Beringftrage Berricher geliefert, und bicht baneben entsprang bas Beichlecht, bem bie Raiserin von Indien und Königin von England entstammt. Das Pohenzollerniche Baus, bas heute bie Führung in Dentichland inne bat, ichreibt feinen Aufichwung auch erft von ber Beit ber, als es im plattbeutschen Lanbe, in ber Mart Brandenburg, fich anfaffig gemacht hatte. barf man wohl ftols barauf fein, einer für bie Befchichte ber Belt fo bedeutsamen Raffe anzugehören. 3d be: baure, bag bie plattbentiche Sprache jo vollständig ins hintertreffen fommt. Gie mar bis gu Luthere Beit bei uns auch die alleinige Schriftiprache und ich befite noch eine plattbeutiche Bibel aus bem 16. Jahrhunbert. Seitbem hat ihr bie Schriftfultur gefehlt, aber fie ift ein Ertennungs zeichen unter und Dlieberbentichen geblieben."

-unimel/s



Mr. 4.

Issulfrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Andrec.

Berausgegeben

Sänder-und Fölkerkunde.

Midard Andree.

Drud und Werlag von Friedrich Dieweg & Sobn.

blobus

Braunschweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftallen jum Breife von 12 Mart für ben Band gu beziehen.

1893.

Ein malaischer Bericht über die Djakun der Halbinsel Malakka.

Don D. G. v. Ronkel. Ceiden.

Bei bem Intereffe, welches die Ethnographie an ben ein: beunischen Stämmen der Salbinfel Malatta nimmt, Die neuer binge von Grolf Baugban Stevens (Beröffentl. bes fonigl. Museums für Bölferfunde ju Berlin, Bb. II) näher findiert werben, wird bie vorliegende, aus bem Malaiifchen überfeste Arbeit eines gebildeten Malaien willfommen fein. Der Berfaffer Abdullah war arabifcher Ablunft, aber burch Amifchenbeiraten und Lebenegewohnheit gang gum Malaien geworben. Gein Urgrofwater Sjaich Abbulfabir ftammte aus Plemen und wohnte fpater in Hagore; beffen altefter Cohn tam nach Malatta, wo er eine Malaiin beiratete, bie Mutter unseres Ergablere, ber malaifch bachte, sprach und fcrieb, felbst eine Malaiin beiratete, aber fich noch arabifch Heibete. Daß er ben Storan recitieren fernte, ergablt er; nirgende aber, baß er arabifd verftebe. Dagegen hatte er bie Sprache ber Alinge (Telugu ober Tamil?) und bei ben in Malatta liegenden Sipone auch Sindoftani erlernt. Er trat in Die Dienfte bes befannten englischen Gonverneurs Sir Stamford Raffles und ließ fich 1819, fury nach ber Gründung von Singapur, in biefer Stadt nieder, von wo er oft nach Malatta fam und Newbold fennen lernte. Abbullah ftarb 1854 in Malalla, wie es icheint, an ber Cholera.

Seine Lebensbeschreibung gab er 1846 in Gingapur beraus; fie führt ben Titel Hikayat Abdullah - bni Abdelkadir Munshî terkarang olih Abdullah sendiri, Geschichte von Abdullah, bem Cohne von Abdel: tabir Munichi (Sprachlehrer), verfaßt von Abbullah felbft. Dieje Sifanat Abdullah wurde 1882 von S. C. Alinfert in Leiden beransgegeben; in biefer Unsgabe beginnt ber Bericht über bie Djafun G. 433. Es zeigt berfelbe manche Abweichungen von bem Berichte Newbolds über bie Djatun, ber 1839 erichien im zweiten Banbe von beffen Political and Statistical Account of the British Settlements in the Straits of Malacen. Es ift biefes von Wichtigfeit feitzustellen, ba Rembold in Gesellichaft Abbullahs die Diakun besuchte. In ber hier folgenden ilberfetung habe ich mich bemüht, mich möglichst genau bem malaiischen Originale anzuschließen, woburch einige Barten ber Sprache fich erflaren.

Eines Tages fagte herr Newbold zu mir: wir geben nach Bunong Bentjuri, gujammen mit herrn Wefterbout 1), bamit wir die Djafun befuchen. Um folgenben Morgen 6 Uhr gingen wir zu Pferbe auf ben Marich. Die Weschente, bie wir für bie Djatun mitbrachten, bestanden in Tabat und Buppen, weil diese Sachen ihnen fehr lieb find, ja fogar viel lieber als Gold, wurde man ce ihnen geben. Um 4 Uhr famen wir nach Mur: Babja, und bort blieben wir jene Racht. Am folgenden Morgen brachen wir unter Geleit eines Mtalaien auf, ber ben Weg zeigte. Go gelangten wir an ben Buß bes Bunong Pentjuri, wir ftiegen einige Zeitlang und famen an bie Stelle. 2118 Dolmetider batten wir einen Djafun, der an den Umgang mit Malaien gewöhnt war und malaiifch reden tounte. Wir fetten und und ruhten aus.

Der Diafun nun ging in ben Walb, um bie Diafun gu rufen. Er trug ein mit Löchern versehenes Bambusrohr und barauf borten wir ihn blafen. Dach einer Beile famen fieben Djafun herans, Manner und Beiber, Alte und Junge. Und ale wir aus ber Gerne ihre Beftalt und Wefen faben, waren wir gang erftaunt und lobend fagten wir gu Bott: D herr, wie groß bift bu, ber bu bie unterschiedenen Menschengeschlechter geschaffen haft, jebes mit feiner Bernunft, feinem Charafter, feinem Ausschen, in größter Berichiebenheit."

Bas ihre Beftalt angeht: ich fab, fie maren Menschen wie wir, jeboch ibre Urt und Wefinnung waren wie die ber Diere, weil wenigstens die Diere fich ju reinigen verfteben und bas verfteben fie gar nicht. Und ihr Daar war wie grobe Rotantorblein und nicht wie Menschenhaar fah es aus, sonbern es war belleiftert mit Erbe und Baumgummi, wed

¹⁾ Bergl. über ibn Rembold, Pol. and St. Acc., I,

halb es ansfah wie Baumrinde; ich weiß nicht, wie viele Insetten und Läuse barin waren, Gott weiß es!

Sie hatten weber Kain noch Babju!), tein Faben saß auf ihrem Leibe. Nur ein Stüdchen Teraprinde, von der Bröße einer Handstäche, hatten sie als Bededung der Schamteile. Ihren Bart schnitten oder rasierten sie niemals in ihrem Leben. Ihre Haut sah teinesfalls aus wie Menschen haut, sondern sie glich Erde in mehreren Lagen, mit Baumgummi gemischt, und der Schmut ihrer Augen glitt herunter bis auf die Baugen.

Reber trug einen Rorb auf bem Ruden; in biefen Korb legten fie allerlei Speisen. Unter ihrer Achsel trugen fie ein Bambusrohr, auch ein Blasrohr von Bambus trugen fie, und ein anberes Bambusrohr, bunn wie ein Daumen, gefüllt mit 3puh 2) - und Bladpfeilchen. Und fie liefen, ber eine hinter bem anbern; als fie und faben, wollten fie nicht naber tommen. In biefem Augenblide nahm ich meine Schreib: feber, mit Tinte getrantt, in meine Rechte und ein aufgerolltes Bapier in meine Linke, benn ich wollte aufschreiben alles was ich hören und feben wurde; fo war ich ja mit herrn Newbold übereingefommen. Da rief ich fie einige Male gu mir, fie wollten aber nicht. Und fie alle fagen aufeinander gebrangt am Fuße eines Durianbaumes, eng aufeinander geprefit. Die fleinen Rinber flammerten fich fest an ben Sals ihrer Mütter. Aller Augen waren wüst und sie saben aus, als wollten fie ichnell bavonlaufen. Gie rebeten untereinander; ich borte es, es war wie bie Stimme gantenber Bogel. Laute wie "tatat fafat", "tang", "ting", "tjatu", folche fchrieb ich auf; ich wußte aber nicht, was fie fagten und ben Sinn ber Borter verftanb ich nicht.

Unser Diatun tam zu uns und sagte: diese Leute haben große Furcht näher zu kommen, weil sie sehen, daß jeuer herr der hierbei wies er auf Herrn Newbold — ein rotes Babju hat. Dieser legte nun das Badju ab. So gingen dann unser drei zu ihnen und als sie uns kommen sahen, drängten sie sich desto mehr zusammen und sormten einen Haufen.

Und die Geschenke, die wir mitgebracht hatten, Tabak und Puppen, die legten wir vor fie nieder. Unfer Djatun fagte: bies find Beichente von jenen Berren. Dun fab ich ihre Beiber lachen; fie blidten uns gum erstenmal in bas Besicht, fortwährend hatten sie bie Augen niebergeschlagen gehalten. Jeber Mann griff nach bem Tabat, stedte ihn in ben Mund und ichludte ibn ein. Go fagen wir noch eine Dann fagte herr Newbold zu mir auf englisch: "Seben Sie fich mit ihnen borthin, fcpreiben Sie ihre Sprache auf, ihre Bahl und ihre Sitten; ich will effen geben." Berr Newbold ging mit herrn Westerhout gurud. 2118 die Djatun nun faben, bag jene gurudgegangen, fingen fie au, unter: einander zu reben, immer lachenb. Borber hatte ich ein fleines Buch, ein Borterbuch fogufagen, ju mir geftedt; im Malaiifchen ift bafür fein Rame, im Englischen beißt es bokabelari 3).

Und ich fragte: was sagt man für Erbe und himmel? Und sie sagten es. Die eine hälfte ihrer Laute kam überein mit den malaiischen, die andere mit den "Nagrani".). So kamen wir an den Namen Gott; dafür sagten sie "Deus". Als ich das hörte, ward es sür mich recht deutlich, daß sie wohl ursprünglich Portugiesen seien. Diese hatten Malaska von den malaiischen Fürsten genommen, später wurde dasselbe mit hilfe der hollander wieder von den Malaien erobert und überall, wo biese jene sanden, töteten sie bieselben. Nach meiner Ansicht sind sie aus Furcht in die Wälder gestohen und allmählich wild geworden. Außerdem haben sie noch heute Kirchen im Inneren Malastas; auch giebt es Gräber in den großen Wäldern, auf deren Steinen Buchstaden geschrieben sind. Auch sah ich, daß ihre Gestalt und ihr Antlig gar nicht aussahen, wie die der Malaien oder der andern Bölter; ganz und gar das Aussehen der Portugiesen hatten sie. Und alle diese Zeichen verglich ich untereinander, die daß es sicher in meinem Verstande wurde, daß sie wohl ursprünglich Portugiesen seien. Jedoch das steht bei Gott, der es am besten weiß.

Darauf begann ich ju fragen, wie ihre Chebrauche waren. Und fie fagten: wenn ein Beib überall, wobin fie geht, verfolgt wird von einem Manne, bann ift foldes ein Beichen, daß er in biefes Beib verliebt ift. Es wird den Eltern und Freunden befannt; man wartet, bis bag bie Fruchte bes Tampuwibaumes reif finb. Dann tommt man gufammen aus verschiebenen Orten, geht in ben Balb unb nimmt bie Früchte bes Tampuwibaumes. Man macht baraus Arraf und jeberman sucht Tiere, Affen, Sauen, große Schlangen, überall, wo man fie finden tann. Alles bringt man gufammen auf bas flache Gelb ober auf bie Bugel und tocht es. Und alle Djafun, die im Balbe find, tochen, jeder für sich, die Tiere, und man trinkt, ift Ubi-keladi 1) und trinkt Arral; groß ift ibr Larm im Balbe. Und bas Beib, bas man verheiraten will, laffen fie fo viel Arraf triufen, bis es trunten wirb. Dann fcmildt man es; ber Schmud ift dinefischer Bfeffer, jusammengereiht an ben Sals gebängt, wilde Blumen und Baumblätter. Ift es fertig, bann geht man große Erbhaufen, worin weiße Ameifen wohnen, fuchen. Alle fteben, und man befiehlt bem Beibe, um ben Erbhaufen gu laufen; ihr Beliebter, gerabe wie fie geschmildt, muß bas Beib fangen, ringe um ben Saufen. Beil bas Beib febr trunten ift, fällt es und wird vom Manne ergriffen. Alle Berwandte jauchgen febr erfreut. Dann geht jedermann in ben Balb gurud; ber Dann und bas Beib geben in ben Balb. - So ift ihre Che.

Darauf fragte ich: wie es geht, wenn sie sterben. Sie antworteten: wenn ein Freund, ober eins ber Eltern, ober ein Kind, ober bie Ehefrau stirbt, dann lassen wir den Körper auf der Stelle, wo er liegt; wir gehen dann nach einem andern Orte und der Tote bleibt dort, bis daß er verfault ist, ausgestressen von den Tieren. Später wollen wir und nicht mehr an jene Stätte begeben, weil die Stelle einen unserer Freunde getötet hat.

Darauf fragte ich: wie geht es, wenn Rinber geboren Sie antworteten: wenn jemand nieberfommen muß, fei es am Abend ober am Tage, fo gunbet man ein großes Polgfeuer an. Wenn es nicht mehr lobert, ichafft man bie brennenben Stude weg, fo daß nur heiße Afche übrig bleibt. Dort gebart man. Benn bas Rind geboren ist, schneibet man ben Nabelstrang mit einem Bambusmesser Dann wird bas Rind in der warmen Afche berum: gewälzt; die Mutter nimmt Afche und schmiert fie auf ihren Leib. Gie widelt bas Rind in Baumblatter und Baumrinde ein und legt es in ihren Storb, bann geht fie in ben Balb. Und jebe Speife, Die Die Mlutter ift, taut fie und ftedt fie bem Rinde in ben Mund; auch giebt fie ihm bie Bruft. Ift bas Rind groß - ungefähr zwei bis brei Jahre alt -, bann lehrt fie es bie Baume erflettern; tann es flettern, bann lehrt fie es bas Blagrohr benuten; weiter lehrt fie ihm, weit gu geben, über ichmale Afte laufen und alles zu verfolgen, was fie ihm anzeigt; es folgt ihr überall, wohin fie geht in ben bichtesten Balb hinein, auf bie Berge binauf.

a support.

¹⁾ Die gewöhnlichften malaifden Rleibungeftude.

²⁾ Gine Art Pflanzengift.

³⁾ Man extennt hieraus bas englische Vocabulary.

⁴⁾ Naçrâni: eigentlich — Nasarener; orang-naçarani — Christen, Nom. Ratholiten, Portugiese. — Protestantische Christen heißen orang-meschi.

¹⁾ Mehlige Erdfrucht.

Und ich fragte, ob die Djalun auch eine Religion ober Gottesbitber u. f. w. hätten. Sie antworteten: das lennen und verstehen wir gar nicht, nur verstehen wir jeden Tag unsern Unterhalt zu suchen und jedes Jahr einmal, wenn die Früchte der Tampuwibäume reif sind, machen wir daraus Arral und zu jener Frist bringt jedermann ein Tier mit, bratet es und ist es auf. Das sind unsere Festtage.

Darauf untersuchte ich die Körbe, die sie auf dem Rüden trugen. Und ich sah darin einige Affenschenkel und Keladis, gebaden, zwei, drei an der Zahl und Fleisch des Python — vier Stüde, weiter Salz, ein kleines Brett, um Specereien sein zu reiben, Kurkuma und ein Rohr, gesüllt mit trodenem Tadak, dann vier Ubi-benggala 1), eine hand voll Limonen, einige Kandisstrüchte 2), einige junge Pisangs und zwei Pinangs.

Alle genannten Sachen waren im Korbe. Außerdem hatte jeder ein Bambusgelent — eine Spanne lang — unter der Achsel aufgehängt; darin war Afesser und Salz einzgestampft. Und alles, was sie effen, tanchen sie in jenes Bambusgelent, ebe sie es verzehren.

Run fragte ich nach ihrem Gift, wie die Wirkung wäre und woraus sie es machten und welche Tiere nicht baran sterben. Und sie sagten: wenn auf eine Entsernung von 100 Klastern irgend ein Tier oder Mensch von und mit dem Blasrohr angeschossen ist und seine Wunde ist nur so groß wie eine Nadel und hat sich einmal das Gift mit dem Blute gemischt, dann muß er sterben (ausgenommen der Elesant, der nicht stirbt, wenn er getroffen wird, weil seine Haut so die sist und er sehr viel Wasser in seinem Bauche hat), denn dieses Gift steigt langsam auf im Leibe.

Ich sagte: werden dann und wann Djakun von einem Tiger aufgefressen? Sie antworteten: vielleicht, wenn man plöglich auf einen Tiger stößt und keine Zeit hat, sich seines Blasrohres zu bedienen, denn überall, wo wir sind, darf kein Tiger im Walbe bleiben, weil er unser Gift surchtet. Ursprünglich ist Ipuh der Name eines Baumes, von diesem Baume nehmen sie Gummi, mischen ihn mit mehreren andern Giften und vielen Baumwurzeln und Specereien. Aber sie wollten mir nicht mitteilen wie.

Darauf fragte ich: wie viele Stämme ober Arten gablen bie Djafun? Sie antworteten: es giebt viele Stämme, bie Namen bieser Stämme sind: erstens Benuwa, zweitens Djafun, brittens Sali, viertens Ubai, fünftens Alit, sechstens Rajet.

Die Benuwa sind die ursprünglichen Einwohner bes Landes; später ist ihr Land von andern Stämmen oder Königen erobert worden und aus Furcht sind sie gestohen und in die Wälber gegangen, und allmählich verwandelten sich ihre Sitten, Sprache und Aleidung; so fürchteten sie sich endlich sogar, Menschen überhaupt zu begegnen.

Die Djakun sind wie wir. Die Sati find, ihrer Art nach, ebenfalls so wie wir, allein sie sind gewöhnt, auf ben Bäumen zu wohnen und wenn sie Menschen sehen, sliehen sie wiede Tiere. Die Ubai sind auch Menschen, aber nie haben wir sie gesehen, baber können wir nichts über sie mitteilen, wir wissen nicht, wie ihre Beschaffenheit ist, nur sicher ist es, daß sie in ben großen Wäldern leben, damit sie keinem Menschen begegnen.

Beiter fragte ich: wie find cure Bohnungen, habt ihr häufer ober irgend feste Bohnstätten? Sie antworteten: bie Bohnungen ber echten Djatun sind gang von Baumbanirs 3) im Balbe. Und wenn wir irgendwo übernachten wollen, ba nehmen wir Baumblätter, und zu bededen; und

1) Eine Erbfrucht.
2) Sehr faure Früchte.

bort übernachten wir. Am folgenden Morgen gehen wir fort und suchen Effen. Sind wir an einem Orte, wo sehr viele wilbe Tiere sind, dann steigen wir während ber Racht auf die Bäume und schlafen dort, weil oft Freunde von uns von Tigern ergriffen wurden, wahrend sie in den Spalten der Banirs schliefen. Run aber können die meisten Djakun Hütten machen, aber solche sind nicht die echten.

Und ich sach daß Schmut ihrem ganzen Körper anliebte. Ich sagte: babet ihr ench ninimer und werst ihr niemals euren Schmut von euch? Sie antworteten: nimmer baben wir Djasun uns mit Wasser, nur wenn es regnet, saffen wir unsern Körper naß werben.

Benn wir uns recht gut babeten und reinigten, wurden wir frant werben, weil so die Gewohnheit ift von uns Djatun, von altersber.

Darauf fragte ich nach allem, was ich die Leute liber die Djalun hatte erzählen hören, daß sie tüchtig wären in Zauberreien, und könnten jemand verrückt machen und seinen Tod bewirken oder bei einem gegen den andern Haß erregen (jedoch alle Herren, die meine Geschichte lesen, müssen wissen, daß ich nimmer dergleichen dumme Dinge geglaubt habe; nur Lästerung und Lüge und Betrug ist es, nicht Wahrheit). Sie autworteten: ja das ist wahr, die meisten unserer Leute sind tüchtig in diesen Dingen, sie haben Gespenster, die sie alles, was sie wollen, thun heißen. Auch giebt es viele, die die Leute durch Zaubereien krank werden lassen können; unsere Zaubermittel sind nur Wurzeln und Blüten von Bäumen; viele Walaien kommen zu uns, um nach Zaubermitteln zu fragen.

Und indem ich schrieb und fragte, kamen herr Newbold und herr Besterhout mich rufen, wobei sie sagten: es ist schon fünf Uhr, kommen Sie, schnell müssen wir fort, damit wir Alux Badjah erreichen. Und eilends packte ich meine Papiere, Tinte und Feber auf, und wir gingen von dannen. Die Djakun kehrten zuruck zu ihrem Balbe und herr Newbold schloß Freundschaft mit jenen Djakun.

Nach 16 Tagen kam ich nach Malakka. Run hatten mir die Djakun ein Blasrohr mitgegeben, ich nahm Pfeilchen, that Ipuh darauf und schoß auf einen Hund, den ich für die Probe bestimmt hatte. Und sogleich starb der Hund, mit Border- und Hintersüßen zuckend, durch das Gift des Ipuh, das sich kaum mit dem Blute gemischt hatte; so krästig war das Gift. Ich weiß nicht, was geschieht, wenn ein Mensch es ansaßt, aber Gott behüte uns vor so etwas, denn das Ipuh ist das ärgste Gift, das die Malaien haben.

Die Djatun, beren ich Erwähnung that in meiner Ditapat-Palajaren 1), nämlich "Reise von Abdullah nach Pahang" und beren Beschäftigung es ist, Elsenbein, Benzos und Rotan zu verlausen oder einzutauschen für allerlei Güter an die Leute in den Städten, diese sind mit den Malaien vertraut geworden, lennen die malaiische Sprache und kleiden sich wie die Malaien. Dieraus erhellt, daß sie ganz verschieden sind von den Djatun auf dem Berge Pentjuri, deren ich Erwähnung gethan habe.

³⁾ banir - Auswuchs unten am Baume, ber baher ausfieht, als mare er von biden Brettern geftugt.

¹⁾ Die "Reise nach ben Reichen Bahang, Pranggano und Ralantan" (alle auf ber Oftfuste Malattas) ift in Singapur herausgegeben; später (1889) in Leiben. In ber letztgenannten Ausgabe ist von den Djatun die Rede S. 10 u. 14; die Stellen lauten: die Leute des Schiffleins gingen an das Uter, um Wasser zu holen. Und als sie in den Wald famen, begegneten sie Djatun; als diese Menschen tommen sahen, sloben sie mit lautem Lärm in den Wald. — Sehr viele Djatun find in den Oberländern Pahangs; ihre Beschäftigung ist, Kausware aus dem Walde zu dringen, wie Aloe, Benzoe, Darz und Rotan. Auch giebt es Djatun, die mit den Malaien zusammen Gold graben, und viele haben Gärten und beingen allerlei Früchte aus den Wäldern, um sie zu verlausen oder einzutauschen sur Tadal und Salz mit allen handelsteuten.

Die Gletscher der Vereinigten Staaten.

Die Gletider ber Gierra Revaba 1).

Die Sierra Revada ift bei weitem die grogartigfte unter ben Bergletten ber westlichen Bereinigten Staaten, befonbere in bem Teile, ben die Ralifornier ale Sigh Gierra bezeichnen, zwischen 36° und 38° 30', ober zwischen Dwens Yate und Late Tahoe. Die Sigh Gierra ift eine ber malerifch: ften und großartigften Webirgemaffen der Reuen Belt, ein endlofer Wechfel von rauben Gipfeln, fcmalen Rammen, unzugänglichen Rlippen und tiefen Schluchten. Der Rulminationspuntt liegt am Gubenbe, wo Mount Whitnen fich ju 14448' erhebt; an ihn reihen fich faum weniger boch Mount King, Mount humphren und gahlreiche andere Gipfel: Much um Late Mono herum liegen gahlreiche Sochgipfel, von benen fich Mount Lyell, Mount Ritter, Mount Dana und der Tower Beale über 13 000' erheben. Rach Guben hin nimmt das Gebirge raich an Bobe ab; ale Gudgrenge betrachtet man die Ginfentung des Tehitschipi Paffes, wenig nördlich vom 35. Breitegrab. Hach Horben bin erftredt fich ein mahres Meer von Felfentammen und tiefen Schluchten, unzugänglich für jeden, der feine Glügel hat; erft vom Sonora-Baffe an wird ber Gebirgecharalter etwas weniger wild, aber bas eigentliche Ende ber Bochsierra bezeichnet erft Late Taboe, der "Ebelftein der Gierra". -Ein großer Teil bes Gebirges besteht aus hellfarbigem

Ein großer Teil bes Gebirges besteht aus hellfarbigem Granit; biese Berge sind nur mit spärlicher Begetation betleidet und haben einen kalten, grauen Ton. Die Umsgebung von Mono Lake besteht dagegen aus metamorphischen Sedimentgesteinen und zahlreichen Granitdurchbrüchen, in den mannigsaltigsten Farben prangend und einen reizenden Kontrast zu dem monotonen Westabhange bietend. Ganz besonders schön ist das tiese Längsthal, welches diesen Teil

des Gebirges durchichneidet.

Die Sierra Nevada ist sür die Bilbung großer Gletscher durchaus nicht so geeignet, wie die Alpen, da ihr die großen Sammelbeden sür die überschülsigen Schneemassen, die Cirkusthäler, sehlen. Troydem ist sie reich an echten Gletschern. An allen Hochgipfeln, die über 11 500 Fuß aufragen, sinden sich, sobald an der Nordseite einigermaßen geeignete Kesselthälden liegen, dauernde Schneemassen, die an ihrem unteren Ende in Gletscher übergehen. An den Minarets und am Mount Ritter haben sich auch an der Ostseite in besonders tiesen Kesseln Gletscher entwickelt. Gerade diese scheen die süblichsten in den Vereinigten Staaten zu sein, wenn nicht etwa die Schneeselder an den Duellsslüssen von Dwens River, die Johnson gesehen, aber nicht betreten hat, auch Gletscher sind.

Einer der schönsten Gletscher ist der des Mount Tana. Dieser Berg, der sich bei einer Gesamthöhe von 13227 Fuß gegen 6000 fuß hoch über den Spiegel des Monosees ersebt, ist nur einer der zahlreichen Trummer, in welche die Berwitterung den steilen Ramm zerfressen hat, der den See nach Westen hin begrenzt. Unsere Abbitdung stellt ihn von

nach Westen hin begrenzt. Unsere Abbildung stellt ihn von der Südseite gesehen dar; er erscheint als ein gerundeter Gipsel, während er nach Rorden hingegen 1000 Juß hoch sentrecht abstluzzt. Auf dieser Seite schließt sich ein tieser Canon an, der frisher ganz mit Eis erfüllt war, das sich mit dem großen Leevining Creek Gletscher vereinigte, der

1) Rad Ruffel, 3*rael C., Existing Glaciers of the U. S. On Fifth Annual Report of the U. S. Geological Survey. bis in den Monosee hinabreichte. Sett ist nur am oberen Ende noch eine Eismasse von etwa 2000 Fuß länge ershalten, welche am unteren Ende durch eine Moräne begrenzt wird, vor welcher ein kleiner Gleischersee liegt. Die Abbitdung zeigt diesen Gletscher und die Eiszungen, durch welche er mit der Nede auf dem Gipfel zusammenhängt; die Eisstäche ist jurchtbar zerfressen.

Steigt man den Tana Creef hinunter bis zu feiner Bereinigung mit dem Tuolumne Canon, so gelangt man dort in eine breite Schlucht mit ebenem Boden, die offendar stüher auch von einem Gletscher erfüllt war. Sie führt zum Gipfel des Mount Prell, in ein Amphitheater, das sich an dessen Nordseite ausdehnt; ihr oberer Teil ist durch quere Felsenzüge in eine riesige Treppe verwandelt, und muß, als der Gletscher noch so weit reichte, eine prachtvolle, wildzerrissene Sistaslade gebildet haben. Unsere Abbitdung zeigt den Berg mit dem Gletscher, wie er heute existiert; er ist nur ein winziger Rest des alten, dessen Spuren sich an den Wänden der Schlucht bis 2500 Fuß über der Sohle sinden.

Gin britter, etwas fleinerer Gletscher liegt am oberen Enbe des fteilen Barter Creet Canon, der fich gleichfalls in den Monoser öffnet. Auch er hat an seinem Juge mehrere große tongentrifche Moranen und bietet alle Rennzeichen eines echten Gletschere. Uberhaupt tann an ber Gletschernatur biefer drei Giemaffen nicht gezweifelt werden. zeigen am oberen Ende eine regelrechte neve ans fornigem Ednec, Scharf geschieden von bem Gletschereis, schon burch die weiße Farbung, ben Mangel von Steinen und Schmut, und die eigentumlich unebene Dberfläche, wie fie burch bas ungleichmäßige Schmelzen bes vom Winde gufammengewehten Edneed erzeugt wird. Der Ubergang in bas Gletichereis erfolgt febr rafch, in Barters Creet auf bem Raum von wenigen Fuß. Das Gis ift beutlich gebandert, oft mit Schmutsbandern burdigogen, von Spalten durchfett, mit anegefprochenen Randfpalten, die Schrunden oft mit Schneebruden überwölbt, im Inneren prachtvoll blau. Die "Schmutbander" erfcheinen, besonders aus einiger Entjernung gejehen, ale beutliche Schichten, offenbar hervorgebracht burch ben beim Edymelgen gurudbleibenden Stanb eines, vielleicht auch mehrerer Jahre. Gletichertische find gahlreich und, wie die Abbildung G. 57 zeigt, von benen ber fcmeiger Gletidjer nicht verschieden. Der größte murbe auf bem Barter Creet Gleticher beobachtet; ein vullanischer Geleblod, 34 Fuß lang, 23 Fuß breit und 10 Jug bid, ruhte auf einem Giejuge von 6 bis 8 Sug Durchmeffer und gleicher Bobe. Die fleinften Steine, Die noch einen Gletschertisch bilden fonnen, waren 16: 10 Boll groß; fleinere finten um: getehrt in das Gis ein. Auf dem Lyell-Gletscher war befonders auffallend die Bildung ber Gisppramiden; eine große Fladje war mit jolden in einer Sohe von 3 Boll bis 3 fing bededt; an der Nordseite ihres Juges lag jedes: mal ein Stein, manchmal 5 bis 6 Boll im Durchmeffer, oder auch ein paar fleinere Riefel oder eine Sandvoll Die Nordseite der Byramide ift tontab und be-Edmut. steht aus folidem Gis, an der Sudfeite ift das Gis porbe. Wir bilden eine foldje Gieppramide auf E. 57 ab. Gie entsteht jedenfalls badurch, daß ber Stein, burch die Conne erhipt, bas Gis ichmilgt; burch bas Wiebergefrieren mahrend der Racht bildet fich tompattes Gie, das ber Conne mehr Widerstand leistet, als bas poroje Bletschereis, mehrfache



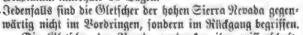


Wiederholung diefes Prozesses bringt ichließlich die mehrere

Buß hohen Phramiben hervor.

Mittelmoränen haben die hentigen Gletscher ber Sierra Revada nicht, da sie nur einfache Eisströme ohne Seitenzuflusse sind. Rur hier und da laufen von vorspringenden gelszacken schmale Schuttftröme aus. Die Endmoränen sind dagegen auffallend groß. Die des Dana-Gletschers ift etwa 1000 Fuß lang, 30 bis 40 Fuß breit und gegen

100 Fuß hoch; etwas weiter thalab liegt eine zweite noch größere und noch tiefer die Trimmer mehrerer anderer. Am Bells und Parlers Gleischer sind die Endmoränen erheblich größer. Auch eine Grundmoräne sehlt nicht, polierte Felsen und gefrante Geschiebe sind allentshalben nachweisbar. Genauere Messung sehlen noch; an einem tleinen Gleischer am Mount Diac Clure bestimmte sie John Muir 1862 auf 47 Joll im Maximum innerhalb 46 Tagen.



Die Gleticher ber Nevada verbanten ihre wiffenfchaftliche Entbedung bem falifornifchen Geologen John Muir,

ber sie 1871 zuerst besuchte und ihre Gletschernatur, und 1872 auch ihre Bewegung seststellte. Im Jahre 1872 und 1873 seite Prof. Joseph Le Conte die Untersuchungen sort, besonders am Mount Lyell. Im Gegensatz zu beiben Forschern bestritt Whitnen, der 1882 und 1883 geologische Aufnahmen in der Sierra machte, die Existenz echter Gletscher süblich vom 43. Grade nörd. Vr. ganz entschieden, wahrscheinlich besuchte er den Gipfel früher im Jahre, wie der Schnee noch die Eismassen verhüllte und über ihre

wahre Natur täuschen konnte. Die neuesten Untersuchungen, zu Ende des Sommers und im Anfang des Herbstes vorgenommen, haben die Angaben Muirs bestätigt; die Eismassen am Gipfel der höchsten Berge sind echte Gletscher, freilich nur schwache Überreste ausgedehnter Bergletscherungen in früherer Zeit.

Diefe haben überall bie bentlichften Spuren hinterloffen. In einer, geologisch gesprochen nicht weit gurudliegenden Beriode ift unzweiselhaft die gange Sierra Nevada mit einem Eismantel bebect gewesen, aus welchem nur die

höchsten Spigen hervorragten und von welchem ausgedehnte Gisströme burch die Canons öftlich und westlich herabstoffen. Die nach Westen gerichteten Ströme waren ganz erheblich größer und länger als die östlichen, einmal weil der Abfall dorthin weniger steil und zerriffen ist und deshalb die Bildung größerer Newes gestattet, und dann, weil damals schon gerade wie seit der Niederschlag auf der dem Meere zugewandten Westseite stärler war, als auf der Officite.



Wount Ritter burch die Thäler bes Merced und bes San Joaquin herunter und gaben diesen ihre heutige Gestalt. Auch östlich ber Wasserscheide finden sich in allen Thälern Rundhöcker und die Seitenmoränen lassen sich mitunter bis in die Ebene hinein

verfolgen, als parallele Uferhöhen die Bäche begleitend. Besonders beutlich sind solche an den Ausmündungen von Bloody Creek, Parker Creek und Rash Creek. An den beiden ersteren lassen sich sogar ganz deutlich zwei Ausdehnungsperioden des Gletschers nachweisen, die in verschiedener Richtung erfolgten, einmal nach rechts, ein andermal nach links. Der Gletscher von Rash Creek war bei weitem der bedeutendste, der in das Mono-Becken eindrang; er war bei seinem Austritt in die Ebene noch

1500 Fuß mächtig und wurde hier duch einen vorspringenden Felsen in zwei Arme gespalten, von denen der sübliche sich durch seine Moränen schließlich selbst den Weg versperrte, so daß sein Abstuß beim Beginn des Rückganges den Weg ruchwärts nehmen mußte. Sine Anderung des Klimas, wie sie im großen Beden unzweiselhaft in verhältnismäßig neuerer Zeit mehrsach statgefunden hat, würde wahrscheinlich genligen, um den heutigen kleinen Gletschern ihre frühere Ausdehnung wieder zu geben.



Gieppramibe am Mount Lyell-Gletider.

Die Schiffbarteit des Pilcomano.

Don Emilio 3. de Arana.

II.

(Schluß.)

Jeht tommen wir zu ben Expeditionen von Storm und Bage, die wichtigften, die in diesem Jahrhundert gemacht wurden. Bon ber ersteren werde ich nur ein furzes Resums machen, mich aber aussührlicher mit der letteren beschäftigen, ben Bericht so gebend, wie der junge unternehmende Seemann Bage mir solchen mündlich mitgeteilt.

Am 6. Januar 1890 verließ ber Ingenieur D. Clar h Storm an Bord bes Dampfers "Explorer" Asuncion. Der Dampfer hatte flachen Boben, 46,3 in Länge, 11,6 m Breite, 1,6 m Zwischenbest und 0,80 m Tiesgang: Rumpf aus Stahl, zwei wasserbichte Kompartements und war in Engsland extra für Beschiffung bes Vilcomayo gebaut, Eigentum

and the last

von Alfredo Burk, ber ihn Storm zur Disposition gestellt hatte. Führte außerbem mit sich ein großes und ein kleines Boot und ein weiteres Boot aus Segeltuch: Provisionen für brei Monate.

In Begleitung von Storm gingen ber paraguapsche Landvermesser Feberito Freund als zweiter Chef, ber Botaniser Dr. Morong und einige zwanzig Mann Besahung.

Bei sehr hohem Basserstande wurde in den Pilcomand hineingegangen und dessenungeachtet schon aus wenig Entfernung traf man wenig Basser, aber eine Unmasse Treibsholz, das das Beiterkommen ungemein erschwerte; am 21. wurde die Juntas erreicht. Storm, der den Strom bereitskaunte von der Reise mit Feilberg, an der er Teil genommen, nahm den Hauptarm, also den rechten.

Bon hier singen bereits die Schwierigleiten an, in einiger Entsernung von diesem Zusammensluß fanden sie schon sehr wenig Wasser, aber desto mehr treibende und festliegende Bäume, durch die hindurchgearbeitet werden nußte. Am 10. Februar sanden sie sich bereits 10 km süblich der Mündung des Dorado, besannt schon seit 1884. Dier singen die Stromschnellen an und da man effestiv nicht weiter sonnte, blieb die Expedition während sieden Tagen auf demselben Flede, der mit dem Namen Lago do Las Penas bezeichnet wurde.

Da die Provisionen bedenklich abnahmen, ging der zweite Chef mit dem großen Boote und sechs Mann nach Asuncion, um solche zu holen, aber als am 14. März Freund noch nicht zurückgesehrt war, dessen Reise auf nicht mehr wie 35 Tage gerechnet worden und die Lebensmittel mittlerweise vollständig ausgingen, wurde der "Explorer" verlassen und die ganze Expedition ging wieder in zwei Böten, die sie sich mittlerweise ans Juchan und dem Sanmuhû der Guaranis (Chorisia insignis) gehaut hatten, flußabwärts. Nach sünsbeschwertichen Tagen, während der man nur von der Jagd gelebt hatte, trasen sie sich mit Freund, der zurücklam, in Begleitung eines Freundes Noble, Lebensmittel bringend sür drei Monate und auch noch ein anderes Boot mit sich sührend. Seine Reise hatte sich verlängert, da der Fluß so sehr gefallen war.

Rach ein paar Tagen sing der Fluß wieder an zu wachsen, es wurde also umgekehrt und der "Explorer" am 24. April erreicht. Das hohe Wasser benutend, gelang es, die Stromsschellen zu passieren, doch mußte der Weg sür drei 3 km mit Hade und Axt geöffnet werden. Ungeachter aller dieser Arbeiten singen die Schwierigkeiten hier erst in Wirklichkeit an und stieß man jetzt auf einen Wassersall, der eine senkrechte Döhe von 1,20 m hatte. Um denselben zu umgehen, wurde das Schiff auss Land gezogen und einen oberen Weg machend und mit Hisse von Waszen und Flaschenzügen, gelang es dann, das Fahrzeug hinüber zu bringen. War unnütze Arbeit gewesen, 2 km weiter versor der Fluß sich wie ein überschwenmutes Land (bannado) in Lagunen, vollständig mit Schilf und Rohr bewachsen.

llnmöglich, hier weiter zu sommen, wurde der "Explorer" bem Noble übergeben, mit der Ordre, denselben, salls der Fluß siele, ebenso wieder hinunterzuschaffen, wie er herausgeholt worden. Storm, Freund mit acht Mann und Lebensmitteln sur einen Monat, gingen weiter in zwei Böten, die Lagunen zu ersorichen. Sieden Tage und Nächte besanden sie sich in den Lagunen, ohne die Böte verlassen zu sönnen und nur durch Schieben konnten solche-weiter gebracht werden. Die aquatische Begetation wurde immer dichter und sester, so daß an ein Beiterkommen auf diese Art nicht zu denken war und so entschlossen sich denn die unternehmenden Reisen, zu Fuß sich durchzuarbeiten und so entweder das User Lagunen, oder möglicherweise das Flußbett wiederzussinden. Die Anstrengung wurde mit Ersolg gekrönt; als sie die

Lagunen burchichritten, fanben fie ben Fluß zwischen hoben bewalbeten Ufern.

Das Wasser siel jedoch schnell und so wurde denn am 30. Mai der Entschluß zur Rücklehr gesast und trasen sie Noble noch damit beschäftigt, den "Explorer" um den Fall herumzubringen, was am solgenden Tage beendet wurde. Am 1. Juni wurde die Rückreise angetreten, wobei die Stromschnellen wieder viele Arbeit machten; ein Tag mehr Ausenthalt und der "Explorer" wäre auf dem Trocknen geblieben. Endlich am 17. Juni erreichte man den hasen von Assenden nach einer Abwesenheit von 162 Tagen.

So endete die Expedition Storm, der sich um die Wissenschaft sehr verdient gemacht; er war bis zum 24. Grad gelangt, der höchste bis jeht erreichte Punkt, hatte zudem eine genaue Karte entworsen, die einzige genaue, die bis jeht vom Pilcomano existiert.

Somit kommen wir jest zur lesten Expedition, ber wichtigsten ber bisher unternommenen, die zwei braven Leuten das Leben koftete, und eine ununterbrochene schwere Arbeit von 14 Mouaten nötig machte.

Kapitän Page verließ Buenos-Aires mit ber "Bolivia", einem Dampfer von 76' Länge, 16' Breite und 2' Tielgang, mit Proviant beladen. Das Schiff war in Eugland expreß gebaut für eine Kompanie und für die Schiffahrt auf dem Pilcomapo bestimmt. Das vorgestedte Ziel der Expedition war, dis Bolivien vorzudringen, und obgleich ein Privatunternehmen, wurde sie doch von der argentinischen Regierung unterstüht. Mit Kapitän Page gingen sein Sohn Nelson, der Naturalist Graham Derr und die nötige Bemannung. In Resistencia schloß sich noch der Dannsfer "General Bas", 120' Länge, 22' Breite und 3' Tiesgang, der Expedition an, die somit folgendermaßen organisiert war:

Dampfer "Bolivia", unter Befehl bes Rapitäns Page, Chef ber Expedition, Fregattenleutnant Leon Jorilla, Relfon Page und Graham Herr, zwei Waschinisten, ein Feuermann und acht Matrosen, im ganzen 15 Mann.

Dampfer "General Bas", unter Kommando bes Marinefähnrichs Mathé, Fregattenfähnrich Protofio Lamas, Obersteuermann Alejandro Casares und 13 Mann unter Maschinenpersonal und Matrosen, zusammen 16 Mann.

Ausgerbem wurde der Expedition als Begleitung mitgegeben Rommandant Bacedo, die Leutnants Donavan und Araoz mit 50 Mann Soldaten, also im ganzen 84 Mann.

Am 12. März 3 Uhr nachmittags lief die Expedition in die Hauptmundung des Pilcomano ein, Lambaré gegenüber, und wurde durch einen ganz außerordentlich hohen Wasserstand begünstigt. 40 Leguas unterhalb der Juntas, am 17. März, wurde der "General Paz" zurückgelassen. Um 22. wurden die Juntas erreicht, und hatte man auf der ganzen Reise nur zwei dis acht Faden Wasser gehabt. Page berechnete die Lage von La Juntas auf 24°55', also nur ein Unterschied von 1'19" mit Storm.

Unglüdlicherweise wurde wieder der linke Arm genommen; wäre man dem andern gesolgt, hätte man sich mit Storm getroffen. Am 29. sand man eine Bronzeplatte mit der Inschrift: "Expedition L. G. Fontana 1882" und sand sich diese unter 24°51'3" Breite und 58°3'1" Länge westlich von Greenwich. Unter diese Platte wurde eine andere besselftigt: "Expedition Page, 29. März 1890".

Bon diesem Tage an nahm der Wasserstand bedeutend ab, am 31. morgens tras man am linken User eine große Lagune. Am 1. April wurde Araoz mit 12 Mann zurückgelassen, ein Fort zu errichten, dem der Rame: "9° Casballeria" gegeben wurde. Hier sand sich eine Untiese von $2^{1/2}$ Fuß und lief der Dampfer sest.

Bis jum 19. gings weiter unter großen Schwierigleiten, jett aber faß ber Dampfer fest, ohne vor- noch rudwarts gu

tönnen, der Fluß war 4 Boll niedriger geworden. Hier singen nun erst die wirslichen Schwierigkeiten an, es war genug, irgend jemand abzuschicken, oder wenigstens zu veranlassen, ein weiteres Anwachsen des Wassers abzuwarten, Bage jedoch war nicht der Mann danach, so leicht nachzugeben und so beschloß er denn, künstlich das Wasser durch ausgeworsene Dämme zu heben und so soweit vorzurücken wie es überhaupt möglich sei; es war eine Arbeit, die die größten Anstrengungen erforderte; oft durch die Wasser zerstört, mußten sie neu gemacht werden und nur dadurch, daß alle, vom Kommandanten dis zum leiten Soldaten hinab, vor keiner Arbeit zurückschen, gelang das Werk.

Um 16. wurde mit dem ersten Deich angefangen, mittags fiel ein starfer Regen, der Fluß hob sich 6 Boll, der Deich brach, doch tonnte weiter gesahren werden bei heftigem Regen die ganze Nacht. Um 19. flärte das Wetter sich auf, die Schiffahrt wurde enorm erschwert durch die Masse Bäume, die quer über den Fluß lagen, "eine Straße von Bäumen", wie Page in seinem Tagebuch sagt.

Vom 23. bis 27. wurde gearbeitet, den Deich Nr. 2 zu machen und als er fertig, ging's nachmittags am 28. weiter. Am 29. lief man auf bei einer Insel, der der Name Purgatorio gegeben wurde; der Fluß teilte sich und da der rechte Arm zu schmal für den Danufer war, wurde der linke genommen, wo auch nur wenig weiter gesommen wurde; es wurde also der Deich Nr. 3 gemacht. Am 1. Mai sing Leutnant Jorilla damit an, den Deich Nr. 4 zu machen, quer über den rechten Arm, um so alles Wasser zusammen zu bringen.

Am 3. ging's weiter und mit Ziehen und mit Flaschenzügen wurde eine halbe Biegung des Flusses überwunden, am nächsten Tage der Rest. Am 5. wegen Mangel an Wasser ging's zurück zum Deich Nr. 3; er war gebrochen und mußte nen gemacht werden; am 6. ging's abermals weiter, der Fluß war 6 Boll gestiegen und am 7. gelangte man zum Deich Nr. 4, der sich vier Biegungen oberhalb Nr. 3 besand.

Um 8. nahm bas Wasser abermals zu und so ging's bann weiter bis zum 9., morgens 6 Uhr, und ba das Wasser wieder gefallen, wurde angesangen, den Deich Nr. 5 zu bauen. Während der Arbeit kamen die Böte des Kommandanten Bacedo an, der früher zurückgegangen, Lebensmittel zu bringen und die er in Obraje de Göl, 10 Leguas unterhalb der Flusmündung, gesunden hatte.

Nachdem am 19. Mai der Deich Nr. 5 fertig geworden, ging's wieder weiter, doch wurde der Kommandant Bacedo mit sämtlichen Soldaten bis auf drei zurückgelassen, um ein weiteres Fort zu banen, das den Namen "General Donovan" erhielt. Diese sah man nicht wieder, da sie aus Mangel an Lebensmitteln das Fort verließen und nach Resistencia zurückgingen.

Ohne besondere Jusälligkeiten ging's weiter bis zum 19., wo sie auf einen großen Baumstamm stiesen, der nicht zu umgehen war, wobei das Steuer zerdrach. Da solches von der Maunschaft vergebens gefucht worden, warf Page sich ins Wasser und gelang es ihm, das Steuer zu fassen. Am 20. wurde es sehr kalt, das Thermometer zeigte 36° Jahrenheit.

Am 21. wurde angesangen mit dem Deich Nr. 6, am 25., als berselbe beinahe beendet, wurde ein Ruhetag angesordnet zur Erholung nach so vielen Austrengungen und eine Freudensalve abgeseuert mit der Maxim-Kanone, die der Dampser mit sich sührte. Die Leute gingen jagen und hörten die Schüsse, die von Fort "9° Caballeria" abgeseuert wurden. Um 29. morgens brach der Deich und das Wasser sehr schnell ablief, saß man wieder einmal auf dem Trodnen. Um selben Tage entsandte Kapitan Page seinen Sohn nach Fort "General Donovan", um zu sehen, was da vorgesallen; er fand den Posten verlassen, Bacedo hatte ihn

verlaffen und ben Deich zerftort, um mit ben Boten flußabmarts zu gehen.

Am 3. Juni war ber Deich Nr. G wiederhergestellt und die Fahrt ging weiter; am 9. liesen sie wieder auf eine Bank von hartem Tuffstein und nur mit den größten Unstrengungen ging's barüber weg, einen Kanal mit Hade und Schausel ausgrabend; an diesem Tage sahen sie die ersten Indianer. Um 13, saß man wieder sest und nachdem bis zum 14. nach, mittags umsonst gearbeitet worden, um slott zu werden, wurde mit dem Deich Nr. 7 angesangen. Dier ließ Kapitän Bage ein Boot machen, um Lentnant Jorilla abzuschiden, mehr Lebensmittel zu holen, da solche bedenklich auf die Reige gingen.

Am 22. ging Relson Page fort, den Fluß zu untersinchen, um zu sehen, ob mehr Indianer in der Nähe seine; Lebensmittel nahm er seine mit, auf Jagd rechnend. Am selben Nachmittage kam er zum Deich Nr. 6 im Augenblide, wo derselbe brach und so ging es weiter nach Nr. 5, wo er drei Spuren sand von Truppen von Indianern und sah zudem in Entsernung einen starken Präriez und Waldbrand. Die Nacht verbrachte er am Deich ohne Decke bei nur 32° Fahrenheit. Am 23. ging er zurüd, da er ohne Lebensmittel war, unterwegs tras er sich mit einer Abteilung von sechs Mann, ausgesandt ihn zu suchen, da man sürchtete, er sei von Indianern getötet; es regnete den ganzen Tag- und abends wurde der "Bolivia" erreicht.

Am 27. brach ber Leutnant Zorilla mit zwei Mann und Lebensmitteln für zehn Tage auf, hilfe zu suchen, tam jedoch nicht wieder. Da Kapitän Bage erkrankte, übergab er von diesem Tage an seinem Sohn das Kommando. Bergebens wurde auf ein Anschwellen des Flusses gewartet, der Deich erhöht, es kam jedoch kein Wasser.

Da bie Krantheit bes Kapitans sich verschlimmerte, wurden die Arbeiten eingestellt und entschloß er sich, den Fluß hinabzugehen, um sich wiederherzustellen, seinen Sohn zurücklassend bis zu seiner Wiederfunft — wie wenig Ahnung hatte der brave Scemann davon, welches traurige Schickfal ihn erwartete!

Die Abreise war am 18. Juli sest beschlossen und so wurde dann ein altes Boot, das einzige, was noch existierte, hergerichtet und am 28. 8 Uhr morgens schiffte Bage sich mit zwei Mann ein. Nachdem einige Schwierigleiten glücklich überwunden waren, ließ er sagen, daß es ihm an Wasser sehlte, weiter zu kommen und so ließ denn sein Sohn den Deich durchbrechen, um ihm zu helsen. Dies war die letzte Nachricht, die Nelson Page von seinem Vater erhielt und erst bei Ankunst des Leutnants Candioti am 4. Oktober ersuhr er bessen Tod.

Niemand hatte so etwas vorausgesehen; der Arzt, Dr. Bignose, hatte die Krantheit nicht für gefährlich erklärt und als der junge Bage ihn fragte, ob die Reise irgendwie gefährlich sei, erklärte er bestimmt nein; die Krantheit sei nichts wie nervöses Kopsweh. Möglich, daß er die Krantheit ertannt, aber die Wahrheit verschwieg, auch er unterlag den Beschwerden der Neise schon am 8. September.

Nachbem, was ber Sohn später barüber berichtet, scheint es, baß Page infolge ber miasmatischen Ausbunftungen bas Sumpsfieber bekommen, verschlimmert burch die fortwährenden Aufregungen, Anstrengungen und Entbehrungen; er war nie von starker Konstitution und klagte oft über Schmerzen in ber Region der Blase.

Rapitan Bage fterb am 2. August, 7 Uhr morgens, 180 Meilen oberhalb ber Mündung. Die Seelente, bie mit ihm waren, gelangten mit ber Leiche am 5., 3 Uhr nachmittags, nach bem hafen Bilcomapo. Der bortige Subprafett ließ ihn beerdigen und benachrichtigte bie Regierung von bem Borgefallenen.

Bom 1. August an, ba feine Silfe tam, ließ Relfon Bage bie Rationen auf die Galfte reduzieren für die acht Solbaten, Die ibm geblieben waren, und am 18. fogar auf ein Biertel. Es wurde fleißig Jagb gemacht, um fo auszuhelfen. Die Indianer umschwarmten fortwährend bie Erpedition und machten überall große Reuer. 2lm 12. September fam ber Rapitan Manuel Toba als Freund mit 15 Indianern, blich vier Tage und verfprach ben gangen Stamm gu bringen.

Bis jum 4. Oftober, wo endlich Gilfe fam, bauerte bie traurige Lage. Der Lentnant Candioti, abgefandt vom General Donovan, brachte 7 Ochsen, gubem Reis und Debl für zwei Monate, sowohl für bie Expedition als auch für seine Leute, 19 Solbaten vom 12. Navallerieregiment. Er war vom Safen Bilcomano am 5. September aufgebrochen und hatte

bie Reife gu Land gemacht.

24º 20' Breite.

In bemfelben Tage, nachbem er bie Rachricht vom Tobe seines Baters erhalten, ging ber junge Bage nach Buenos: Mires ab, Berhaltungemaßregeln gu holen, bem Leutnant Candioti bas Kommando laffend. Um 11. fam er in Bilcomano an, am 4. November ging er wieder von Buenos, Mires ab und erreichte ben "Bolivia" am 23. besfelben Monats. Den Weg bin und gurud am Bilcomano hatte er auch zu Land gemacht.

Da feine Inftruftionen dahin lauteten, wenn irgend möglich bae Schiff zu retten, auch an ein Beitertommen nicht zu benten war, fing er am 24. bamit an, bie Abreise porzubereiten, beorderte ben Deich Ber. 6 wieber herzurichten, und jum Unbenten an den ungludlichen Mommanbanten ber Expedition ließ er auf palo a pique (holz, bas unterfinkt) ein Fort herrichten, bas ben Namen "Rommanbant Bage" erhielt. - Diejes noch bergestellte Monument liegt unter

Mm 25. tamen bie Indianer an; wahrend ber Abweienbeit bes jungen Bage waren fie bereits einmal ba gewesen, aber da fie ihn nicht angetroffen, wieder abgezogen.

Um 1. Dezember morgens gingen die Leute nach bem Deich Dr. 6 hinunter, wo sie am 2. nachmittage ankamen; am nachsten Tage wurde ber Deich Dr. 5 bergerichtet, ber Dampfer lag immer noch bei Nr. 7, ba Baffer fehlte. In der Nacht vom 8. versuchten die Indianer die Maultiere

Da jeboch bas Baffer nicht ftieg, wurde beschloffen, mitte lerweile eine Landerpedition gu machen, um Beit gu gewinnen, baß ber "Bolivia" möglicherweise flott wurbe. Um 10. ging Leutnant Candioti mit 15 Soldaten ab, fich westlich wenbenb. Um 13, erreichten fie ein Inbiauerborf, es war ber Stamm bes Manuel, ber ichon bei ihnen gewesen mar.

Am 15, wurde ber rechte Urm bes Bilcomapo erreicht und fand man bafelbft eine runde Bertiefung, ber Bunft, bis wohin Storm gelommen war. Huch biefer, ber Sauptarm, war vollständig troden. Gine Legua weiter oberhalb liegt bie Lagune Batino; hier verliert fich ber Fluß in diesem fogenannten Gee, ber vollständig mit Schilf bewachsen und erft nach weiteren 15 Leguas wird er wieder normal, mit 1 m hoben Ufern und 20 m Breite, bas Baffer bleifarbig und falgig.

Um 16. wurden einige Flußläufe übergangen; einige vollständig troden, andere mit einer Aleinigfeit Baffer; am 18. famen fie gu einem 40 bis 50 m breiten, aber trodenen Hußbette, in beffen Mitte fie zwei Bertiefungen fanden mit füßem Waffer; mit einer Sonde von 30 Juß wurde der Boben nicht erreicht. Sier fand fich ein Indianerborf ber Pilanas (großobrig), Freunde des Kapitans Manuel, und baten diese sie, ein feindliches Dorf anzugreifen, mehr nach Rorben und gaben zu bem 3wede 50 Mann als Begleitung mit. Seit bem 16. war die Richtung nach Norben beibehalten.

Um 19. nachmittage tam bie Ervebition gu einem Alug, welcher mahricheinlich ber linke Urm war, berfelbe, in bem ber "Bolivia" fich befand; er hatte bier 8 bis 10 m Breite, fteile, 15 m hohe Ufer und 11/2 Juß Baffer; Strömung feine bemerkbar.

Mm 20. murbe nach einem fleinen Bejecht bas Dorf genommen, die Indianer flohen, boch wurden 50 Schafe er-Die Indianer, Die ale Begleitung mitgelommen, waren flugerweife gurudgeblieben. Dehr Dorfer fanben fich nicht.

Das genommene Dorf lag westnordwest vom "Bolivia", in gerader Linie girta 25 Leguas entfernt, boch waren wenigftens 60 bis 65 Leguas gurudgelegt, um an Diefen Bunft zu gelangen.

Am 23. ging's jum "Bolivia" juriid, wohin man am 27. gelangte. Das Schiff mar noch nicht flott.

Mm 4. Januar ging Leutnant Candioti mit zwei Golbaten nach Bilcomapo, ben Burudbleibenben ben Befehl gebend, nicht mehr zu arbeiten.

Mm 5. ging Relfon Bage mit einigen Indianern nach bem Deich Br. 5; am 11. endlich war es möglich, mit Silfe ber Indianer und breier Solbaten, Die hilfreiche Sand leisteten, unter ihnen ber Befreite Ontivero vom 12. Kavallerieregiment, ben Deich Nr. 6 zu passieren. Nachbem einige Hufiwindungen durchlaufen waren, brach Deich Dr. 5, der alfo erft wieber hergestellt werben mußte. Als man anfing, weiter zu geben, tam ein ftarter Blagregen und wiederum brach ber Deich.

Nachdem ber Fluß wieder angeschwollen, tonnte endlich am 26. weitergegangen werben und am nachften Tage, 10 Uhr morgens tam man bann jum Deich Rr. 5. Denfelben Tag ging Bage mit Ontivero, zwei Golbaten und einigen Inbianern, die Deiche Mr. 3 und 4 wieber in Ordnung gu bringen und am 27. abende tam ber "Bolivia" gludlich bie jum Deich Dr. 4. Dachts brach ber Deich und wieber lag man troden.

Im 30. ging Bage wieder mit bemselben Befreiten, ben Solbaten Diag und ben Indianern, ben Deich Dr. 2 ber-Rach einigen unglücklichen Berfuchen gelang es, auftellen. mit bem Dampfer brei Windungen weiter gu tommen, ba brach ein Rad und gubem faß man wieder fest. Die Reparatur bauerte bis jum 24., wo Kapitan Bouchan mit Canbioti anfam, biefen letteren abzulofen. Bouchan, ein febr energischer Mann, tabelte bas Benehmen Canbiotis, übernahm den Befehl ber Golbaten und gab fofort Orbre, bie Arbeit energisch aufzunchmen.

Um 25. ging's morgens weiter, aber ichon am felben Nachmittage brach bas Rad wieder, als der Deich Nr. 3 paffiert wurde. Am 28. ging Candioti nach Vilcomano gu rud'; benfelben Abend erreichte ber Dampfer Deich Dr. 2. Mm 1. Mary wurde Deich Rr. 1 hergeftellt. Am 5. ging ber "Bolivia" durch den Deich Rr. 2 und fam 12 Bendungen weiter, als Deich Dr. 1 brach: bas Baffer fiel fofort und der Dampfer lag einmal wieder fest. Jest ging's an Die Arbeit, einen andern Deich gu machen, weiter unterhalb, ber mit 9fr. O bezeichnet wurde und gelang es nun, bas Maffer zu heben.

Um 12. Marg, Jahrestag bes Ginlaufens in ben Bilco: mano, wurde Deich Rr. 1 passiert und ging die Fahrt bis jum 24., wo beim Deich Der. O halt gemacht wurde. Ohne weitere Beit zu verlieren, ging's sofort an die Arbeit, brei weitere Deiche gu bauen, bie Der. 1, 2 und 3 unter: halb benannt wurden, eine Arbeit, bie 20 Tage in Anfpruch nahm.

Am 14. April wurde Deich Dr. 1 unterhalb paffiert, bie Fahrt ging ruhig weiter burch Deich Nr. 2 gleicher Alassififation au 27. früh morgens und benselben Tag 91/2 Uhr abends wurde noch Deich Dr. 3 erreicht. Am 28. morgens wurde biefer lette Deich burchbrochen und eben unterwegs wurden sie durch plöhliches Anschwellen des Flusses begünstigt, daß sie unbeläftigt die Reise sortegen konnten, bis nach La Juntas, das am 7. Mai 5 Uhr nachmittags erreicht wurde.

Her fanden sich, an einem Psosten genagelt, zwei Platten besestigt vom Ingenieur Aristides Sal, der hier vor einigen Monaten gewesen, zur Zeit, wo Page und Storm die beiden Arme explorierten. Er war gesommen, das rechte User aufzunehmen, um die bortigen Ländereien zu vermessen. Über diese Expedition ist nichts weiteres besannt geworden, als was dier erwähnt. Die größere Platte sagte: "Genulso haristides Sol. Ausuahme, Sondierung und Nivellierung des Piscomapo — 195,768 m", die kleinere gab die Breite an, die dieser Ingenieur ausgenommen: 24° 53′ 48″. — Page ließ eine andere Platte anbringen: "Expedition Page ließ im linken Arm ein am 21. 3. 90 und sam heraus 7. 5. 91." Niemand hat besser sondiert wie Page.

Um Tage nach ber Ansunft bei Las Juntas wurde die Weiterreise sortgesetzt, nachdem das Steuer, das in Unordnung gesommen, wieder hergestellt worden. Am 9. liesen sie auf eine Tuffsteinbant, doch gelang es nach einer Stunde wieder abzulommen; am 10., nachdem acht verschiedene Bänke passiert waren, gerieten sie wieder sest; am 11., nachdem vier Bänke passiert, lief der "Steamer" auf der sünstem sest und erst 10 Uhr abends gelang es frei zu kommen. Am 12. wurde der Punkt erreicht, wo der Dampfer "General Paz" zurücklied und hatte der Kommandant desselchen daselbst ein Fort errichtet mit dem Namen "Altamirano". Am 13. liesen sie nicht weniger wie 15mal fest.

Am 14. waren sie an der Stelle, wo Kapitan Page gestorben, und so wurde daselbst ein hölzernes Krenz errichtet mit der Inschrift: "hier starb der Fregattenkapitan Juan Bage am 2. August 1890, 7 Uhr morgens." Diesen selben Tag kam bas Schiff siebenmal auf Grund.

Am 15. ging's ohne besondere Schwierigkeit über sechs Untiesen hinweg, auf ber letten saßen sie wieder sest, am 16. ging's ohne Unsall, am 17. brach ein Nad, am 18. stieß ein Boot zu ihnen mit Soldaten, die vom Etablissement Gil sanen; am 19., als die Reparatur des Rades beendet, ging's weiter und am nächsten Tage wurde das eben genannte Etablissement erreicht im Augenblicke, wo das Rad zum drittenmal brach. Am 22., mit repariertem Rade, ging's

weiter nach Bilcomano, welcher Buntt am 23., 2 Uhr morgens, erreicht wurde. Deftige Berwünschungen wurden bier auf ben schlammigen Fluß ausgestoffen, ben sie jeht glücklich überwunden hatten, nach solch undenklichen Arbeiten und Straparen.

Hier wurde auf weitere Ordre gewartet bis zum 3. Juni, wo der "Teuco" solche brachte. Am 4. verließen sie Pilcomano, am 5. in Formosa und am 6. in Timbo ansausend und am 9. ging der Dampfer zu Anter in Barranqueras, dem Hafen von Resistencia.

Soweit ber Bericht bes jungen Page. Nach seiner Ansicht ist die Beschiffung bes Pilcomano von Las Juntas unmöglich, ber rechte Arm besser wie der linke, obgleich er beide vollständig troden gesehen; man braucht nichts weiter wie die Berichte von Storm und Page gelesen zu haben, um zu gleichem Schluß zu kommen.

Dieser kapriciose Fluß, ber vollständig unbestimmt ben Chaco durchfließt, ohne, wenn man den Ausdruck gebrauchen kann, seinen Weg sinden zu können, der seit der Expedition Castanares dis hente so nuendliche Opfer an Arbeit und Beid gefordert hat, kann nicht zu den schiffbaren Flussen gezählt werden.

Dieses schließt natürlich nicht aus, daß er nicht kinstlich kanalissert werden könne, wenn die Umstände das ersordern und das nötige Kapital disponibel, auch glaube ich gern, daß im Lause von Jahrhunderten er von selbst schisser wird, sodald er sich ein regelmäßiges tieses Bett gebildet durch die morastigen Ebenen, die heute noch in geologischer Bildung begriffen und wie der ganze Chaco unlengbar die Tendenz haben, sich zu heben.

Jum Schluß noch die Bemerkung, daß die argentinische Regierung die Pflicht hat, das Andenken des würdigen Mannens zu ehren, der in Erfüllung seiner Pflicht sein Leben gelassen; ein gleiches Recht auf Anerkennung hat jedenfalls sein Sohn F. Nelson Page; es erregt Bewunderung, wie ein noch bartloser junger Mann die Energie haben konnte, solche Arbeit durchzusühren, die Erfahrung und specielle Kenntnisse erfordert, dabei noch mit der Widerspenstigkeit der Soldaten könnpfend und das nur, um das Schiff zu retten, das seinem verstorbenen Bater anvertraut worden und um bessen Namen, jest berühmt in der hydrographischen Geschichte des Flusses La Plata, er in vollen Ehren zu erhalten.

Kosmogonische Sagen der Wotjaken.

Mitgeteilt von Dr. Beinrich v. Wlislodi.

Dr. Bernhard Muntacsi hat im Jahre 1885 in Begleitung von Karl Papai, mit Unterstühung ber ungarischen Afabemie der Wissenschaften, eine Studienreise ins Laud der Botjaken und Wogulen unternommen (s. seinen Reisebericht in der "Ungar. Revue" 1890), deren Ergebnis reichhaltige Sammlungen von Bollsüberlieferungen waren. Einen Band Wotjakischer Bollsdichtungen (Votjak nepkölteszeti hagyományok) hat Muntacsi im Verlage genannter Atademie 1887, im Originaltert mit philologischen Anmerkungen begleitet, veröffentlicht. Wir teilen hier in genauer Übersetzung die kosmogonischen Sagen mit (Originaltert bei Muntacsi, S. 49 ff.), die sür die vergleichende Sagensorschung von Bebeutung sind 1).

1. Die Ericaffung ber Belt.

An der Stelle dieser Welt war ansangs nichts; Wasser allein umgab das All. Jumar (der oberste Gott) suhr auf diesem Basser auf einem großen Schiffe herum. Also herumsahrend, dachte Jumar einnual bei sich: "Wie soll ich jest hier eine Welt schaffen?" (und) er ries Sastan (Gott des Bösen: Satan). Nach Sastans Antunst befahl ihm Jumar: "Gehe du hinein in dieses Wasser und von seinem Boden, was du sindest, das bring heraus in deinem Munde!" Sastan begann nach Jumars Wort sich auf den Urund des Wassers hinadzulassen. Sich hinad und hinad lassend, gelangt er doch noch nicht auf des Wassers Urund. Sehr viel Zeit verging; er begegnete dem Krebs. "Bohin gehst du?" fragte ihn jeht der Krebs. "Auf des Wasser Vrund steige ich hinad, dorther, was ich sinde, bringe ich in meinem Munde heraus,"

^{1) 36} war bestrebt, die ilberfetjung so genau wie nur moglich ju geben, baber Die Unebenheiten berfelben.

fagte Sajtan gum Grebs. "Was fingft bu an gu benten", jagte ber Krebs; "ich lebe in biefem Baffer schon 12 Jahre, aber ich babe noch nie feinen Grund feben tonnen." laffen wir es fein; nun ich taffe mich binab!" fprach Gajtan und begann wieder fich hinabzulaffen. Gehr, fehr lange abwarts fahrend, gelaugt Sajtan gar ichwer auf bes Baffers Grund und von bier Gand in feinen Mund nehmend, bob er fich aufwärte. Bu Jumar tomment, befahl Inmar ihm, baff er ben Sand aus feinem Munbe fpeie : "Richt ein Sand, fornlein laffe in beinem Munbet" fprach er. Sajtan, ben Befehl Immare borent, dachte: "Warum wohl läßt Inmar ce nicht gu, baß ich auch nur ein Sandförnlein in meinem Mtunde gurudhalte?" - und er fpie nicht allen Canb aus feinem Munbe. Darauf fein aufs Baffer gefpieener Sand beranwachsend, ward gur Erbe, und zu wachsen begann auch ber in seinem Munbe befindliche Sand. Jumar, bie aufgedunsenen Bangen Sajtans febend, fprach: "Barum baft bu mein Wort nicht befolgt? ich batte bir ja gefagt, baß bu nicht ein Candfornlein behaltenb, (alles) ausfpeieft?" - und er befahl bem Gajtan, bag er aus feinem Munbe bie Erbe ausspeie. Wenn biefe, aus Sajtans Dlunbe (uachträglich) ausgespieene Erbe nicht gewesen mare, fo mare auf ber gangen Welt bie Erbe eben. Daburch, bag er (aus feinem Munde nachträglich noch Erbe) ausspie, entftanden auf ber Erbe Mufte, Thaler und die großen Bebirge 1).

2. Entftehung ber Ginbflut und bes Bieres.

In alten Beiten hatte Immar einen lieben Menichen namens Roj (Roah). Diefer Roj fprach: "Die Welt wird ein fehr großes Baffer überichwemmen" - und er begann ein fehr großes Schiff zu bauen. Bu biefer Arbeit ging er brei Jahre lang jeden Tag aus. Sajtan bemertenb, bag Roj aus feinem Dorfe ausgehe, fragte einmat bei Rojs Beibe nach: "Bobin geht bin bein Gatte?" "Ich weiß es felber nicht", sprach Nojs Weib, "er geht irgend wohin; ich fragte ihn, aber er fagt es (mir) nicht." "Wenn er es nicht fagt, nun fo werben wir es ibn icon fagen machen", fprach Sajtan und zeigte Rojs Beibe Sopfen. "Du", fprach er, "diefen Sopfen in beinen Bottich legend, toche ihn mit Baffer und Dehl; bies Bebrau wird Bier; wenn bies Bier Roj trinft, fo wird er bir fagen, wohin er geht." Roje Beib, bas Bier nach Saitans Beisung tochend, machte ben Batten berauscht. Roj berauschte fich, fagte feiner Battin: "Ich gebe ein Schiff bauen!" Rojs Beib fagte ihres Gatten Ausfage bem Gajtan. Da zertrümmerte Sajtan bas von Roj verfertigte Schiff gang. Roj begann ein neues Schiff gu bauen. Dachbem er zwei Jahre lang baran gebaut, begann bie gange Erbe ein großes Waffer zu bededen. Roj bies febend, ging auf Immars Befehl ins Schiff und rief auch feine Battin. Die Gattin ging nicht hinein. "Run", fprach Roj in feinem Borne gu feiner Gattin abermals, "nun, Teufel, tomm ber-ein!" Dies Wort hörend, fprach Sajtan: "Dlich hat er gerufen!" - und ging nach ber Fran auch hinein. Ale fie mit bem Schiffe herumfuhren, befahl Sajtan ber Daus, fie folle Rojs Schiff burchlöchern. Nachdem fie es burchlöchert hatte, begann bas Waffer ins Schiff einzubringen. Huf jenem Schiffe befand fich ein Lowe. Da lieft biefer Lowe aus einem feiner Rafenlocher eine Schlange hervortriechen, aus dem andern eine Rate. Diefe Hate und Schlange vernichteten bie Maus und somit tonnte Sajtan bem Roj nichts anhaben.

3. Die Gunbe bes Menfchen.

Warum ber Denfch fein ganges Leben hindurch fich plagen und ichlieflich fterben muß, barüber berichten bie Alten alfo: Dach ber Schöpfung (prach Jumar (ber oberfte Gott) jum Menschen alfo: "Run, ich ftelle bich bin auf die Mitte bes Felbes und geftatte, baß jebes Bilbtier, Beflügel bein Blut vergieße. Benn bu bich biefen nicht übergiebst (und nicht gestattest, bag fie bir (ein Leib) gufügen: fo wirft bu febr, febr gut leben, bu wirft nie fterben, bu wirft Dabrung und Aleidung bir nicht fuchen muffen. Benn aber jene bein Blut zu vergießen imftanbe find, fo wirft bu, eine Zeitlang lebend, fterben; bein ganges Leben wirft bu, bich abplagenb, gubringen, ohne Urbeit voll Schweißvergießen wirft du bir weber Rahrung noch Aleidung erwerben tonnen; alfo wird bein ganges Leben beschaffen sein. Damals tounte ber Mensch nirgenbo feften Stand faffen; was nur auf ber Belt furcht bare, riefige Bilbtiere waren, alle famen mit erbergitternbem Gebrill an ihn beran. Bas nur auf ber Belt Bindmühlen gleich beschwingte Bogel waren, aber fturgten auf ibn lod. Der Menich aber ergab fich ihnen nicht. Bulest tam auch ein Sperling gu ibm. "Gi!" fagte lachelnb ber Denich, "bem Jumar Gleichenbe haben mich nicht besiegt, ein ber Laus Gleiches wird mich besiegen? tomm ber nur, bich will ich nicht forttreiben!" Der Mensch hatte feine Rebe noch nicht beendigt - und ber Sperling - gipp, gipp! gwidte bie Ropfweiche des Menichen, vergoß fein Blut. Rachbem fich ber Menich bem Sperling alfo übergeben hatte, ftirbt Inmars Worten gemäß ber Denich und lebt, um Rahrung und Aleibung fein ganges Leben binburch fich abmubenb.

4. Die Sunbe bes Beibes.

In alter Zeit hing ber Simmel so tief wie ein Zimmer: bachbalten herab; bobe Menschen erreichten mit ber Sand ben himmel. Ginmal warf eine Frau ihre Rinberwindeln jum Trodnen auf ben himmel hinauf. "Diefer Menfc (b. h. Menschengeschlecht) trägt gar boch ben Ropf; er weiß ichon nicht mehr, was er beginnen foll; felbft meinen Wohnfit besudelt er", sagte Jumar und hob zornig den himmel höher hinauf. Damals gebieh bem Menfchen bas Betreibe gar reichlich - ohne Dilhe war ber Stiel und auch bie Ahre voll Körner. Infolge biefes Betreibeüberfluffes tannte ber Menich nicht ben Wert bes Getreibes. Alls aber Inmar ben himmel hober binaufbob, nahm er auch bas Wetreibe bem Menschen. "D mein Jumar, mein großer Jumar!" flehte, bied febend, ber Menfch; "laß mir wenigstens bie Spipe, die Ahre, fonft fterbe ich." "Dein Bunfch gefchebe!" iprach Inmar, ben Denichen bebauernd. Bon biefer Beit an gebeiht für ben Dlenschen nur an ber Gpipe bes Steugele, in ber Ahre bas Betreibe 1).

5. Untergang ber Riefen und Erscheinen ber fleinen Menschen.

In alter Zeit lebten auf ber Welt andere Menschen so eine Art Riesen. Einmal ging ein solcher großer Mensch im Walbe herum und erblidte einen kleinen Menschen unserer Art, als dieser einen Vienenkorb an dem Wipfel eines Baumes beseitigte?). "Dies ist sicher ein Specht!" sprach der große Mensch, ergriff den kleinen Menschen, stedte ihn in seine

¹⁾ Ganz ahnlich eine zigeunerische Sage in meiner Sammtung: "Marchen und Sagen der transsitvanischen Zigeuner" (Beilin 1886), S. 1; seiner eine Sage der Esthen, mitgeteilt von W. Schott in einem der ältesten Jahrgange des "Waggazin für die Litt. des Auslandes"; und eine Sage der Mordwinen im ungarischen Werte Ferd. Barnas: "A mordwaisk poguny stenei etc." (Die heidn. Götter d. Mordw.), p. 7.

¹⁾ Siehe die ähnlichen magyarischen Sagen in der Zeitichrift "Ethnol. Mitteil. aus Ungarn" 1891 bis 1892, S. 141. 2) Die Wotjalen stellen ihre Bienentorbe auf hohe Tannenbaune.

fleine Tasche und trug ihn heim. "Hei, Mütterchen!" ricf er zu Baufe angelangt, "ich babe einen Spechtjungen gefunden, aber er scheint' mir boch etwas größer gu fein, als ein Specht!" - "Gi, mein Sohn, mein Sohn; dies ift fein Spechtjunge, bies ift ein Menich!" fprach feine Mutter, biefen Menichen von unferm Schlage betrachtenb ; "von nun werben bie Menschen von biefer Urt fich über bie gange Welt verbreiten; wir aber werben aussterben 1)!" Go fprach bie Mutter und befahl ihrem Sohne, ben fleinen Menschen an feinen früheren Blab gurudgutragen. Der fleine Denich ging nun ins Matwei : Revier 2). In biefem feinem Balbe lebte er, Bogel-, Safen-, Marberichlingen ftellend. Er lebte von ben Bogeln und Tieren, Die fich in seinen Schlingen und Fallen fingen. Einmal fing fich in einer Schlinge biefes Menfchen ein ihm ähnlicher Menfch famt Pferben und Bagen. Den in ber Schlinge befindlichen Menschen erblidenb, fürchtete fich anfangs ber Schlingenbefiber, magte fich ber Schlinge nicht ju nabern. "Romm nur, tomm, befreie mich aus beiner Schlinge. Der Schlingenbesiter ging bin, befreite ibn. Dann begannen fie alfo miteinander zu reben. "Bie beißt man bich?" fragte ber befreite Menich ben Schlingenbefiter. "Sajtag", antwortete biefer, "und wie heißt man bich ?" Dichumia!" antwortete ber in ber Schlinge gewesene Menich. Dichumja war ein Beib. "Bilft du meine Frau werden?" fragte Sajtag die Dichumja. "Ja, aber hore auf mein Wort!" fprach Dichumja; breimal ichlage mit beiner Urt fest auf die Erbe und leg' bich nieber, um gu fchlafen." "But", verfette Sajtag; foling breimal mit ber Art auf die Erbe, legte fich nieder und fiel in fehr tiefen Schlaf. Bahrend feines Schlafes entftanden auf ber Erbe Bebaube; Aleibung und Fußbededung für ben Menichen tomen hervor; alles, was der Meufch auf der Welt braucht, fam hervor. Dann begannen Sajtag und feine Frau Dichumja fehr gut gn leben, erzengten viele Rinber. Da bachte bei fich Gajtag: "Dies Bebiet am Ljug Fluß werbe ich mir aneignen!" und er um gab bas gange Gebiet am Ufer bes Ljug-Fluffes entlang mit Burgen. Diefe Burgen fturgten (mit ber Beit) gufammen, wurden Ruinen, gingen gu Stanbe; nur bier und ba fieht man noch ihre Spuren. Bon ber Beit an begann unfer Beschlecht fich auf ber Welt gu verbreiten; bie großen Menichen ftarben, ben Worten ihrer Mutter gemäß, noch gu Gajtage Lebzeiten aus.

6. Der Denich im Monde.

Saft bu je bei iconem Wetter ben Denfchen mit ber Baffereimerftange im Monbe gefeben? Darüber berichten die Alten alfo: In alter Beit ftarb die Mutter einer Maid, und ihr Bater nahm fich eine neue Frau. Bou biefer Stief: mutter hatte bie arme Maib gar viel zu leiben. Ginmal, jur Beit bes Gis und Umifton Teftes (Weihnacht und Beilige Dreifouig), schidte bie Stiesmutter biefe Daib zeitig in ber Frühe jum Teich um Baffer. Auf bem Bege bachte bie Maib nach (über ihr Schidfal), und begann febr gu weinen. .Anstatt ich so butben soll", sprach sie, "lieber soll ich zu Grunde geben!" Dies fprechend, ging fie jum Teich und fprang in ein Loch (ber Gisbede) hinein. Aber bas Baffer wollte fie nicht aufnehmen. "D, mein glanzender, weißer Mond bort oben!" flehte nun die Daib in ihrer Qual; "fieht bu vielleicht biefe meine Qual; felbft bas Waffer will mich nicht aufnehmen!" — "Ich sehe co!" sprach ber Mond und hob lautlos die Daib famt ber Baffereimerftange gu fich empor. Seit ber Beit fieht man bie Daib mit ber Stange im Monbe.

7. Sonigreichtum ber Bienen.

Warum die Bienen viel Honig, die Wildbienen wenig und bie Befpen gerabegu feinen Souig haben, - barüber bie Alten aus Immars (bes oberften Bottes) Buche alfo: Ginmal befam Immar Luft, Die auf Erben Lebenben tennen ju fernen und gu besuchen. Er flieg baber aus feinem himmel herab und ging überall bin. Bur Wilbbiene gelangend, verlangte er von ihr Honig, bamit er ihre Reigung auf die Brobe ftelle. Bu bamaliger Beit batte die Wildbiene vielen Sonig, aber fie bachte: "biefer Inmar wird ficher meinen Bonig forttragen", - und fie fagte: "Ich habe feinen; (ich habe) nur fo viel, um damit meine Kinder beranguloden!" Jumar, ob ber Lüge ber Wildbiene erzürnend, verfluchte biefelbe: "Dein ganges Leben lang foll dein ganges Weschlecht nur fo viel Sonig haben, um bamit feine Linder herbeiloden au tonnen." Bou ber Beit an bat bie Bilbbiene gar wenig Sonig. Bon ber Wildbiene ging Jumar gur Befpe. "Saft bu Donig ?" fragte Inmar biefelbe. Die Wefpe bachte fo, wie die Wildbiene, und fprach: "Sonig habe ich nicht einmal von ber Broge einer Thrane; ich habe nur trodenes Bache." "Wenn bu nicht haft, fo follft bu auch nicht haben; bein ganges Geschlecht foll außer trodenem Bache nichts haben!" fprach Inmar und verfluchte fie. Bon bier ging Inmar jur Biene. Bu ber Beit hatte bie Biene noch den wenigsten Sonig; als fie aber Inmar fragte, sagte fie: "Ja, ich habe; ich habe viel; Dant fei Immar! Die Bewohner ber gangen "Sehr gut!" fprach Welt tonnen ibn nicht verzehren." Immax und feguete fie; "fo foll es auch bleiben; die gange Welt foll beinen honig effen und ihn boch nicht verzehren können; er foll von allem Sugen bas Gugefte fein!" Seit ber Beit hat die Biene den meiften und ben fußeften Sonig. (Nr. 1, 2 und 5 wurden am 24. Juni 1885 im Dorfe Buz žumja vom alten Larentej mitgeteilt; bie übrigen im Monat August von Ritolaj Zvanov in Kajan.)

Der arabische Held 'Antar in der geographischen Romentlatur.

Bon 3gn. Goldgiber. Budapeft.

Der volkstümlichste Belb ber arabischen Boltsfage ift ber ichwarze Rede und Dichter Untara, ober wie er gewöhn: lich genannt wirb, Antar ibn Schabbab, aus bem Stamme ber Bang 'Abe. Das lange Liebeswerben bes von einer fdmargen Stlavin geborenen Belben um bas eble Arabermadden 'Abla, ber Wiberftand bes Stammes gegen eine Berbindung, welche nach arabifchen Begriffen als Diffheirat verpont warb, die ungabligen, Ehre und Ansehen bes Stammes gu Beiten großer Wefahren rettenben Belbenthaten, burch welche ber verschmähte Werber trot ber immer wieder von neuem hervortretenden Bormanbe und Intriguen ber Begner und Reiber nach langem Musharren fich Beltung und Anerkennung verschafft, abenteuerliche Rämpfe in fernen Ländern bilden ben Begenstand ber an Episoben und Ginfcachtelungen überaus reichen Antar Ergahlung (Sirat 'A.), einer burch die freie Erfindung und bas Walten gugellofer Bhantafie von Generation auf Generation immer reicher angewachsenen Rahmenbichtung, welche ftets ein bevorzugter Begenstand ber orientalischen Marchenergabler war (ce gab unter ihnen Specialiften fur ben Antar Homan), jest feit zwei Jahrzehnten auch europäischen Forschern in gedrucken Ausgaben allgemein zugänglich ift. Am vollständigsten finden wir biefelbe in einer burch ben Rairoer Buchbruder Schabin 1869 - 1870 veranstalteten Ausgabe in 32 Bandchen. Schon früher tounten auch Nichtorientalisten burch Musgige und (nicht vollständige) Übersetungen einen teilweifen Ginblid in die verschlungenen Bange bes Romans gewinnen; in die

a a summitte

¹⁾ Bergl. Müller, Siebenburg. Sagen, 2. Auft., E. 10, 13. 2) Ein Waldgebiet in der Rabe Des wotjatifchen Dorfes Buz's zumja.

Deutsche Litteratur führten ibn bereits 1819 Sammer Burgs stalls Auszüge (in ben "Wiener Jahrbüchern ber Litte: ratur") ein. Dies intereffante Litteraturproduft bes grabischen Drients ift jedoch im allgemeinen Interesse binter ber Taufend und eine Dacht' gurudgeblieben. Und bies aus begreiflichen Grunden. Rann es ja binfichtlich bes Bufammenhanges mit ber Beltlitteratur und ber Birfung auf biefelbe mit ben Ergablungen ber Schehregabe nicht im entferntesten wetteifern. Aber nichtsbestoweniger wird jeber Renner ber Girat Antar gugefteben, baß eine eingehenbere Befanntichaft mit ihrem Bubalt für bie Cagengeschichte manche Ausbeute liefern fann. Dasfelbe gilt auch von bem arabischen Roman des Senf b. Dfi Jegen (gebrudt in 17 Teilen, Rairo 1877), burch beffen ungerechtfertigte Bernachläffigung fich bie Sagenforfcher eine überans ergiebige Quelle entgeben laffen.

Im Berfolge feiner Belbenthaten läßt ber Roman ben 'Antar in ben weitesten Gebieten herumkommen; freilich steht ber geographische ebenso wie auch der chronologische Rahmen bes Romans bem eigentlichen Inhalte an phantaftischen Gle-Die Thaten bes Belben find nicht auf menten nicht nach. den Boden des eigentlichen Arabien und seiner Beduinenftamme beschränft. In aller herren Lander tommt ber un besiegbare Rece herum; überall flößt er Furcht ein und giebt Beweise seiner fabelhaften Kraft und Tapferleit. Zu Bu wiederholten Dalen finden wir ibn in Berfien, in Defopotamien, in Damastus, im 29. Bandchen begleiten wir ihn nach Konstantinopel, wo er am Sofe bes Raifers große Ehren genießt, an Tournieren und sonstigen Ritterschauftuden teilnimmt und auch manches galante Abentener erlebt. Im 30. Bb., S. 56 ff. feben wir ihn auf feinem Triumphauge burch Barta, Kairowan, Tunis und Aleganbrien; auch gegen bie Deere ber Monige von hind und Gind fampft er an ber Spibe arabifcher Scharen mit Erfolg (22. Bb.), allerbinge nicht in ihrem eigenen Lanbe. Much in fabelhafte Lanber führen ibn feine Abenteuer, um mit Menfchen, Lowen und

Dschinnen zu kämpfen u. f. w.

Die geographische Romenflatur ber von Arabern bewohnten Lander, wo man überall von Antard Belbentbaten ergählt, zeigt und, daß bie Lofalifierung berselben nicht bloß an bem Boben bes eigentlichen Arabien haftet. Bir legen Gewicht auf die Konftatierung dieser Thatsache, weil der im nördlichen Arabien mehr als andere Europäer bewanderte Reifende Doughty in feinem großen Berte "Travels in Arabia deserta" bas nörbliche Arabien ale bie Stätte ber Belbenlaufbabn Antare bezeichnet. Er wird in biefer Annahme geleitet burch bie Sanfigfeit von Ortonamen, welche an die Antarjagen aufnupfen, die in ber That nirgends so oft vorkommen, als in Rorbarabien. Auf bem Bebiete von Ilisma zeigt man bas Saus bes Antar und die Traufe feiner Pferbe; auch eine Antarruine (Charab 'M.) wird ebendort erwähnt (Burton, The Land of Midian, London 1879, I, p. 156 f.); über Bitabl Antar vergl. Sipungeberichte b. Raiferl. Afabemie b. Wiffenschaften; phil. hiftor. Klaffe 1851, 2b. 6, G. 107. Wenn ce nun auch nicht zu lengnen ift, baf eben biefe Stätten, wie bies Doughty nachweift (vergl. Bb. 1, G. 162), fehr reich an geographischen Antarüberlieferungen sind, fo muß wieder anderseits auch jugegeben werben, baß fich biefelben über Arabien hinaus auf weitere Bebiete erftreden, welche von grabischem Bolt bewohnt find. Der verewigte Arabift, Beinrich Thorbede, bat in feiner Erstlingsichrift Antarah, ein voristamischer Dichter" (Leipzig 1867), S. 44 f. eine große Reihe von geographischen Anfnüpfungepunkten ber grabischen Antarüberlieferungen gusammengestellt. Auf biefe Arbeit hier verweisenb, versuchen wir es, Dieselbe ohne ben Anspruch auf Bollständigkeit zu ergänzen, um auch baran ju zeigen, wie weit fich bie Lokalisation ber Antarergählungen über Arabien hinaus erftredt.

Wir tommen von Arabien nach Palästina. Da finden wir füblich vom Telo'a ber Bibel einen verfallenen Turm, ben Ban be Belbe (Reife burch Sprien und Balaftina, beutsch von Goebel, Leipzig 1855, Bb. 2, G. 73) ale Kaer Antar, Antare Schloß, bezeichnet. Anch weiter norblich im Dicholan findet man Antarreminiscenzen; ber Belb foll auf jenem Gebiete in 21 : Duwejr gewohnt haben (Schumacher, Beitidrift bes beutiden Balaftinavereins, Bb. 9, S. 281). Im Webiete von Tyrus erwähnt Giorgio Darsigli eine Ortschaft Derentare (B. Brut, Ans Phonitien, S. 279), ber Rame ift wohl = Dejr Untar. 3m Ruftenlande bes Lima Labitijja ift eine Untarcifterne (Dichubb 'A.). Prof. Partmann bezeugt in seiner Monographie über diesen Landftrich: "An ben Sagenhelben Antar fnupfen fich auch fonft in biefer Gegend Erinnerungen" (Zeitschr. b. b. Bal. B., Bd. 14, S. 156, 199). Der Höhenzug im Rordwesten von Rarjatein, burch welchen die Strafe von Palmpra nach Emeja führt, beißt Marbit al- higan, b. b. bie Stelle, mo Antar fein Pferd angebunden hat (Sachau, Sprien und Mesopotamien, S. 38); am nordöftlichen Abhange bes felben ift eine Quelle namens Aba : 1 - famaris; Diefer Rame ("Bater ber Ritter") ift in ber Gira bas ständige Epitheion bes Selben.

Bon bem Bana Taulab in Defopotamien, wo auch ber Roman gabireiche Episoben ber Delbenlaufbabn Antare fic abspielen läßt, erfahren wir von Fathalla Sajeghir in Lamartines Voyage on Orient (Paris 1841, vol. II, p. 517): "Ces Bedouins ont une grande vénération pour le mémoire d'Antar, dont ils se prétendent les descendants... ils nous recitèrent plusieurs fragments de son poome." Bir glauben jedoch nicht, daß ber Rame bes Blațes in Kufa Antarat al-haggam (AleBalabfori, cb. be Boeje, S. 282) gu unferm Belben in Begichung gu

Biele Beispiele aus Agypten und Rorbafrifa hat Thor bede (a. a. D., G. 45) zusammengestellt. Der einheimische gelehrte Staatsmann 'Ali Bajda Dubarat, beffen großes Werf eine reiche Quelle für die Meuntnis ber Topographie Aguptens bietet, führt ein Dlinjet Antar unter ben Ortschaften bes Delta westlich vom Damiette : Urm (Mudirijja al-gharbijja, Areis Scharbin) auf, ohne uns jedoch über ben hiftorischen ober legendarischen Anknüpfungspunkt biefer Benenning zu belehren (Al-Chitat alebichabiba, Rairo 1889, Teil. 16, S. 79). Goll biefer Ort mit bem gwifchen Rairo und Damiette sonft erwähnten Diet Autar ibentisch fein? - Sehr baufig find die Untarortonamen auf algie: rischem Gebiete (Exploration scientifique de l'Algérie. Hist. et géogr., vol. VIII, p. 124). Robelt berichtet von ben Bebuinen im Gebiete von Bogbar, füblich von Mebea: "Bielfach begegneten wir Gingeborenen, von benen ein paar Familien bicht am Fluffe ihre Belte aufgeichlagen hatten. Sie behaupten, echte Araber gu fein und erflären ihre auffallend bunfle Färbung burch ihre Abstammung von feinem geringeren als von Antar ibn Schebab . . . Die Aulab Antar haben übrigens ihre Stammesfage von Scheliff nen lotalifiert und zeigen jogar die Stelle, wo ihr Beld in hohem Alter erfchlagen wurde" (Reifeerinnerungen and Algerien und Tunis, Franffurt a. M. 1885, 3. 128). - Über Dichebel Antar ('Antareberg) im Marotfanischen vergl. El-Anaschi, Voyages dans le Sud de l'Algérie, überfett von Berbrugger (Baris 1818). S. 161.

Aber auch bei einem nichtarabischen Bolle horen wir ben Ramen bes Belben vom Stamme 'Abs nennen; jedoch bier nicht in der geographischen Romenflatur, fondern in einem

Insammenhange, ber und in kulturgeschichtlicher Beziehung ungewöhnlich bemerkenswert erscheint. Die Sijahpusch-Kasirs im hindukusch, die in fortwährendem Kampse gegen die Mohammedaner, dem Eindringen mohammedanischer Elemente, wenn auch in völlig veränderter Form, nicht entgehen konnten (3. B. Ala-mullah, ein geistlicher Titel u. a. m.), nennen böse Dämonen Antar (Bull. de la Soc. d'Anthropol. 1890, p. 261). Der Rus des arabischen Nationalhelden

ist durch Vermittelung von Mohammebanern, die, gleichviel welcher Nationalität ober Rasse sie auch immer angehören mögen, von den arabischen Vildungselementen tief beeinflußt sind, wohl auch zu ihnen gedrungen. Sie hörten von den Niederlagen, die dieser Nationalheld allen Gegnern der Araber bereitet hatte; der den Mohammedanern hochstehende Held wandelte sich in ihrer Vorstellung zu einer Schaden bringenden Krast, zu einem bösen Dämon.

Aus allen Erdteilen.

— Am 11. Juni 1893 starb zu Friedenau bei Berlin Brosession Dr. Friedrich Marthe, Dozent an der Kriegsafademie, ein um die Erdlunde vielsach verdienter Mann,
dessen Arbeiten durch große Gewissenhaftigleit sich auszeichnen.
Er war 1832 zu Niemegt in der Mart Brandenburg geboren, studierte zu Berlin und Halle und begab sich 1857
als Lehrer nach Odessa, wo er die russische Sprache und die
Kenntnis der russischen Litteratur sich ancignete. Uns diesem
Gebiete war er nach seiner Deimsehr von 1861 an unermüblich thätig durch Bermittelung russischer geographischer
Arbeiten, die in selbständiger Besprechung in den verschiedenen
Zeitschriften der Berliner Gesellschaft sür Erdsunde und auch
im Glodus niedergelegt sind. Fünsundzwanzig Jahre lang
war er der nie rastende Schristsührer der genannten Gesellschaft. Größere Werke hat er nicht geschrieben.

— Über die Grönlandexpedition ber beiben schwedischen Reisenden Kallstenius und Björling herrschen in Stockholm Besorgnisse, so daß man Nachforschungen nach deren Berbleib unternimmt. Die Reisenden waren im verflossenen Jahre von der grönländischen Kolonie Godhaun, an der Siddliste der Disto-Insel, in einem sehr tleinen Fahrzenge in nordwestlicher Richtung gegen den Lancastersund gesegelt. Das in Amerika gekauste Schiff soll von schlechter Beschaffenheit gewesen sein und sührte nur drei Mann Besahung. Die ersten aus Grönland in diesem Jahre heimgesehrten Postdampfer bringen seine Nachrichten über die Expedition, so daß es sessischen, daß sie nicht in den dänischen Kolonicen Grönlands überwinterte.

- Im füblichen Kamerun hat im Gebiete bes Grengfluffes Campo ber Bollbeamte Spaete eine Expedition ins Innere unternommen. Er brach von ber an ber Gee gelegenen Station Campo am 13. Februar 1893 in östlicher Richtung auf zu bem Zwede, bie Samagunde zu veranlaffen, ihren Sandel nach Campo bingulenten, woran fie durch bie zwischenwohnenben Stamme gehindert murben. fcmerlichen Marichen über aufgeweichten Boben und Regen: bache gelangte Spacte am vierten Tage an bas Fellengebirge, bas liberschritten wurde, worauf nach weiteren zwei Tagen bas Pangweborf Benpemayong, bas in einem Bergfeffel liegt, erreicht murbe. Sich alebann füboftlich wendend und bie Gbene ber Saffin burchziehend, befand fich Spacte am achten Tage am mittleren Campolauf; der Fluß ift bier fo breit wie an ber Mündung und 6 m tief. Jenfeits besielben lag bas Reifeziel, bas Lum genannte Dorf ber Camagunbe, wo ber 3wed ber Reife, bie Anbahnung ber Sanbelsbeziehungen, erreicht wurde. Wie aus bem Berichte (Deutsches Rolonials blatt, 1. Juni 1893) hervorgeht, rechnet Spacte auf Die Entfernung vom Meere bis zu ben Samagunde 45 beutsche Deilen. Die burchzogene Lanbichaft ift aufange wellig, von Sügeln burchzogen, wird bann gebirgig und flacht bann wieder gur Bangweebene am Campo ab. In bem frucht:

baren, von zahlreichen Flüssen und Bächen burchzogenen Boben waltet Lehm vor; er ist waldreich mit guten hölzern. Im Gebirge wohnen die Bangwe, ein Jägervolt und ein uoch völlig wilder Stamm, die Lelujas, welche Schießgewehre uoch nicht kennen, keine Dörfer besitzen und nur temporäre Reisighütten banen. Ob der Campo im Oberlause, östlich von Lum, schissbar ist, konnte Spacte nicht ersahren; nach Westen zu hat der breite tiese Strom Wasserfälle. Aus dem Gebirge stiest nach Westen hin der kleine Fluß Betaud (im oberen Lause Bembe und Kombe genannt), der sich mit dem Bongola vereinigt, welcher dem Campo zustließt.

- Sauptmann Klings Reife im Sinterlande von Togo. Um 15. Geptember 1892 ftarb gu Berlin Sauptmann Kling, bem die Erforichung bes beutschen Togolandes viel gu banten bat. Er erlag ben Folgen ber Rubr, welche er burch Benuß ichlechten Trinfwaffers auf der Reife fich zugezogen hatte; boch find bie Ergebniffe feiner Arbeiten gerettet und Dr. v. Dautelman hat über biefelben in ber Junisitung ber Berliner Gesellschaft für Erbtunde berichtet. Im April 1891 brach Kling von Lome auf und marschierte nach Salaga, wo er am 31. August eintraf. Um 7. Gentember jog man oftfilboftlich in einem fpipen Bintel mit ber bieberigen Marfdrichtung nach Bismardburg, wo damals ber Botanifer Dr. Büttner Stationevorsteher war. Die Raras wane wurde bort neu organisiert und am 21. Oftober ber Beg nach Paratan angetreten. Am 10. November war biefer Ort erreicht. Alling überbrachte bem Bauptling Bufari, ben icon Dr. Bolf befucht hatte, Beichente bes Staifers. In ber hauptstadt Wangara, bes weiter nördlich liegenben Sugulandes, verweitte man vom 20. bie 24. November. Nach zwei Tagemärschen erwartete bie Karawane ein freundlicher Empfang in Birin, bem füblichften Orte bes Borgulandes. In Borgu felbft tam man jeboch nicht weit. Am 29. November traf die Karawane in Palo, nur noch 12 km von der Sauptstadt Unembe entfernt, eine Botichaft bes Ronigs mit bem Befehle, umgutebren. Da alles Berhandeln nichts half, jo mußte man fich gur Umfehr entschließen. Es murbe in Erfahrung gebracht, daß feiner Beit ber Tob Dr. Bolfs vielfache Wirren und Unruhen im Lanbe verurfacht hatte und bag ber Monig aus biefem Anlaffe feinem Beißen wieder Ginlaß gestatten will. Auf bem alten Wege ging man gurud bie Alebjo, wo eine weftliche, fpater fubweftliche Richtung eingeschlagen murbe, um wieber Salaga gu erreichen. Diefer bistang noch unbefannte Weg führte burch wohlhabenbe, bichtbevölferte Gebiete; in Salaga traf man am 19. Januar 1892 ein. Gin Abstecher burch unbefannte Begenden in weftfüdweftlicher Richtung führte am 30. Januar nach Kintampo, wo man bis gum 4. Februar verweilte, um bann im großen Bogen weiter nordwarts nach Galaga gurudgugeben. Die Savanne, Die man bierbei burchichritt, zeigte fich überaus reich an Glefanten, Antilopen und anderm Bilbe. Westlich Saluga vereinigten fich bie Quellfluffe

unida

bes Volta, der weiße, der rote und der schwarze Volta. Da man indes bei beiden Märschen nur zwei dieser Flüsse zu übersetzen hatte, so dürste der Vereinigungspunkt zweier dersselben, des weißen und des roten Volta, weiter nördlich liegen, als es die Karten angeben. Auf dem Rückmarsche sam die Expedition übrigens nicht ohne kriegerische Abentener davon. Krank langte Kling am 11. März 1892 in Vismarkburg an, so daß er schleunigst zur Küste- und nach Europa ausbrechen mußte, wo ihn der Tod ereite.

Gin wefentliches Ergebnis feiner Reife ift bie Auffcbliefung bis babin unbefannter Bebiete mit bichter Bevölferung und fichtlichem Wohlstande. Der Ort Bafilo, ben er auf bem Mariche von Alebjo nach Salaga guerft antraf, besteht aus 15000 Sutten und ift erheblich größer als Salaga. Den Bohlftand biefer Begenben gu erhalten und biefelben weiterer Stultur zugänglich zu machen, bedarf es, wie Mling angiebt, gunachft nichts weiter, ale ben Schut bes Besites burchzuführen, indem man bie Ranbzuge, Die Afrita allenthalben verwiften, bier verhindert. Bon Gingelbeobs achtungen Mings führte herr v. Dankelman einige Ungaben über die geographische Berbreitung ber Aufturpflanzen an, welche mit alteren Angaben im Biberfpruche fteben. Binger, ber Togo burchreifte, fagt beispielemeife, bag bie Tichibutterpflanze bis zu 12° nordl. Br. hinaufgebe, bie Dipalme bis gur Breite von Abome. Rling fant bem gegen: über die erstere nur bei 80 bis 8,400, die Elpalme bis 120 nörbl. Br.

— Die Telegraphen in China gewinnen immer größere Ausbehnung und werben balb in verschiedenen Wegenden Innerasiens bis an die Grenzen des Reiches geführt sein. Zunächst ist die Fortsetzung nach Ostturkstan in Arbeit. Im Jahre 1892 wurde die Linie von Lantschou, der Hauptstadt der Provinz Kansu, dis Turfan am Fuße des Tian-Schan vollendet. In diesem Jahre wird der Telegraph bis Kaschgar im Westen und bis Urumtschi im Norden weiter geführt.

- Bon ber Grönlanderpedition bes Dr. G. v. Drugaleli find bei ber Berliner Befellichaft für Erdfunde Berichte eingetroffen. Danach ift es bem Reifenben im Mary biefes Jahres gelungen einen Abstecher nach Umanaf ju machen, ba ein ftarter und anhaltenber Oftwind bie weste grönländische Rufte vorübergebend vom Gife befreite. Die hierbei entfandten Briefe besagen, daß alles gut geht, sowohl hinsichtlich bes Gesundheitszustandes, wie ber Fortschritte ber Arbeiten. Die Forscher haben ihre Station am Sufic einer Felswand errichtet, über ber bas Inlandeis beginnt, In ben Fjord, an beffen Ufer fich bie Band erhebt, munben zwei Gieftrome, fo baß fich bort febr bequem bie Berhalts niffe bes Inlandeises, der Gletscher, des Tierlebens in ben Fjorben u. f. w. beobachten laffen. Bas bie Bewegung bes Gifes betrifft, fo wurde biefe und andere auch auf jener Fahrt nach Umanat an zwei lotalen Gletichern festgestellt. Man fand bort Marten, die 1879 angebracht waren und ermittelte, baß fich biefe feitbem um 1100 m weiterbewegt haben. Bur Beobachtung bes Inlandeifes fchritt man bereits im August vorigen Jahres, mußte ben Berfuch aber aufgeben, weil bas Gis zu weich und allerorten von Bafferftromen überflutet war. Ginen Monat fvater fand man alles fest und für bie Beobachtung geeignet. 57 Bambus: ftangen murben behufd Feststellung ber Bewegung 2 m tief im Gife befestigt und ibr Standort trigonometrisch festgelegt. Die Temperaturen im Inlandeise wurden ben Binter binburch mittele eines v. Siemeneichen Differentialthermometere bis auf Tiefen von 9 m gemessen und zwar unmittelbar vom Stationshause aus, wohin das Thermometer seine Angaben elektrisch überträgt. Im Dezember und Jamuar sauden auch mitrostopische Untersuchungen des Inlandeises statt. Die Kälte in Bestgrönland war diesen Binter auffallend gering: im Januar stieg das Thermometer mehrsach über 10° C. und sant selten unter den Gefriervunkt. Trodene und warme Ostwinde schienen diese Verhältnisse herbeizusühren; auch der Schneesall war unbedentend, der gefallene Schnee sehr loder, so daß er leicht verweht wurde. Auf einigen zu Lande gemachten Abstechern vermochte man auch noch andere Gleischer zu untersuchen. Ende September hossen die Forscher wieder in Berlin zu sein.

- Dr. Silborne T. Creffone Erpedition gur Erforichung ber Manaaltertumer ift von gutem Erfolge begleitet gewesen. 3m Auftrage bes Bafbingtoner Bureau of Ethnology brach er im Januar nach Mexilo auf und brang nach Bartebo be la Frontera an ber Grenze von Guatemala vor, von wo aus er fich nach bem See von Beten im Rorben biefer Republit begab. Dier ftarb fein Führer und nur von einem Danabiener begleitet vollendete Ereffon seine Forschungen, so lange die Jahredzeit bas Reisen geftattete. Die beimgebrachten Sammlungen bieten ungewöhnlich ergiebigen Stoff gur Entzifferung ber immer noch ungelesenen Danahierogluphen. Creffon bevorzugte bas Beichnen berfelben in natürlicher ober halber Größe gegenüber ber photographischen Aufnahme, die bei nicht gang entiprechender Beleuchtung in ber Biebergabe wichtiger Gingelbeiten öfter verfagte. Daran find zumeift die bichten Balber, welche bie Rninen umgeben, schulb und häufig auch bie Schatten, welche bie erhaben gearbeiteten Dierogluphen werfen, woburch Linien in ben Gruppen entstehen, welche gu falfden Auffassungen Unlaß geben.

— Der Bericht über die Leichengrube von Bouzeias (Globus Bb. 63, S. 363), welcher berechtigtes Aufsehen erregte, kann schneller als vermutet, in das Bereich der Geschichte verwiesen werden. Befreundeter Hand verbanken wir die Zusendung der Zeitschrift "La Médicine moderne" vom 7. Juni, in welcher zu lesen steht: "Diese Ausnahme besteht nicht mehr. In diesem Jahre dat sogar Bonzeias einen Friedhof erhalten. Der kleine Beiter zählt nur 19 Einwohner. In 1900 m höhe gelegen, nur 100 m unter dem Col de Fourches, ist die Erde im Winter so hart gefroren, daß es dort fast unmöglich ist, Gräber herzustellen und daher erklärt sich der alte, von P. Arnaud in der Pariser anthropologischen Geschlichaft erwähnte Brauch."

- Der Ortoname Hoboten. Während einige ibn als einen hollanbijden Ortonamen betrachteten, andere bagegen die Behauptung aufftellten, ber Drt habe feine Benennung bem Familiennamen bes erftens Anfieblers "Dobud" ju verbanten, icheint nach Mitteilungen von Dr. S. Rabenan in Rew Port in feinen "Begetationstigen vom unteren Laufe des Subjon" (Abhandl. ber Raturforichergefellich. 3n Borlit. Bb. XX, G. 4, 1893) ber Rame Dobofen auf indianischen Ursprung hingubeuten. Wie bie Dem Port einnehmende Infel von der Indianerzeit ber ben Ramen Manhattan (Land der Trunfenheit) führte, fo ift hoboten aus "hobocan hadnight" gu erflären. "hobocan" bebentet Tabatopfeife und "Dadnight" Land, alfo bas Land ber Tabatopfeife. Hach vorhandenen Berichten foll Tabat ein natifrliches Erzengnis ber Begend gewesen sein, über welche Indianer bie unbestrittene Berrichaft ausübten.

a solution It



Mr. 5.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Mnbrce.

Prud und Verlag von

Sänder-und Pölkerkunde.

Berausgegeben

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife bon 12 Mart für ben Band ju beziehen.

1893.

Radloffs Untersuchung des Orchon=Bedens.

stobus

Im Sommer 1891 entsandte die taiserl. Atademie der Wissenschaften zu St. Petersburg ihr Mitglied, Dr. W. Radtoff, zu einer archäologischen Untersuchung des Orchon, eines rechtsseitigen Nebenstusses der Selenga, um sestzustellen, welcher Art die in dem ansgedehnten Becken dieses Stromes und seiner Nebenstusse vorhandenen Ruinen seien und obsich etwa ein Zusammenhang mit densenigen am Jenissein in Transbaikalien, sowie dem übrigen süblichen Sidicien seitstellen lasse. An dieser Expedition nahmen außer dem Leiter derselben und seinem Sohne der Topographen-Kapistan Stschegelew, sowie die Herren Klemenz, Dudin, Jadrinzew und Lewin teil, letzteren als Naturhistoriter. Dem im Bulletin der Betersburger Atademie [Nouvelle Série III (XXXV), Nr. 3] erschienenen vorläusigen Berichte entsnehmen wir auszugsweise solgendes:

Im Juni 1891 in Rjadita angelangt, entschloß fich Rabloff, die eigentliche Untersuchung erft in Urga am Tola, einem rechtsseitigen Rebenfluffe bes Ordjon, gu beginnen, und brach baber mit ber mongolischen Post borthin auf. Rachbem die, wie herkommlich, von den dinesischen Behorden bereiteten Schwierigfeiten besiegt waren, verfolgte die Sauptabteilung unter Radloff die Poststraße von Urga nach Illiaffutai, verließ biefelbe aber balb und fuchte bie Ruinen von Tjagan Baijchin am Tola auf, welche sich nach einer Inschrift ale Refte eines von Tschoftu-Taibichi währenb eines Zeitraumes von 17 Jahren (vom Jahre ber "Gifernen Ruh" bis zu bem ber "Fenrigen Schlange") erbauten Moftere erwiesen. Dasfelbe war seinerseits auf den Ruinen eines Balaftes der Chane aufgeführt worden. Burudlehrend zur Voftstraße, entbedte man im Thale des Baraltschin einen riefigen "Dbo" (Steinbügel), ber ber Sage nad auf Beheiß Tichingie Chane burch feine Brieger errichtet worden fein foll. Beiterhin, vorüber an ben Ruinen eines andern großen Rlofters, welches allem Anschein nach auch vor mindestens 100 Jahren verlaffen fein nußte, gelangte Rabloff an ben Ilgei-Ror, einen Gee, welchen er wegen ber Uns möglichkeit, ben angeschwollenen Orchon gu überschreiten, umging, um einen am Gubufer gelegenen Dbo zu besuchen. Derfelbe ftellte fich ale ein 5 Faben hoher und je 50 Faben langer quabratifder Wall bar, welcher eine mit Riegelbruchftuden bedectte funftliche Erhebung aus Lehmschichten umfchloß. Das Wange war jedenfalls ein befestigtes Deerlager Der Ugei-Ror fteht mit bem Ordion burch einen Bafferlauf in Berbindung, jur Zeit der Uberschwemmungen aud mit bem fleineren Gee Tfagan-Ror. Dian ilberfchritt, nachbem bas Waffer nach einigen Tagen gefallen mar, ben Orchon und gog, vorüber an dem von hohen Silgeln umgebenen Gee Toiten - Dor, nach ber Ruinenstätte Charabalgaffun, 35 Werft vom Ugei-Dor entfernt. Man fann bier bentlich nahe bem Orchon bie Reste eines Balaftes ber Mongolen-Chane und weiter entfernt vom Fluffe die Ruinen einer alten Stadt ber lliguren (und Tuffie?) unterscheiben. Bwifden beiben liegt ein gewaltiges Dentmal in Geftalt einer Granitplatte von 1,80 m Breite, 2,00 m Bobe und 0,90 m Dide; es ift ber dinefischen Inschrift nach im 8. Jahrhundert vom Raifer von China gu Ehren eines nigurifden Chans errichtet worden; als Fuggeftell hatte ein granitner Lowe gebient, die obere Bergierung bilbeten feche Draden, zwifden welchen fich auf jeber Geite ein funfediger Schild befand. Die Inschrift war in chinesischer und nigurifder Sprace abgefaßt und die Rudfeite mit Runenzeichen bedeckt, wie fie abnlich am oberen Jeniffei vortommen. ilbrigens ift bas Gange berart gewaltsam gertrummert, bag ber Abklatich ber Infdriften nur jum Teil möglich war. Die Ruinen ber lligurenstadt bededen ein Gelb von feche bis acht Berft Lange und laffen bie ehemaligen Stragen, Stanale und Balle noch beutlich erfennen. Infdriften gelang es nicht zu entbeden. Der Balaft besteht aus einem burch Pfühle gefestigten Lehmwalle, welcher die Refte eines ungeheuren Turmes umfdsließt; berfelbe ift ans Schichten von Biegels und Lehmfteinen errichtet, benen man burch borizontale Balten größeren Salt ju geben versucht hatte. Außerdem erfennt man die Reste fleinerer Gebaube. loff halt bas Gange für bie Rninen einer fünfftodigen Ba-

a supplied

gobe, die Donto-Chan 1256 auf ben Trummern eines

lliguren-Balaftes erbaut haben mag.

Dier in Charabalgaffun vereinigte man fich mit Jahringew und Lewin, welche inzwischen den Lauf des Tola von Urga ab untersucht hatten. Der Fluß befitt ein weites, bei hochwasser zum Teil überflutetes Thal, welches mit feinen reichen Weiben einer bichten Bevöllerung Rahrung Die Ufer des im Juli nur 50 m breiten und 1 m tiefen Stromes find ftellenweise mit Pappeln, Beiden zc. befest, höher hinauf bagegen unfruchtbar und geben ichnell in die mit Pfriemengras und Dernffum bewachsene Steppe über; baber beschränft fich bas Tierleben auf die Flugufer, ift hier aber relativ reich. Dan bemertte gablreiche Scharen wilder Banje und Enten, Trauerenten, Rraniche, Reiher und mehrere Schnepfenarten; in ber Steppe felbft bagegen nur Lerchen, einige tleine Rager und Bolfe. Die Bobenfetten gu beiben Geiten erheben fich bis 100 m, fie find unbewaldet und fehr gerriffen; aus ber Gerne gefehen, erscheinen fie wie begraft, doch rührt biefe Erscheinung nur von grunen und roten Flechten ber, mit benen fie völlig bebedt finb. Gie feten fich aus Graniten, metamorphischen Quargiten und Schiefern gusammen: im Triebsand und Geröll ber Schluchten haben fich von Strauchern Spiraea amygdalina nana, eine Caragana (Erbsenstrauch) u. a. angefiedelt; die Caragana befondere erweift fich als febr geeignet, den Dünenfand, ber von ber Steppe ans hergeweht wird, festzulegen. In ber Steppe fand man außer bem Deryssum: Gras nur Convolvolus, zwei Allium-Arten und die Caragana. Außer biefen trägt ber rote Cand nichts und die Begend ift aus Baffermangel völlig unbewohnt. Rechtwinfelig zum Tola gieht fich ber Illan-Chaba Bitfchifte, ein mit madstigem Absturg endigender Bohengug von 20 Werft Yange, bin, an den fich ein anderer parallel mit bem Tola anschließt, ber Ongon, bem schlieglich ein britter, noch unbenannter gleichfalls parallel läuft. Letterer endigt mit einem hohen Austäufer im Rorben, bem Batchan. Bwifchen ben beiben letitgenannten Gebirgeziligen behnt fich ein madtiges Thal aus, bebedt mit einer Angahl fleinerer und größerer Geen, erftere mit fugem, ber größte, Idje-Hor, bagegen mit falzigem Baffer gefillt. Diefes Thal nimmt feinen Anfang in ben Gobi felbft und ift von nomadifierenden Mongolen bewohnt, welche fich fowohl des am Iche - Ror austruftallifierenben Rochfalzes, als auch ber mit organischen Substangen durchtränkten und daber brennbaren Thonichiefer Des Patchan bedienen. Lettere enthalten außerdem gahlreiche Betrefatten, befondere Anochenfische. Diefer Thonichiefer ruht in ben unteren Lagen auf gelbem Thon, weiter oben auf Ganit und Duarg. Wahricheinlich ift ber Patchan vor nicht allgu entlegener Zeit von einem großen Enfmafferfee umfpiltt worden. Sente entfteht auf feinen Abhängen ein echter Steppenfluß, ber Ar-Dichirgalintu, der fich, nachdem er einen der Geen burchfloffen hat, ale Ubnre Dichirgalintu, jum Charn Chai binabe Musgedehnte Diinen an letterem zwangen gu bebeutenden Unmegen, als man jum Orchonthale hinabsteigen wollte. Der Orchon ift bei Charabalgaffun etwa 10 Werft breit und bildet eine fippige Gradebene mit fandig-lehmigem Untergrunde und einer dunnen Oberschicht schwarzer Erde. Ginige Bache und gahlreiche Refte alter Bemafferungsanlagen, fowie Spuren ehemaligen Aderbaues find überall bemertbar, baher auch allerlei Wilb, wie Trappen, die Derene-Antilope (A. gutturosa) und mehrere Rager (Lagomys), ju finden. Der Ordfon felbft ift febr fifdreich und die heute allerdings auf das Didgirmantai - Webirge beschränften Wälber mit Wilb angefüllt. Konnte also bas Ordjonthal ehemals eine Bevölferung von Sunderttaufenden ernahren, fo war es zugleich in ftrategischer Begiehung gegen

Guben und Beften burch unwegfame Bebirge abgeichloffen, fo daß fich die Borliebe der Dlongolen-Chane bafür und die bervorragende Rolle, welche biefe Wegend feit etwa 1000 Jahren in der Geschichte ber Mongolei spielt, leicht ertlart. Die Ufer bes Orchon bestehen aus Granit und metamorphischen Schiefern. Dberhalb vom Klofter Erbeni Dfu treten bultanifche Gesteine auf, welche fich von bier bis gur Gelenga und fiber ihr Thal hinaus fortseten; ebenso erftreden fie fich weit nach Gilben. Die Umriffe find angerft phantaftisch und einzelne Berge, wie ber Glifte Huru, erinnern in ihrer Gestalt außerordentlich an den Bejuv; ber Orchon wird burch einen Felstegel, ben fleinen Changai, in zwei Arme gespalten und bilbet 10 Werft oberhalb biefer Stelle einen

Wafferfall.

In Charabalgaffun beichlog man, fich zur leichteren Durchforschung in brei verschiedene Gruppen gu teilen, neben welchen fich ber Topographen - Rapitan Stichegolew speciell mit ber Aufnahme bes Orchonbedens beschäftigte. Radloff felbst ging in Begleitung von Dubin und Lewin nach den Denkmälern von Roscho Tsaidam und dem Rlofter Erdeni. Dfit (füblich). Erstere liegen am Stotschin- Orchon und bestehen aus vier Grabmalern aus aufrechtstehenben Fliesen; zwei berfelben befigen teine Inschrift, bas britte bagegen gehört nach einer folden dem Mili Tegin an und ift im Jahre 732 unferer Zeitrechnung errichtet, bas vierte batiert von 733. Die beiben letteren bestehen aus je einem mächtigen quabratischen Granit-Opferaltar (1 × 2 m) mit tiefer, runder Sohlung in ber Mitte; an benfelben schließt sich öftlich eine mit marmornen Denichen- und Löwenfiguren geschmudte Erhöhung an; die Ropfe find abgefchlagen, jedoch vermag man fich aus ben Figuren ein Bild der Kleidung ber alten Tutue (Türken) zu machen. Im Silden diefer von Radloff für einen ehemaligen chinesijchen Tempel erklärten Ruine liegen marmorne Riefendilbfroten, die Bafen von Dentmälern, nebft umgefturgten Marmortafeln mit chinefifchen Inschriften, ferner nach Often zwei hirsche aus demselben Material. Es folgen nun gahlreiche Tutile Graber und eine zwei Werft lange Allee ftebenber und liegender Steine, welche im Westen schließlich mit einem aufrecht ftehenden Steine abschließt. Das mohl erhaltene Grabmal bes Rui - Tegin trägt auf ber Stirnfeite bie dinefifche Inschrift: Dentmal bes verftorbenen Rui-Tegin, auf ber Rudfeite eine lange Runenschrift mit bem Geschlechtszeichen (Tamga) der Tutlle Chane. Gine Unterfudjung der Grabtammern wurde von den dinefifden Beamten nicht gestattet. Die Gitte, bei ben Grabern Steinfiguren aufzustellen, muß alfo weit verbreitet unter ben alten Durten gewesen sein, auch waren die Runeninichriften bei ihnen vor dem 8. Jahrhundert üblich, worans sich bas Bortommen ber erfteren bis nach Glibrugland und bas ber letteren am Jeniffei und Tabargatai ertlärt. Im 7. Anguft erreichte Radloff das Kloster Erdeni-Dfu; es liegt 40 Werft füboftlich von Roscho - Tsaidam und 30 Werft füblich von Charabalgaffun, am rechten Ufer bes Orchon und bilbet ein von einer Mauer umgebenes Quabrat von 250 Faben Seitenlänge. Diefe Mauer fteht auf einem grasbewachsenen Walle, dem Refte einer alteren Lehmmauer, weshalb angunehmen ift, bag bas Alofter auf ber Statte eines alteren Gebäudes errichtet worden ift. Dan fand hier 16 3n-Schriftenfteine, teile aufrecht vor ben Tempeln, teile in die Webande und Thore eingemauert; fie find jedenfalls aus ber nächsten Unigebung von den Dionchen gusammengeholt Drei Diefer Steine enthielten mongolifche, einer eine tibetische, einer eine persische und alle ubrigen dinesische Inschriften; in letteren fommt hanfig bas Beichen "Cho-Lin" und "Ta-Cho-Lin" (chinefifcher Rame für Raraforum), in ber perfifchen bie Borte "Schahri Chanbalyt" (perfischer Name berselben Stadt) vor, so daß also mit Gewißheit angenommen werben kann, die Ruinen der nördlich vom Kloster gelegenen alten Stadt seien die von Karasorum, der Residenz der Nachfolger Tschingis-Chans. Diese Reste sind auf drei Seiten von einer schwachen Mauer umgeben und lassen im Inneren noch deutlich die sich treuzenden beiden Sauptstraßen und die Pausstellen erkennen. An der Sidostede entdeckte man eine riesige Granitschildströte, die Basis einer leider verschwundenen Gradtafel. Sie ist von einem Walle und suns mächtigen Erdhügeln (Kurganen) umgeben und bezeichnet währscheinlich die Gradstätte von Mitgliedern der Faunitse der Chane.

Rach ber Untersuchung bes Klosters trennte sich Rabloff, ba ber Berbst herannahte, von seinen Gefährten und fuhr mit der mongolischen Bost zunächst siblich bis zur Station Log und bann substitich durch die Wuste Gobi über Kalgan nach Peting, woselbst durch chinesische Gelehrte

die Abtlatiche ber Infdriften topiert wurden.

Die übrigen Ditglieder ber Expedition fchlugen von Erbeni Dfu fehr verichiebene Wege ein. Rlemeng follte ben Bufammenhang zwischen ben Kulturreften am oberen Beniffei und benen bes Orchon untersuchen und womöglich bie Lage ber "Stadt ber Roftbarfeiten" feststellen. Er gog am Dichirmantajin - Gol, einem linten Rebenfluffe bes Drdon, hinauf und burch eine fehr graberreiche Wegend gum Ortu Tamir, wobei er ben großen, bieher unbefannten Galgfee Builan-Ror entbedte, überschritt bann die Bafferscheibe zwischen Orchon und Gelenga, und fand in ber Rabe bes Sees Ichi-Chanin-Nor und des Flufchens Chanui ein ausgebehntes Trümmerfelb, welches wohl für die ehemalige Stelle der "Stadt ber Roftbarteiten" gehalten werben tonnte. Am auffälligsten war barin ein hoher, quabratifder Erdwall mit vier Thoren, welche mit Fliefen in tibetifcher Architeftur befleibet waren. Die Webande beftanden aus Biegeln und gablreiche granitene Säulenbasen fanden fich vor. Ginige Berft entfernt von den Ruinen entbedte er zwei Drone (Steingraber) aus Schieferplatten, innerhalb beren febr roh gearbeitete Steinfiguren ohne Ropfe ftanben. Huger zwei ähnlichen Denkmälern fanden fich berartige, wie fie im Bezirk von Minuffinet häufig find, nicht vor. Tas Thal bes Champn Bol tann burchaus mit bem bes Orchon an Gradreichtum rivalifieren. Weiterhin gelangte er gum Rlofter bes Bandi Wegen, bann gur Gelenga und verfolgten fie aufwarte bie bahln, wo fie and Eter, Butffue und Telgir-Diuren entsteht. Die Ufer bes Bufffui und bes großen Sees Sfangin-Dalai milffen, wie Unmengen von Keretffuren (Rirgifengraber) und Steingrabern barthun, recht ftart bevölfert gewesen sein, find aber jest injolge bes Mangele an Gugwaffer faft menidenleer. Bon bem Sfangin - Dalai ging ber Weg weiter westlich ju einem anbern Galgfee, bem Tunemol-Ror, von bort jum Tefflug und hinüber jum Beniffei, ben Klemeng, nachdem er im Gebiete von Urian-chai eine größere Angahl von Inschriften topiert hatte, auf einem Rloft bis Minuffinet binunterfuhr. Durch diefe Forfchungen ift die Berbreitung mongolischer Graber und Dentmaler vom Orchon bis jum Jeniffei nachgewiesen. In ber Mongolei führte ber Weg burch Gegenben mit frestallis nifden und metamorphischen Gesteinen, erft im Gebiet von Urianchai traten Sedimente auf. Die Flora ber nördlichen mongolischen Steppe ficht nach ben gemachten Beobachtungen ber am Altai und im Gebiet von Dlinuffinot trop ber bazwischenliegenden hoben Bebirge fehr nabe.

Dubin und Lewin zogen von Erbeni Diu ben Orchon aufwärts zum Narnns und Gorigin. Gol, zwischen benen fle zahlreiche Kerelffuren (Steinhaufen, umgeben von einer freisförmigen ober vieredigen Steinsehung von wenigen bis 100 Schritt Durchmeffer ober Seitenlänge) und auch Steinplatten mit Dirschdarstellungen fanden. Nach überschreitung bes Dschirmantaislusses untersuchten sie die Ruinen beim Kloster Dsassingen Chura, sowie die heißen Duellen von Cholon Drschan an demselben Strome. Dieselben entsströmen einem mitten in einem weiten Moor liegenden Dioritselsen und sind nur auf einem einzigen Fußpfade zugänglich. Sie besitzen eine Temperatur von 70° C. und sind geruchlos und von angenehmem Geschunack. Sie werden in hölzernen, zum Teil auch granitenen Behältern aufgesangen und sollen nach Angabe des dort wohnenden Lama gegen Sphilis und veralteten Rheumatismus gute Dienste leisten. In dem aus ihnen entstehenden Bache wachsen rote Algen.

Beiter westlich ging man jum Thal bes Tfetferlif, eines Rebenfluffes des Zamir, hinuber. Lewin bezeichnet bie Gegend als ein Taufendstromland, sie ift höchst fruchtbar, aber ben Mongolen zu feucht und baber wenig bewohnt. Die Berge bebedt üppiger Laubwald, welcher eine Rulle von Wild, wie Wildschweine, Glentiere, Chelhirsche und Baren beherbergt. Dan findet daher mehrfach die Ruinen ehemaliger Sommerwohnungen und Jagbichlöffer ber Chane, 3. B. bei ben eben erwähnten Seilquellen. Das Land nach ber Gelenga zu wird unfruchtbar und obe, andert fich aber an biefem Strome mit einem Schlage und erfrent fich in feinem Thale einer bichten, aderbautreibenben Bevöllerung. Der Boben besteht aus einer Mischung von fandigem Lehm und Log, bas 20. bis 30 fadje Rorn gilt trop ber febr primitiven Bestellung ber Felber nur als eine Mittelernte, und ber Getreibeanbau tonnte bei intensiverer Birtichaft außerorbentliche Erträge ergeben. Die Thäler bes Orchon und ber Gelenga geben baber vielleicht einer großen Bufunft entgegen und werben jedenfalls noch einmal einen Bantapfel zwischen China und Rugland bilben. Unter allen Teilnehmern ber Expedition gelangte Jabringem am weitesten nach Gilben. Rachbem er mit Lewin ben Tola bis ju feiner Biegung nach Rorben verfolgt und babei gablreiche Reretffuren, Grabtafeln, Steinbilder von über 2m Bobe und Darftellungen von Ebelbirichen aufgefunden hatte, wandte er fich füdwestlich zum Orchon, burchzog bas oben genannte Seenthal und über bas Gebirge zum Dberlauf bes Orchon, überall denselben Grabmaler-Tppus antreffend. Bon Charabalgaffun ging er ben Rolfdin-Ordon binauf, fobann bie Hette bes Changai füblich entlang bis jum Ongyn, wosclbft man die fehr verwitterten Refte eines großen Bauwerfes bemertte. Jenfeit bes Fluffes befuchte man Schweselquellen und einen Granitbruch, aus welchem die liberall gerftreuten Grabplatten entnommen worden waren. Der hier in einem Rlofter wohnende Gouverneur ber Gobi, Gfajm-Rojen, verbot beimlich allen Mongolen, ben Reisenden Radprichten über Dentmaler ac. ju geben, fo bag biefe gur Lift ihre Buflucht nehmen mußten. Gie zogen baber weiter fublich bis ju ben letten Musläufern ber Changaitette und faben von hier die Gobi in ihrer gangen Majestät vor sich ausgebreitet. In der Grenze ber Bufte entbedten fie die Ruinen einer Geftung, Boro Choto genannt. Trop ber Runbe von Steinfiguren weiter füblich in ber Bufte mußten fie ums fehren, erfuhren jedoch milndlich, ber Ongin verlaufe fich im Cande, die andern fublich ftromenden Gluffe enbigten in Calgfeen und ber Illan-Ror liege noch weiter weftlich. Auf bem Rudwege jum Alofter bes Gfajin - Nojen gelang ce, bas vorher verheimlichte Dentmal aufzufinden. eine oben abgerundete, vierfeitige Caule mit Runeninschrift; vor ihr ftanben öftlich zwei granitene lowen, beren Ropfe abgeschlagen waren und westlich vier, mit untergeschlagenen Beinen fitenbe Dlenschengestalten. Gine hielt eine Art ovaler Schale in den Sanden, zwei freuzten bie Arme auf ber Bruft und bie lette ftutte eine Sand auf bie Sufte. Bon bem etwa 50 Schritt langen Grabmale gog fich eine

Allee aufrechter Steine 500 Schritt weit bin; einer zeigte dasselbe Zeichen, wie das Dentmal bes Riti-Tegin. bier reifte Jahringem über Erbeni - Din burch bas Gebiet von Mischete nach Rjachta gurud; in Mischete felbft entbedte er eine bunfle Lavaplatte, auf welcher im Baerelief brei Denfchen mit firgifischen ober altaischen Belgmuten bargestellt waren, jebe hielt eine Schale in ber Riechten, Die eine trug außerdem eine halbrunde Jagdtafche, und oberhalb einer andern war ein Bogel nebft dem Runenzeichen bes

Rui Tegin eingemeißelt. Dehrfach wurden Steine mit Birichbildern und gahlreiche Reretifuren aufgefunden.

Reben den archäologischen Ergebnissen wird fich vor allem ale Rejultat der Ordjon-Expedition eine bedeutende Berichtigung ber bisherigen Rarten Diefer Wegenden ergeben, benn erftere haben fich in vielen Buntten, besondere bezuglich ber sublichen Wegenden als ungenau ober falfch erwiefen. Man barf baber bem genaueren Berichte Rabloffs wohl mit Spannung entgegenseben.

Das Anbrtoblenbeden.

Don Dr. G. Greim. Darmftadt.

(thierzu eine Karte.)

Ru mehreren Malen hat in den letten Jahren bas Ruhr- | Barmen, Dinstafen und hamm bezeichnet werden. Es tritt kohlenbeden burch bie bort ausgebrochenen, zum Teil sehr umfangreichen Strifes bie Augen auch bes größeren Bublifums auf sich gerichtet, und es bürfte barum nicht uninteressant fein, bie Berhaltniffe in diefem bebeutenbften Brobuttions: gebiete ber ichmargen Diamanten auf bem enropaischen Rontinente furg zu erörtern. Das bebeutenbste ber tontinentalen Beden muß bas an ber Ruhr genannt werben auf Grund ber jegigen Aufschluffe in borizontaler und vertifaler Richtung, sowie ber Förberung, die fich im Jahre 1891 auf über 37 Millionen Tonnen belief. Diefe Bahl wird von feinem andern Rohlenrevier übertroffen und mit ihr im Ginflang ftebt bie Bahl von 137 245 bort beschäftigten Arbeitern.

Der große Borgug gegenüber andern Steinfohlenablagerungen bes Festlandes beruht im Rubrbeden vor allem auf ber bedeutenden Dadhtigfeit der toblenführenden Sedimente von 2300 m, und bem gunftigen Berhaltnis gwifden Bebirgemachtigfeit und abbauwurdiger Roble, bas im Durch schnitt 84,05 : 1 beträgt, aber in einzelnen horizonten bie auf 20,7:1 fteigt. Befonbers wichtig ift jedoch ber Reichtum an ben befferen, badenben und verfofungefähigen und gade reichen Rohlen, benen ber Bergmann in Westfalen wegen ihres größeren Bertes ben Abel ber Erzgänge verleihen gu fonnen glaubte, indem er biefe "edlen" Hohlen von ben geringerwertigen mageren ober Sinterfohlen untericheibet. Uber 15 Brog, ber im Rubrtohlenbeden geforberten Rohlen werden perfoft.

Wie die Aufschluffe, sowie die aufgefundenen Berfteinerungen zeigen, find bie Steintoblenablagerungen an ber Ruhr geologisch vollkommen ibentisch mit ben auf ber beigebruckten Starte angegebenen in England, Schottland, Belgien 2c. Dit letteren fteben fie burch die Roblenablagerungen von Hachen geradezu in Busammenhang, beren Fortsepen nach bem Ruhr= toblenbezirt unter ber Bonner Bucht burch Tiefbohrungen links bes Rheins icon feit langer Beit befannt ift. Db aber and ber Anordnung der Rohlenablagerungen, wie fie bie Rarte zeigt, weitergebenbe Schluffe auf bie Entstehungs art und insbesondere bie Lage einer alten Ruftenlinie um ein Meer, bas etwa ber beutigen Rorbfee entiprache, gezogen werden burfen, wie bas Runge 1) in feinem neuerbings er: ichienenen vortrefflichen Berte über bas Ruhrtoblenbeden thut, ericeint zweifelhaft.

Das flöhreiche Oberfarbon an der Ruhr lagert, soweit es bis jest burch Grubenbaue. Bohrungen ac, anfgeichloffen ift, in einem großen Dreied, beffen Edpuntte etwa burch

nur im füblichen Teile unbebedt gu Tage, und wird in feinem nördlichen Teile von jungeren Schichten in jum Teil bebentenber Mächtigfeit überlagert. Die fübliche Brenge giebt siemlich gerade von Horath (nördlich von Elberfelb) über Saftlingshaufen, Better und Berbede nach Stridberbede, fühlich Unna und besitt eine Lange von 41 km. Bei Wetter und Berbede tritt bie Ruhr über biefe Grenze und burchzieht in vielen Serpentinen bas zu Tage liegende ober nur von wenig Diluvium und Alluvium bebedte Roblengebirge bis An ihren manchmal 50 m boben Steilufern find eine große Anzahl Flöhe sichtbar; sie gaben schon vor 600 Jahren Beranlaffung zu mehr ober weniger andauerndem und tunftreichem Bergbau. Im Weften ift die Grenze burch Bogen tief eingeschnitten und verläuft von Sorath zuerft in ber Richtung nach hattingen, bann über Kettwig und Dubl: beim a. b. Ruhr, wo die Bebedung burch bie Rreibe aufängt, nach Duisburg und Rubrort an ben Rhein.

Die flohreichen Schichten lagern tontorbant auf bem Sublarbon ober ber flotgarmen Abteilung, Die im weftlichen Teile aus Kohlenfalt besteht, während im Often Rulm auf bem oberbevonischen Chpribinenschiefer refp. Elymenienfalf auflagert. Der Rulm befteht aus liefeligen und ichieferigen Besteinen, bie jungeren, flopreichen Blieber bes Starbons aus quargigen und thonigen Sebimenten, 3. 2. Sanbsteinen, ans Ronglomeraten, die nur durch die Größe bes Kornes von biefen verschieben find und aus Schieferthonen. Darin liegen Die Steinkohlenflöhe, Gifenfteine, Phosphorit und Lager feuerfesten Thones.

Um reichlichsten finden sich bie Gifenerze in ber tiefften Flöhpartie. Sie find entweder reiner Spateisenstein von gelblichgrauer bis ichwarzer Farbe, ber in einem bis 57 Boll machtigen Hot auf weite Erftredung verfolgt ift, ober aus jogenanntem Bladband, fcwarz gefärbtem Robleneifenftein, beffen Blobe bie Steinfohlenflope teils im Liegenben, teils im Sangenden, teils als Bergmittel begleiten, ja manchmal gang verbrängen. Endlich treten noch bie in allen Roblenrevieren befannten Spharofiberitnieren auf, bie zwar in allen Gtagen verbreitet find, fich aber boch in ber unterften am häufigsten finden. Ebenbaber stammen auch die Phoopborite, ober richtiger phosphorithaltigen Spateifensteine, die in früheren Beiten manchmal zu Superphosphaten verwendet Sie werden jest nicht mehr abgebaut, bagegen murben. betrug die Eisenerzsörberung im Ruhrrevier im Jahre 1890 über 3 Millionen Centner.

Im Rorben legt fich auf bie Rarbonichichten bistorbant bie Arcibe auf und zwar etwas füblich von einer Linie Effen Bochum Dortmund, die alle brei schon auf Breibe liegen. Der Bergmann nennt biefen Schichtenfompler nach bem barin vorwaltenben Geftein bas "Mergelgebirge". Ratürlich boren

¹⁾ Das Ruhrsteintohlenbeden. Unter Benugung bes amtlichen Rarten- und Aftenmateriales bearbeitet von Er, Bilbelm Runge, Beh, Bergrath. Mit einem Atlas von 12 jum Teil farbigen Tafeln. Berlin 1892, Lithographisches Inftitut, Julius



unter biefer Bebedung die Steinkohlenflöße nicht auf, sondern seit nach Norden sort, wo man sie bis zur Linie hamm. Dinstaken durch Bohrungen in 400 bis 600 m Tiefe nachgewiesen bat.

Bis zu dieser Linie, die natürlich noch nicht als die änßerste Nordgrenze der Ablagerung- anzusehen ist, beträgt das Areal der Fläche, unter der Kohlen nachgewiesen sind, rund 2000 qkm. Von derselben werden aber dis sett nur etwa 1185 qkm ausgebeutet, nämlich der südliche Teil dis zu einer Linie etwas nördlich von dem Flusse Eunscher, der 5 km unterhald Ruhrort in den Rhein mündet. Die Fläche, auf der die Kohlensormation zu Tage ausgeht, bildet einen Streisen an dem Südrande des Beckens von nur 532 qkm Ausbehnung.

Die ganze Karbonablagerung ist parallel ihrer Gubost= grenze gefaltet, fo daß alfo Sättel und Mulben von Weftfühmeft nach Ditnorboft ftreichen. Sowohl die gangen Falten zeigen in ber Rabe ber alteren Gefteine fteileres Ginfallen ber Flügel, als in weiterer Entfernung von ihnen, fo bag fie weiter nach Rorben ju fich immer mehr verflachen, wie auch bei jeder einzelnen Falte tann man deutlich ertennen, bag ber Gubflügel fteiler aufgerichtet ift, ale ber norbliche Glügel berfelben Mulbe. Diefe Berhaltniffe beuten entichieben auf einen von Guboften wirfenben Drud bin. Schon in fruberer Beit wußte man, daß bas Mulbentieffte nach DRD einfiel. Lotale Aufbiegungen fommen gwar vor, und geben bann Beranlaffung ju fogenannten geschloffenen Mulben, fie veranbern aber ben Charafter bes Bangen nur wenig. Dach ben neuesten Aufschlüffen im Often bes Bedens icheint es jest aber boch, als ob fich bie Mulben in biefer Richtung ausbeben wollten.

Durch biese Faltenbildung zerfällt das Beden in eine Anzahl einzelner Mulben. Lottner unterschied bereits vier sogenannte Hauptmulben, die sich durch ihre Tiese und größere Beständigseit im Fortstreichen von den mehr lotalen Specialmulben unterscheiden. Es sind dies von Süben aufangend, die Bittner, die Bochum Baader, die Stoppenberger und die Porst-Recklinghausener Dauptmulbe.

Die vier hauptmulben heben fich gegen SB in Mulbenwendungen gu Tage aus, fo baß ber flöhleere Sanbftein in ben Sauptfatteln barunter heraustritt und in ben beiben fühlichen weit gegen DO in bie Mulben eingreift. Bei bem britten Sauptjattel, bem von Spellborf, wird er von Rreibe bebedt, fo bag bas Gingreifen über Tag nicht fichtbar ift. Die Bittener Sauptmulbe läuft im produktiven Gebirge ichon am weitesten öftlich, etwa bei hattingen aus, die nördlicher gelegenen reichen bagegen im allgemeinen befto weiter nach BSB, je mehr nach Norden sie liegen. Ebenso treten in ihnen, je weiter nörblich, in besto größerem Umfange auch die hangenderen Glötpartieen auf, fo bag bie unterfte Slotetage fich in den nördlichen Mulben, wenn fie ja auch wohl überall vorhanden ift, boch nur auf bas westliche Ausgehende bes betreffenben Flitgele, fei es über Tag ober unter Rreibe refp. Diluvium, beichränft,

Die Lagerungsverhältnisse werben sehr kompliziert burch die hänsigen Störungen. Man kann davon zwei Arten unterscheiden, von benen die eine dem Streichen der Schichten solgt, die andre quer dazu steht. Lehtere sind meist nahezu senkrecht zu den Sattel- und Mulbenlinien, und gehören zu den sogenannten "Sprüngen", d. h. denjenigen Verwersungen, bei denen der hangende Teil abgesunken ist. Sie fallen mit wenigen Ausnahmen mit sehr steilen Winteln gegen Often ein und zeigen eine scharfe Zerreisung der anliegenden Gesteinspartieen, d. h. eine vom Nebengestein sich mehr oder weniger dentlich abgrenzende Klust. Die außerordentsiche mechanische Wirkung des Gebirgsdruckes beim Entstehen dieser Sprünge manifestiert sich im Vorhandensein von geschlissenen

Flächen auf ben beiben Gesteinsteilen, ben sogenannten Spiegeln ober Parnischen. Öfters ist eine berartige Alust burch ein System kleinerer, unter sich paralleler ersett, so baß ein treppensörmiges Absinken ber Gesteinsschichten bewirkt wird. Bon Interesse ist die Bemerkung Runges, daß die Erzgänge im Kulm und Kohlenkalt süblich von dem Ruhrstohlenbeden diesen Sprüngen genau parallel streichen, ja sogar manchmal in die Verlängerung eines größeren fallen.

Die zweite Art, die streichenden Störungen, sind entweder Bechsel, d. h. solche, bei denen eine Überschiedung bes hangenden Teiles eintrat, oder ebenfalls Sprunge mit Absinken des Hangenden. Erstere zeichnen sich badurch aus, daß sie sich in drei Fällen auf große Erstreckungen, bis zu 17 km weit, versolgen lassen.

Albgesehen von biefer burch bie Faltung bewirften boris zontalen Ginteilung ift bie Ruhrtohlenablagerung auch in vertifaler Richtung in verschiedene Etagen gegliedert, Die burch leicht wiederzuerkennenbe charafteristische Leitflöte voneinanber getrennt werben, und fich nicht nur in Rildficht auf Beichaffenheit und Menge ber Roblen, fonbern auch im Huftreten von Sanbfteinen, Ronglomeraten ac. im Rebengeftein, fowie im Bortommen von Gifensteinen und Betrefatten unterscheiben. Diefe, früher brei, jett fünf Abteilungen find bem westfälischen Bergmanne icon lange befannt und führen bes: halb ichon lange bieselben, teilweise lotalen Bezeichnungen ent: nommenen Namen. Sie beißen von unten: Dagere Partie, Eg. ober Flammtoblenpartie, Fettfohlenpartie, Bastoblenpartie und Gaeffammtohlenpartie. Die Bezeichnungen find nicht febr gludlich gewählt, indem fich bamit bestimmte chemische und physikalische Begriffe verbinden, die nicht auf alle Roblen berfelben Etage anwendbar find. Dan bat nämlich gefunden, baß fich bie Gigenschaften eines Flobes oft im Fortftreichen erheblich anbern, inebefonbere bas Bacten und bamit bie Bertofungefähigfeit im allgemeinen gegen Often gunimmt. Es wilrbe jedoch nicht zwedmäßig fein, jest noch berartige schon lange eingebürgerte Ramen zu anbern, man muß sich nur immer gegenwärtig halten, bag biefelben lediglich einen geognoftischen Dorigont bezeichnen follen.

Die Gas und Gasssanntohlen liefern bis zu 15 cbm Leuchtgas pro Centner und natürlich seste Gastofs als Rückstand. Auch die Fett- oder Badtohlen lassen sich noch gut bei trodener Destillation schmelzen, sie sind gasärmer und liefern durch Bolumvermehrung bei der Bertolung sehr leichte und poröse Kols. Die Es oder Flammtohlen geben sesten und schweren Kols, der nur dei höherer Temperatur verwendet werden kann; die mageren Kohlen lassen sich im allgemeinen nicht vertolen, daher werden die bei der Gewinnung absallenden keineren Grus- und Staubteilchen zu Kohlensbriauetts verwendet.

Zwischen ber untersten und zweiten, sowie zwischen ber britten und vierten Bartie sinden sich größere Zwischenmittel, die die ganze Ablagerung in drei große Etagen trennen. Eine von Runge angestellte Rechnung ergab für dieselben folgende Zahlen, die ein Bild von dem Rohlenreichtum des Bedens geben konnen:

				Gebirge. mådugtet	Baumurtige Robie	Berbatenis	Anjabl ber banmurt. Globe
2.	Tieffte Mittl. Oberfte	Ctage	cq.	776 in	10,68 m	72,65:1	15 (mar. 19)
		22	73	731	29,18		31 (2 39)
		99	90	845	29,22	28,94:1	25 (33)
	Eumma		ca.	2352 m	69,08 m	34,05:1	71 (mag. 91)

Bei biefer Aufgählung sind nur diesenigen Flöhe berücksichtigt, die den Abbau lohnen. Als untere Grenze der Abbaufähigkeit kann man im Ruhrrevier im allgemeinen eine Mächtigkeit von 50 cm Kohle annehmen. Es hängt dies jedoch nicht von der reinen Kohlenmächtigkeit allein ab, denn fast kein Flöh ist durchweg Kohle, sondern die meisten sind durch sogenannte Zwischenmittel tauben Gesteines in mehrere Bänke geteilt, und badurch wird die Rentabilität sehr beeinstußt. Andere Faktoren, die auf letztere einwirken, sind die Beschaffenheit des Nebeugesteines, die Wassersührung des überlagernden Gesteines, die Entwickelung schlagender Wetter u. s. w. und es ist von Interesse, zu hören, daß gerade in dieser dinsicht das Ruhrkohlenbeden ziemlich schlecht daran ist. Insolge dieser den Betrieb erschwerenden Verzhältnisse sind die Selbstlosten des Steinkohlenbergbaues im Verhältnisse zu andern Revieren sehr große. Es ist aber ganz unmöglich, dies durch einen höheren Kohlenpreis wieder auszugleichen, da hierdurch nicht nur den Kohlen selbst die Konkurrenz erschwert, sondern auch die Existenz der blühenden westsällichen Eisenindustrie in Frage gestellt würde.

Nach ben oben mitgeteilten neueren Daten berechnet sich ber abbaufähige Kohlenvorrat auf 34,5 Milliarden Tonnen, von benen bis jeht etwa 1½ Milliarden abgebant sind. Würde der jährliche Bedarf sich stetig um ½ Proz. steigern, so würde diese Menge noch 400 bis 500 Jahre vorhalten tonnen. Dierbei ist jedoch zu beachten, daß diese Schähung sich auf die heute befannte Ausbehnung des Bedens stüht, deren Grenzen aber, wie oben bemerkt wurde, noch seineswegs erreicht sind. Sollte die Technil bemnach in der Weise mit dem Abban Schritt halten, daß man im stande wäre, immer tiesere Teile des sich nach Norden ausbehnenden Feldes in Angriff nehmen zu können, so würde sich die mitgeteilte Jahl um ein Entsprechendes vermehren. Anderseits liegen aber auch bereits Auzeichen vor, die auf eine trop Bevölkerungs-

und Berkehrszunahme eintretende Abnahme des Kohlenverbrauches hindenten, indem bei Erzeugung von Kraft der
Kohle in der aus Wassertraft gewonnenen Elektrizität schon
ein nicht zu verachtender Konkurrent entstanden ist. Auch
die Bersuche zu besserer Ausnuhung der Feuerungsanlagen,
zur häusigeren Berwendung der Lösungsprozesse ze. in den
chemischen Fabriken an Stelle der Schmelzungen und daran
anschließend zur Herstellung von Metallen, die das Eisen zu
ersehen geeignet wären, streben alle in letzter Linie die Verminderung des Kohlenverbrauches an.

Über die wirtschaftliche Lage der Arbeiter im Ruhrkohlenreviere ift in ber letten Beit fo viel veröffentlicht morben. daß es hier genitgt, nochmals barauf aufmertjam zu machen, baß die Arbeitszeit nicht über acht Stunden beträgt und babei bie Löhne jo boch find, baß ber fleißige Arbeiter nicht nur fein Austommen findet, fonbern auch noch einen Sparpfennig zurudzulegen im ftande ift, wie die Ausweise ber ftabtischen Spartaffen zu Dortmund zc. zeigen. Wenn trop aller Bemilbungen des Staates und ber Besither manchmal Grund gu Befdwerben vorhanden ift, fo ift bies bei ber großen Ausbehnung ber Industrie nicht zu vermeiben, und auch fein Borwurf für erftere, wenn bafür geforgt ift, bag bie Beichwerben gehört und unparteilich enticieben werben. Daß man noch nicht vollständig befriedigende Berhältniffe im Rubrrevier ichaffen tonnte, bem fteht freilich in erfter Linie ein schwierig wegzuschaffender Faktor im Wege, die dichte Besiedes lung und die dadurch hervorgerusene Bertenerung aller Begenftanbe, insbesondere aber auch von Grund und Boben.

Cartailhacs Wert über die Altbauten der Balearen.

Lange schon haben bie eigentümlichen primitiven Bauten ber balearischen Inseln die Forscher gesesselt und mancherlei ist über dieselben geschrieben, viel über deren Ursprung gefabelt worden. Es sehlt nicht an einzelnen guten Unterzuchungen 1), aber mit dem gründlich sorschenden Auge des Prähistoriters sind sie zuerst von Emit Cartailhac betrachtet worden, der sie als Fortsetung seiner Arbeiten über die prähistorischen Berioden Spaniens und Portugals zum besondern Studium erwählte 2).

Die Balearen scheinen eine Steinzeit nicht gehabt zu haben, benn außer einem geschlagenen Feuerstein, ähnlich benen von Sissarlit und analog benjeuigen, welche die Schneibe ber alten ägyptischen Sicheln bilden, sind keine Gegenstände aus dieser Periode gesunden worden. Auch an Bronzesunden sind die Balearen arm; aber diesenigen Dentmäler, welche man seit den Arbeiten von Petit-Radel "tollopische" nennt, sind dasüt so zahlreich und so bemerkenswert, daß sie die Ausmertsamseit des Forschere sosort auf sich ziehen.

Strabo und Diodorus von Sicilien berichten uns zwar einiges über die Sitten der Insulaner; sie beschreiben die künstlichen Grotten an den jähen selfigen Gestaden, aber sie sprechen nicht von den Bauwerten, welche damals sicher noch sehr zahlreich und beinahe unberührt sein mußten. Erst im Jahre 1769 erwähnt 3. Armstrong zwei der am meisten thpischen Densmäler und bildet sie auch ab. Er giebt uns aber ebensowenig eine Erklärung derselben, wie Juan Ramis, der 1818 in den "Antiguedades Celticas de la

Isla de Menorca" ein typisches Bauwert von der Form einer umgekehrten Barke; unter dem Namen "Nau" erwähnt. Graf Albert La Marmora (Voyago en Sardaigne, Paris 1840) ist der erste, der die Ruinen der beiden Hauptinseln gesehen und ihre Ähnlichkeit mit denzienigen von Sardinien erkannt hat. Aber die Abditdungen in seinem Werke lassen von einer sehr starten Phantasie. In der jüngsten Zeit hat Erzherzog Ludwig Salvator in seinem Werke "Tie Balearen in Wort und Bitd" (1882 die 1891) die primitiven Denkmäler geschlibert, doch ist das köstlich ausgestattete Werk nur wenigen zugänglich, und endslich widmet Dr. Emilio Hudner in seiner Arqueologia de Espasia allen diesen Zeugen eines hohen Alters einige wenige Zeiten.

Die gusammenfaffende Arbeit Cartailhace enthült sich aller Theoricen und Snpothefen. Ren find feine Berichte über große, mit oft impofanten Ruinen bededte Glachen, bie bieweilen von machtigen Dlauern eingefaßt find. findet fie gewöhnlich einige Kilometer von ber Rufte entfernt, fo bag es fast scheint, als lebten ichon in jenen alten Zeiten die Bewohner in ftanbiger Furcht vor Geeranbern. Diefe von Mauern umgebenen "Städte" find tlein; man tonnte fie am besten ale Bufluchtoftatten bezeichnen, wo auf ein Marmfignal die Bevolkerung fich fammelte und ein schutzendes Obdach fand. Es find Citabellen. Ihre Erbauer icheinen Berwandte ber erften Befitergreifer von Griechenland und Italien ju fein. Gie hatten bieselben Bewohnheiten und liegen wie biefe es ihre erfte Sorge sein, ihre Niederlaffungen zu besestigen. Die Mauern find aus großen Felsbloden, die feine Gpur borbergeganges ner Bearbeitung aufweisen, gwar unregelmäßig, aber forge fältig aufgebaut. Gewöhnlich findet fich im Niveau bes

a world

¹⁾ Bergl. 3. B. die Arbeit von Pons y Coler im Globus, Bb. 59, G. 230, mit Abbitdungen.

²⁾ E. Cartailhac, Monuments primitifs des îles Baléares. Avec 100 dessins et plans. Album avec 52 planches. Toulouse 1892, Privat.

Bobens eine Schicht platter Steine und auf diefer Unterlage erheben sich die großen Felsblöde, die den stärksten Teil des Walles bilden. Ihre Breite erreicht bis 4 m., ihre Höhe an einzelnen Buntten noch 5 m. Ihr Umriß ift unregelmäßig. Die Thore sind noch erkennbar und einige zeigen gewisse sur Ehre sind noch erreichtete Nebenbauten. Im allgemeinen sind sie so schmal, daß nur ein Fußgänger

fie paffieren tann.

Die Gebäude im Inneren der Mauer sind verschiedenartig, aber man kann bestimmte Typen unterscheiden, die
augenscheinlich verschiedenen Zweden gedient haben. Da
sind zunächst megalithische Keller, niedrige gewölbte Gänge,
welche unter den andern Gebäuden hergehen, sie untgeben
und den Terrainsalten solgend, große Streden bedecken.
Wenn man durch die Stadt schreitet, hat man sie unter sich,
ohne sie zu erkennen, man geht liber ihre Wölbung; aber
oft ist ein Pfeiler gebrochen, eine Steinplatte ist hineingesallen und ein Loch gähnt einem entgegen. Man kann
dort hinabsteigen und unten umhergehen, aber nicht ohne
Gesahr; der geringste Stoß könnte eine Lewegung der

Steine herbeifuhren und ben Besucher gerschmettern oder wenigstens in ben schon zum großen Teil eingestürzten Gängen cinschließen. Die Höhe dieser Gänge beträgt nur 1,50 m bis höchstens 1,80 m und man wilrbe sie eher für Ställe als für Wohnungen halten, wenn ihre Zahl nicht so groß wäre.

Die Banten, welche biefe Gange majestätisch überragen, sind die sogenannten
"Talayots" und "Altar"
(od. Taula). Es sind Steine,
welche wohl im stande sind,
anch die allgemeine Reugierde zu reizen und welche
die Archäologen seit Armstrong für Altäre halten.
Der Verfasser, welcher die
Beobachtung machte, daß
diese Dentmäler sich in sast
allen Städten (10:12)
sanden, nahm Pläne der sie
begrenzenden Banten auf

und bemerkte, daß diese Pläne nicht voneinander verschieden waren. Es handelt sich stets um einen Raum von Halbstreissorm, welcher ehemals auf seinen Mauern, verstärkt durch aufgerichtete Pfeiler, eine Decke trug, die aus langen nebeneinander gelegten Platten bestand, welche auf Mauervorsprüngen ruhten. Pfeiler im Inneren des Raumes halsen die Decke tragen. Einige derselben waren besonders start und umfangreich und diese sind stehen geblieden, während die übrigen um sie herum zusammenstürzten und so nach des Bersassers Meinung den rärselchaften Altar, den "Taula" bildeten. Diese Hauptpseiler zeigen ost Spuren von Bearbeitung, wie denn überhaupt diese Räume mit besonderer Sorgsalt hergestellt sind, und zwar sindet sich in jeder Stadt nur ein solcher Raum, was den Bersasser zu der Frage veranlaßt, ob derselbe einen Tempel oder die Wohnung des Oberhauptes vorstellen solle?

Man findet in dem Werke Cartailhacs Plane und Ansfichten treisförmiger und komplizierter, mit vielen Rebens gebäuden versehener Baudentmaler, aber ihr Zwed ist ebenso wenig bekannt, wie der der sogenannten "Talapoto". — Ta-

lanot ift von einem grabischen Worte abgeleitet und bedeutet "Bache". Es giebt noch an allen Ruften der Infeln berhältnismäßig neue Türme, "Atalaya" genannt, worin man früher die unheilbringende Anfunft ber Dlauren erwartete. Die Talanote nun haben das Ansehen von Bauten in Form eines Turmes, fie find leicht tonifch, rund ober biemeilen vieredig. Richt einer von ihnen ift gang unverfehrt. Die Spipe zeigt immer eine gewiffe Berftorung, welche ben urfprlinglichen Buftand nicht ertennen läßt. Die großen haben einen Durchmeffer von 16 m an ber Bafis und 14 m an ber Spige, die Bobe bes größten beträgt gegenwärtig 12 m. Die Blode, aus welchen fie bestehen, find balb roh, einfach aufgenommene Felestiide, balb find fie aud grob zugehauen und in einzelnen Fallen felbit vollständig bearbeitet. Dan beobachtete auch früher retonstruierte Teile. Die Mauern haben eine beträchtliche Dicke und die Maffe eines foldzen Talagote ift erstaunlich im Berhältnis zu ber geringen Musbehnung ber einen ober zwei Rammern, bie fie ums fchließt. Dieje Rammern find balb einfach unter einer auf Mauervorsprüngen ruhenben Dede gelegen, balb find fie mit einem bis zwei Pfeilern

A Bac D

Fig. 1. Durchschnitt und Grundriß des Rau von Rafal Rubi (1:200).

verfeben, welche bas Gewicht ber Dedfteine tragen helfen, zuweilen find fie auf einen fcmalen Gang befchrantt, welcher sich um einen centralen Rern windet, ber aus trodenem Mauerwert auf-geführt ist. Man gelangt in eine noch fleinere obere Böhlung entweder burch einen frummen, niedrigen Berbindungsgang, ber in ben diden Mauern angebracht ift, ober burch eine außere Offnung über ber Gingangethur. Diefe gleicht berjenigen der Städte, ift flein und trägt bie Spuren einer langen Benutung. Dieje Talanote, einzeln ober in Gruppen von zwei bis ffinf vereint, finden fich fowohl in ben Stabten, ale auch außerhalb berfelben. In ben Städten haben fie aber teinen beflimmten Blat. Richt felten finbet man fie

and the last of th

in der Rabe ber "Taulas", aber man fieht nie einen Bufammenhang zwischen ihrem Dauerwerf und bem andrer Bebande; fie find einfach daneben errichtet, und felbst wo fie auch mit einem Mauerwalle verbunden find, bilben fie einen hervorragenden Teil beofelben. Gind fie alter wie die Mauerwälle? Gie find weber Citabellen noch Bufluchtsorte, weder Bachturme noch Wohnungen ober gar Grabftatten. Die Grabstätten find fehr verschieden von ihnen und haben einen fehr bestimmten Charafter, fo bag felbst die Landlente sie zu unterscheiben wußten und sie "Nau" ober "Naveta" (Schiffe) nennen (fig. 1). Gie zeigen, abgesehen von tleinen Anderungen im einzelnen, eine fehr tonftante Form. Außerlich fonnten einige wohl mit Talapote verwechselt werden, aber nur von weitem, und weil die Anlage ber außeren Mauern dieselbe ift. Dur gang ausnahmeweife hat man behauene Steine verwandt, wie 3. B. gu ber beruhmten Raveta "bes Tudons" in ber Rahe von Ciudadela in Minorfa. Der Gingang ju ben Grabftatten ift immer fehr flein und man tann nur triedend in Die Grabtammer gelangen, in der man aufrecht fteben fann.

Der Plan dieser Grabfammer gleicht dem der gedeckten Gänge in den Bergen von Cordes und Castellet in der Rähe von Arles, die M. B. Casalis de Fondance vor 20 Jahren beschrieben hat. Diese provengalischen Grabstätten, die von einer in Gallien sonst nicht vorlommenden Form sind, zeigen einige verwandte Züge mit den Navetas von Majorta und Minorta; ebenso erinnern die sogenannten "Oppida" des Südens, Murviel z. B., an die tyssopischen Atropolen der Balearen. Leider klären uns diese Bezieshungen nicht über die serne Vergangenheit auf, die uns

diese Uberbleibsel vermacht hat. Die Bevölkerungen dieser Epoche, welchen Namen man ihnen auch geben mag, bleibt in Birklichkeit unbekannt. Man weiß weber den Zeitpunkt, in welchem sie von Often nach Westen zogen, noch tennt man die Rassen, benen sie auf ihrem Wege und in den Ländern, wohin sie auswanderten, begegneten.

Außer den eben beschriebenen Baubentmälern sindet man auf den Balearen ungählige flinftliche Grotten. An allen fteilen Boldnungen bes weichen

Felsens, welcher ben Boben ber Ebenen bilbet und tertiären Ursprunges ift, sieht man ihre Offnungen. Selbst in ber Ebene finden sich einige, zwar weniger fichtbar, aber besto besser mit Überresten aller Art angefüllt. Auch eine alte Stadt "Hoftal" in der Nähe des heutigen Ciudadela erwähnt der Berfaffer. Der Besitzer derselben entdedte dort einige unterirdische Räume, die noch menschliche Knochen, rohe Töpferarbeiten und Ilberreste aus der römischen Zeit und dem Mittelalter enthielten. Biele solcher Räume sind seit langer Zeit von den Landleuten als Keller ze. in Venutzung genommen. Dan hat leine Mühe, an ihnen die Kennzeichen thpischer Begräbnisstätten zu erkennen; ein schwaler Zugang, ein überwölbter Eingang, ein Borraum, eine zweite Durchschlupfthur und die eigentliche Kropta mit

ihrer Bergrößerung in einer Form von Zellen. Berichiebene Grotten, die von diesem Typus abweichen, sind ohne Zweisel Magazine oder auch Zusluchtsstätten gewesen. Sie sind so zahlreich, daß man annehmen darf, sie seien während eines sehr langen Zeitraumes gebräuchlich gewesen.

Rach bes Berfaffers Meinung barf

man die Bestitergreifung der Balearen ins 15. Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung versetzen und es ift nicht unmöglich, daß die Grotten dieser fernen

Beit angehören. Sicher weiß man, daß einige von ihnen, bei Calacovas, bei Mahon, zur römischen Zeit an gewissen Tagen von Andächtigen besucht wurden, die bort einen besondern Kultus ausübten. Dies beweist, daß man ihre erfte



Fig. 2. Bronzearmring von Alcubia (Majorca). 1/3 natürl. Größe.





Big. 3. Irbene Bafe von Menorca. 2/3 natürl. Größe.

Bestimmung bereits vergessen hatte. — Dann bespricht ber Berfasser in seiner Arbeit die Gegenstände, die er in den öffentlichen und Privatsammlungen der Balearen gesehen und die er selbst gesammelt hat, als Wassen, Schnuckgegenstände und verschiedene Geräte, die im allgemeinen von den Formen abweichen, welche aus der Bronzzeit Spaniens und Frankreichs bekannt sind. Einige übereinstimmung zeigen sie mit italischen und griechischen Bronzen (Fig. 2). Besonders interessant sind die irdenen Gesäße. Man kann sie in zwei Gruppen teilen. Die eine umsakt Urnen von mittlerem Raumgehalt, gewöhnlicher Form, dann verziert; die andere dagegen enthält nur Gesäße von sehr kleiner Form, deren Inhalt noch dadurch saft um die Pälste verkleinert wird, daß der Boben sehr weit in

bie Höhe gerückt ist; sie sind sehr eigenartig verziert und waren bisher nicht befaunt (Fig. 3). Den Schluß des Wertes bildet eine Abhandlung von Dr. Verneau über die in den Navetas und den Grotten gesammelten menschlichen Knochen. Er stellt sest, daß die Verölkerung der Valearen in jener Spoche schon stort vermischt war. Eine der Nassen scheint mit der von Ero-Magnon übereinzustimmen, welche die iberische Halbinsel und den Norden Afrikas bewohnt haben soll (?). Die andere gleicht vollständig der von Grenelle, die nach den Untersuchungen von Siret und Jacques in der Bronzezeit den Südosten Spaniens bevölkerte. Sin Naveta enthielt Knochen von zwei Männern, deren Größe 1,68 und 1,70 m betrug und solche einer Frau, die 1,53 m groß war.

Völter und Sprachen in Deutsch=Sudwestafrita.

Don 21. Seidel.

Sefretar der Deutschen Kolonialgesellschaft.

Die alteften Bewohner Deutsch Gubwestafritas waren vermutlich die fogenannten Bergbamara, von den Rama Hau-khoin genannt. Spater wanderten von Gliben her die Sottentotten, von Rorden die Svaherero und Dvambandneru ins Land, bas fie in Befit nahmen, indem fie die Ureinwohner ine Gebirge und in unwirtbare Begenben gurudtrieben. Seute find fie nur noch im Erongo-Bebirge, nördlich von ber Diffionsftation ! Ameib, im Etnound Omuveroumue - Gebirge (nördlich von Othogonbyupa), bier und ba in ben öben Gegenben gwifden Berero- und Damaraland, fowie endlich im Quellgebiete bes Hofob-Aluffes zu sinden. Ihre Anzahl wird verschieden geschätzt. Der Missionar Biehe veranschlagt sie auf 35 000; nach andern Ihre Almahl wird verschieben geschätt. beläuft sie fich taum auf 10000 bis 15000. Ihrem außeren Sabitus nach find fie von ben fpater eingewanderten Bölferschaften verschieden; bagegen sprechen fie die Sprache ber Sottentotten mit geringen bialeftischen Abweichungen. Es unterliegt indeffen wohl feinem Zweifel, daß fie biefe von ihren Besiegern angenommen und barüber ihre eigene Sprache vergeffen haben. Diefer Umftand ipricht baffir. daß die erfte Ginwanderung der hottentotten fruher ftatt. gefunden hat, ale die ber Dvaherero und Dvambandneru. Die Beit indeffen, wann biefe Ginwanderung fich vollzogen hat, läßt fich heute felbit vermutungeweise nicht feststellen. Durch bie gunehmenbe Musbehnung ber europäischen Anfiebelung im Raplande wurden in ben letten 90 Jahren weitere Banderungen ber noch fublich vom Drange-Bluffe anfäffigen Sottentotten in die Landereien im Rorben jenes Stromes hervorgerufen. Es laffen fich mit Gicherheit vier folder Buge ber fogenannten "tolonialen Bottentotten" nadje weisen, beren letter und bedeutenbfter von bem fibnen Jager Afritaner geführt wurde. Die urfprüngliche Berteilung ber Sottentottenftamme wurde burch friedliche Bertrage und friegerijche Busammenftoge mit biefen Ginwanderern mannigfach verschoben. Es ift dies eines der intereffantesten Rapitel in ber Gefdichte bes gangen filblichen Afrita 1). Richt minder hatten die Sottentotten mit ben von Rorben einbringenben Bantu Bolfern um ihre Erifteng ju ringen. Gicher ift, bag bie Bottentotten fruber bedeutend weiter nach Rorden gefeffen haben und von ben Dvaherero gang erheblich gurudgebrangt worben find. Seute wohnen fie taum noch bis jum 23. Grabe fühl. Br. Wefamtzahl ift ziemlich gering und dürfte 8500 nicht überfteigen. Diefe verteilen fich über gang Groß - Damaland, alfo ein Gebiet von 300 000 qkm Gladeninhalt, und gerfallen in 12 politifch gesonderte Stämme, von benen funf als "toloniale", b. h. aus ber Raptolonie im letten Jahrhundert eingewanderte Bottentotten oder "Drlam" angesprochen werben muffen. Es find dies 1) die ! Aman ober Bethanier, etwa 900 bis 1000 Mann ftart, welche in Bethanien unter bem Sauptling Joseph Frederick leben; 2) bie | Kouan oder Berfabaer, 900 bis 1000 Mann, in Berfaba, unter bem Sauptling Jafobus 3fat; 3) bie Kowesin ober Gibeoner, etwa 600 Mann, in Gibeon, unter bem beritchtigten Sendrif Witbooi; 4) die Gei-Il kauan ober Gobabifer, 30 bis 50 Mann, in Gobabis, unter Anbreas Lampert (! Nanib); 5) bie || Aiga- || ain

Der gange nörbliche Teil bes Schutgebietes, von ben ichon berührten Sottentotten Enflaven und einigen verfprengten Bufchmannern abgesehen, ift von Bantuvöllern besett, welche vor taum 100 Jahren von Rorben her in bas Land eingefallen find. Unmittelbar im Rorben ber Sottentotten und in fteter Gehbe mit benfelben lebend haben die Duaherero (Berero), von den Bottentotten Bieh Damara genannt, festen Fuß gefaßt. Die Gubgrenze berfelben wird durch eine Linie bezeichnet, welche vom Schnittpunfte bes 22. Grabes fühl. Br. mit bem 20. Grabe oftl, & ausgehend, über Gobabis nach Othimbingue und von bort bem Laufe bes Swatop folgend bis zur Meereefufte verläuft. Gine Linie von bemfelben Schnittpuntte nach bem Baterberg und von bort nach Kap Croß gezogen, begrenzt bas Gebiet ber Dvaherero im Rorben. Ihre Zahl mag etwa 65 000 betragen. Gie leben unter Bauptlingen, beren hervorragenofte in Dfahandna, Dfatumba, Dtyifuara, Dtyofazu, Dfandyoge, Dmarurn und Otnigaoe refibieren. Der machtigfte ift gur Beit ber Häuptling von Dkahandna mit etwa 23 000 Unterthanen. Dit ben Dvaherero nabe verwandt find die Dvambandgeru, welche öftlich von ben Dvaherero bie gur Ralahari wohnen. Gie find vermutlich gu gleicher Zeit von Rorben eingewandert und werben auf 20000 Geelen geschätt. Nördlich vom || Hulab-Fluffe, auf bem sogenannten Raotofelde, leben bie Dvatyimba, beren Bahl fich auf etwa 14000 belaufen foll. Gie find wahrscheinlich bie Uberbleibsel der ersten Riederlassung der Dvaherero auf ihrer Wanderung von Horden ber.

Zwischen bem 19. Grade subl. Br. und ber Nordgrenze bes deutschen Schutzgebietes vom Kunene bis zum Dfavango wohnen verschiedene Stämme ber Dvambo. Das Gebiet der Dvambo erstreckt sich noch weit über die deutsche Grenze

a management.

ober Afrifaner, 30 bis 50 Dann, in Gansberg, unter Jan Afrifaner (| Hoa- arab). Die fieben urfprünglichen Stamme find: 1) die ! Karo-toan ober Beibichen, 150 bis 200 Mann, in Rectmanshoop, unter Jonathan Beib; 2) die | Hawoben ober Belbichvenbragere (b. b. Fellfchuhtrager), 800 bis 1000 Mann, in Beitoub; 3) bie !Kara-gei-khoin oder Frangmannschen, eiwa 800 Mann, in | Haruxas, unter Simon Ropper; 4) die | | Kangao- | goan ober Zwartbooifchen, etwa 400 bis 500 (?), in Omitambi im Raotofelbe, unter Betrus Zwartbooi (Buifib), eine Entlave unter ben Dvatnimba; 5) die Gei-Il koun oder Rote Ration, etwa 600, in Hoadjanas, unter Manaffe (Nowesib); 6) bie !Gam-+nun ober Bonbelgwarts, etwa 1800, in Warmbab, unter Willem Christian; 7) die ‡ Aunin-Igomen oder Toppnaere, etwa 200, an der Balfischbai, unter Biet Eibib (Gurib). Ein weiteres wichtiges Bevolferungselement in Groß-Ramaland sind die Baftarbe, Abfommlinge von Beigen und Sottentottenweibern. Sie find gleichfalls von Suben eingewandert, eine intelligente, thatfraftige Raffe, welche bie Berrichaft immer mehr an fich reißt, obwohl ihre Befamtgahl fich taum auf 2000 Seelen belaufen bürfte. Davon wohnen (nach Sching) 600 bis 800 in Rehoboth unter hermanus van Wint, etwa 300 in Warmbad unter Rlas 3wart, 200 in Raltfontein, 400 bis 500 in Rietfontein unter Dirt Byrlander und der Reft, unter ben Sottentotten gerftreut, in Reetmanshoop, Hoadjanas und an andern Orten.

¹⁾ Bergl. Die vortreffliche Darftellung Diefer Rampfe bei Sching, Deutsch: Submeftafrita, G. 103 ff.

hinaus zwischen jenen beiben Stromen nach Rorben. Gie fteben den Dvaherero anthropologisch sehr nabe. Bis jest find etwa 12 Stämme berfelben befannt geworden. Der bedeutenbfte Stamm innerhalb bes beutschen Gebietes ift ber von Ondonga, ber gegen 20000 Geelen gahlt. Beftlich bavon find die Wohnfite bes Ctammes von Ongandnera (10000 Seelen). Wo die beutsche Grenze mit bem Stunene gufammenftößt, fitt ber Ctamm Untualuge mit 8000 Möpfen. Die Landschaft Ombarantu, nordöftlich von Untualuge, gehört nur noch zum Teil in bas beutsche Webiet, ebenfo wie Unfuannama, neben Ondonga, von welchem es genau nördlich liegt, einer ber mächtigften Dvambo . Staaten mit 20000 Ginwohnern. Rordwestlich von Ondonga endlich liegt Untuambi, beffen Ginwohnerzahl auf 15 000 gefdiatt wird. Auf einem Bebiete von etwa 1200 gm Cberfläche wohnen alfo gegen 60000 Dienschen. Der gange Rorben endlich vom 18. Grabe öftl. L. bis gur deutschen Oftgrenze ift unwirtlich und beinahe gar nicht bewohnt. Rur einige wenig gabireidje Borden von Bufch-mannern friften in biefer Ginobe ein fummerliches Dafein.

Sprachlich zerfällt Deutsch Gubweftafrita in zwei Balften, Die fübliche mit ber Sottentottenfprache, bem jogenannten Rama, und die nörblidje, wo vorherrichend 3m einzelnen be-Bantufprachen gefprochen werben. dienen fich die ursprünglichen Stämme ber Sottentotten fast ausschließlich bes Rama; unter ben Orlam (tolonialen Sottentotten) ift neben dem Rama ber Gebranch bes Raphollandischen beliebt, der auch bei den ersteren bier und ba einigen Gingang gefunden hat. Rama fpredjen aud, wie schon ermannt, die Bergdamara, und endlich bie Rinder bei ben Baftarde, mahrend bei ben Erwachsenen bas Raphollandisch in Ubung ift. Die Dvaherero, Dvambandnern, Duatnimba, fowie bie Doambo Stanme fprechen Bantusprachen, welche unter sich ziemlich nahe Berwandt-schaft zeigen. Die im Nordosten der Kolonie umherschweifenden Bufchmanner bedienen fich verschiedener Dialette, bie mit bem Rama mehr ober weniger verwandt find.

Bas das Rama des Raberen anlangt, fo ift es in mehr ale einer Beziehung mertwürdig. Gin großer Teil der Stammwörter ift einfilbig. Da ferner jebe Burgel votalifch auslautet, fo wurde ber Borrat von einfilbigen Burgeln febr gering sein, wenn nicht, ähnlich wie im Chinesischen, die Nasalierung und die Intonation als differengierende Momente bingutamen. Go bedeutet ha laffen, fommen, aber ha (mit nafaliertem a) sein, bleiben. mehr trägt die Intonation zur Bermehrung des Burgelschatzes bei. Je nachbem ein Wurzelwort in ber gewöhnlichen Tonhöhe ber Stimme bes Redenden, ober mit einer Abweichung nach ber Tiefe ober Bobe ju gesprochen wird, variiert die Bebeutung. Die Durchichnittehohe der mufitalifden Stimmung bes Sprechenben fei 3. B. bas c, fo bedeutet ao 1), wenn es mit von Anfang bis Enbe gleich bleibender Stimme (mittlerem Ton) gesprochen wird, "werfen"; fest man bagegen in ber Tonbobe von e ein und läßt die Stimme nach der Bohe zu um etwa eine Terg abweichen, wie wenn wir "ja" in fragendem Tone aussprechen, fo bebeutet no nweil" (hoher Ton). Diefelbe Abweichung ber Stimme nach ber Tiefe zu giebt bemfelben Einfilber bie Bedeutung "o weh" (do, tiefer Ton). Unterscheidend wirft ferner häufig die Quantität der Votale, 3. B. ga (mit langem a) "weg fein", bagegen ga (mit furgem a) "bamit". Endlich hat bas Rama bie gang eigentlimlichen Schnalzlaute, eine Art von explosiven Ronfo-nanten, welche baburch hervorgebracht werden, daß bie Bungenspitze fraftig

- a) an die Bordergahne (Dentalis, burch | bezeichnet),
- b) an ben vorderen Rand bes Gaumens, oberhalb ber oberen Schneibezähne (Palatalin, burch + bezeichnet),
- c) möglichst weit zurud an ben hinteren Gaumen (Cerebralis, burch ! bezeichnet),
- d) an die Badengähne anlegt ([], Lateralis) und, die Luft einsaugend, ploplich zurudschneut.

Mit Silfe aller biefer unterscheidenden Momente gelingt es 3. B., den einfachen Bolaten a, e, i, o, u folgende Bebeutungen zu geben:

- a (furg, tonlos, nicht nafaliert, ohne Schnalz), fein;
- a (lang, tonloe, nicht nafaliert, ohne Echnaly), ja;
- a (lang, mit mittlerem Ton, nicht nafaliert, ohne Schnal3), weinen ;
- à (lang u. f. w.), trinfen;
- | a, auswinden; | a, scharf; | a, naß; | a, entwenden;
- | á, waschen; si à, tommen; si á, satt; si å, lieben; lá, ausbreiten; là, blinzeln; là, hungern; ‡å, ausplaten; ‡å, schlachten; ‡å, verspotten; ‡å, sachen.
- e, boß; é, fcon; i é, bitten; i é, ach!; ie, aufhoren; ! é, gloven; ‡ é, niederwerfen.
- i, fein, werden; t, gleichen; f, geben, gefchehen; f, abfengen; ft, wohin?; ft, o weh!; !f, fpriegen.
- o, wenn, auch, boch; o, fressen; lo, auftrodnen (Milch im Euter); lo, lärmen; lo, stinken; lo, verfallen; lo, zustopfen; + o, neigen; +o, enge.
- ü, entlang, nehmen; ü, anftrodnen; lü, nicht wiffen; lü, satzig, färben; lä, anfhören; lä, vergenden; llü, falten; llä, fich ficher fühlen; lä, verfengt sein; lä, grasen; lä, überschreiten.

So bienen die fünf einfachen Vokale, in der oben angebenteten Weise modisiziert, allein zur Bezeichnung von über 50 verschiedenen Begriffen, gewiß das Außerste, was in bezug auf Kürze ohne erhebliche Beeinträchtigung der Deutslichteit geleistet werden kann. Freilich erscheint es uns, die wir mit andern Mitteln zur Unterscheidung der Begriffsbezeichnungen zu arbeiten gewohnt sind, sast unmöglich, in diesem Chaos mit Sicherheit sich zurechtzusinden, eine Mahnung zur Bescheidenheit sur die, welche die geistigen Anlagen des Afrikaners nur wenig über der tierischen Intelligenz erhaben wähnen.

Im Gegensatz zu ben umgebenden Bantusprachen zeigt das Nama eine außerordentliche Fähigkeit zur Bitdung zusammengesetzter Wörter. Einige Beispiele mögen genügen: mi, reden; mi-lā, deutlich reden; mi-ma, besehlen;
mi-mas, der Besehl; mi-māi, geloben; mi-māis, das Gelübde; mi-māi-khoa, bundbruchig sein; mi-māi-khoa-aob,
ber Bundbruchige; mi-\pmi, bekennen; mi-\pmi-aob, der Betenner; mi-loa, widersprechen, und viele andere.

Die Grammatit des Nama hat manches Eigentümliche. Beim Hauptwort unterschiebet man drei Geschlechter. Das männliche Geschlecht wird durch ein auslautendes b getennzeichnet, 3. B. ! d. b. der Hunger, das weibliche durch die Endung s. 3. B. d. d. d. d. Dudden, das neutrale durch ï. 3. B. khoiï, ein Mensch. Das grammatische Geschlecht solgt bei lebenden Besen dem natürlichen Geschlecht; selbst bei leblosen Gegenständen wird die Geschlechtsgebung nicht selten von hervorragenden Eigenschaften abhängig gemacht, welche auf geschlechtliche Unterschiede hinzubeuten scheinen. So wird der lange, gerade in die Höhe wachsende Baum als männlicher: heib, der in die Breite wachsende, mit wulstiger Krone als weiblicher: heis angesehen.). Übrigens ist dieser Teil der Sprache noch in der Entswickelung; es hängt vielsach vom Belieben des Redenden

a support.

¹⁾ Sprid wie au" im Deutschen.

¹⁾ Bergl. Rronlein, E. 150.

ab, ob er einem Sauptworte die mannliche ober die weibliche

Form geben will.

Sowohl Sauptwort wie Filrwort haben neben ber burch besondere Endungen gebildeten Pluralform auch eine solche für die Zweizahl, der Dualis. Eine sehr wichtige Rolle spielen die persönlichen Fürwörter, besonders die vertürzten Formen derselben, welche bald dem Zeitworte als Versonalendungen, dald einer Konjunktion oder sonst einem Satteile angehängt werden. Die Zeitsormen des Verdums werden durch den Zusat tempusbezeichnender Partischn gebildet. Präpositionen und Konjunktionen treten saft stets hinter das Hauptwort bezw. ans Ende des Sates. Ein eigentliches Relativpronomen sehlt. Die relative Konstrustion wird meist wie in den ural-altaischen Sprachen gebildet, J. B. Aizasa ra sisen gädata ü-hü — ich habe einen eifrig arbeitenden Knecht — einen Knecht, der eifrig arbeitet (vergl. z. B. japanisch: hagende hataraku hökönin ga arimas).

Die Erforschung des Nama ist vornehmlich der Mission zu verdanken. Es mag hier genügen, an die Namen Knudsen, Schmelen, Bolmer, Tindall, Th. Hahn, Wallmann und Krönlein zu erinnern; besonders der letztere hat außerordentlich viel für die lezisalische Erforschung der Nama gethan und eine stattliche Übersetungslitteratur geschaffen. Wir besitzen heute ein vorzügliches Wörterbuch von 3. G. Krönlein: Wortschaft der Khoi-Khoia (Namaqua-Hottentotten), Berlin 1889. Grammatische Stizzen sind veröffentlicht von Wallmann: Die Formenlehre der Namaqua-Sprache, Berlin 1857, und von Tindall und vom Versasser dieses Aussiches.

Krönlein hat ferner das Alte und Neue Testament, die Pfalmen, die Kalwer biblische Geschichte, die Agende, Luthers Katechismus und ein Gesangbuch ins Nama Ubersset; hiervon ist die Übersetnung des Alten Testaments bisher

nicht im Drud erichienen.

Beniger erfolgreich sind leider bisher die Bersuche gewesen, die Beziehung des Nama zu den bekannten großen Sprachsamilien sestzustellen. Alle in dieser Beziehung bisher aufgestellten Hypothesen haben sich als unhaltbar erwiesen. Auffallend sind die zahlreichen Berührungspunkte mit dem Chinesischen, das gleichsalls einsilbige, rein votalisch oder nasal austautende Wurzeln hat, die durch die Intona-

tion unterschieden werben u. f. w.

Die Sprache ber Berero, bas Diniberero, gebort gu ben Sprachen der Bantuvölfer, jenes großen Bollertompleres, welcher die gange Breite des afritanischen Rontinents sublich vom Aquator einnimmt. Gie ift baber nabe bermanbt mit bem Rifuaheli Oftafritas und bem Dualla in Ramerun. Der Reisenbe, welcher, von Oftafrifa ober Ramerun tommend, die sudwestafritanische Stufte betritt, hort unter ben Berero und den nördlich von denselben wohnenden Bölferschaften manch vertrautes Wort erklingen. Oft zwar hat die Bebeutung gewechselt; viele Worter bes urfprünglichen Bantufprachichates, die der Mfuabeli oder Dualla langit vergeffen hat, leben noch unter ben Dvaherero und umgefehrt. Uberhaupt liegt bie enge Berwandtichaft ber Bantu-Sprachen hauptfächlich auf grammatischem Gebiete. 3hr Rennzeichen ift die grammatifche Flerion vermittelft Borfilben an Stelle ber bei uns gebräuchlichen Flexion burch Enbungen. Der Dinuherero (Einzahl von Dvaherero) teilt die Bauptworter seiner Sprache in acht Rlaffen, welche fich burch Bor-filben unterscheiben, 3. 2. I. omuntu, der Mann; II. omuti, der Baum; III. e yuva, die Sonne; IV. ongombo, das Rind; V. oty'ina, das Ding; VI. orutuo, der Löffel; VII. okanatyo, das Kind; VIII. okusuta, das Bezahlen. Sicherlich haben diese Prösize ursprünglich zu der Bedeutung des Hauptwortes in bestimmter Beziehung gestanden und heute noch läßt sich — von zahlreichen Ausnahmen abgesehen — die Regel ausstellen, daß die I. Klasse nur Bezeichnungen von Personen umsast; zur II. Klasse gehören die Pstanzen; zur IV. Klasse die Tiere; zur V. Klasse die leblosen Gegenstände; zur VI. Klasse runde langgestreckte Dinge; zur VII. Klasse die Berkleinerungswörter; zur VIII. Klasse die suchstantivierten Insinitive.

Das natürliche Beichlecht hat für die Grammatit gar feine Bedeutung; oyo heißt "er" und "fie" ohne Unterschied; bagegen ift ber Unterschied zwischen Lebenbigem, speziell Menfchlichem (I. Rlaffe) und Leblojem ober Tierifchem (II. bis VIII. Klaffe) befonders für die Grammatit ber Burworter hochst wichtig, ba die Furworter ber britten Berfon verschieben sind, je nachbem fie fich auf eine Berfon ober auf ein Bauptwort ber II. bis VIII. Klaffe beziehen. Er" heißt alfo entweder eye (für Berfonen) oder quo (in Beziehung auf ein Hauptwort ber II. Klasse), oro (III. Klasse), oyo (IV. Klasse), otyo (V. Klasse), orno (VI. Klasse), oko (VII. Klasse), okuo (VIII. Klasse). Da biefe Regel für alle Fürwörter durchgeführt ift, so erhellt hieraus, wie groß ber Reichtum an Formen bei ben Fürwörtern sein muß. In ber That existieren für bas befitanzeigende Fürwort "fein" in Berbindung mit einem hauptwort im Gingular 64 verschiedene Formen, da sowohl die Klaffe bes Befigers wie bie bes befeffenen Gegenstandes in der Form des Pronomen possessivum zum Ausbruck gelangt. Für die Dehrgahl "feine" giebt es gleichfalls 56 berichiedene Formen. 3m gangen haben bie befiteanzeigenden Filrwörter ben ungeheuren Reichtum von 180 Formen aufzuweisen. Dafür find anderseits, 3. B. bei ber Detlination bes Sauptwortes, große Mangel bemertbar. Der Attusativ unterscheibet sich nicht vom Mominativ; auch die entferntere Objektebeziehung des Dativs muß burch ben Attufativ gegeben werben. Dligverftandniffe find im letteren Falle nur durch Anwendung einer besondern Berbalform (objeftive ober relative Form) zu vermeiden. Der Benitiv wird burch Borfilben gebildet, Die je nach ber Rlaffe bes regierenden Bauptwortes verschieden find.

Die Pluralbildung der Hauptwörter ist sehr regelmäßig, wie überhaupt die Regelmäßigkeit ein hervorragender Zug der Bantu-Sprachen ist. Die Borsilden des Sinsgulars werden in der Mehrzahl durch andere ersetzt, so daß die oben ausgesührten Wörter im Plural folgendermaßen lauten würden: I. ovantu; II. omiti; III. omayuva; IV. ozongombe; V. ovina; VI. otutuo; VII. ounatye.

Die VIII. Mlaffe bilbet feinen Plural.

Das Eigenschaftewort steht hinter dem Sauptwort und muß ftete bie Borfilbe besjelben einnehmen, 3. B. nene, groß, bildet: omuntu omunene, der große Mann. ovantu ovanene, die großen Männer; omiti ominene die großen Baume; ozongombe ozonene, die großen Rinder u. f. w. Auch das Berbum ift ziemlich formenreich. Die Tempora werden burch Prafire gebildet (in Berbinbung mit der Alexion des verbalen Auslants), in benen aud die Personalbezeichnung jum Ausbrud tommt, und zwar in der britten Verson mit Beziehung auf die verschiedenen Gleichreitig bestehen besondere Maffen ber Sauptwörter. Formen filr die negative Konjugation. Die paffiven Formen werben nach Analogie ber aktiven von einer etwas veränderten Grundform gebilbet. Rechnet man 10 Tempora im Aftiv und Paffiv, bagu 8 negative Zeitformen gu je 19 Personalformen, fo erhält man allein 684 Formen. tommen noch Infinitiv und Imperativ: 696 Formen.

¹⁾ über die Berdienfte der Mission um die Sprachwissenicast vergl. man Wallroths Arbeit in der Allgemeinen Mijsionszeitschrift, 1891.

transitive Berbum fann baneben eine objettive (f. oben) Konjugation formieren, welche gleichfalls 696 Formen zu bilben vermag. Gewiß eine ftarte Formenfulle, die bas Oniberero allerdings mit allen Bantusprachen gemein hat.

Bas ben lexifalifden Teil ber Sprache anlangt, fo fällt gunadift bie absolute Unfähigfeit, Romposita gu bilben, ins Auge. Der Wortschat ift, wie bas bei dem Kulturstande der Dvaherero leicht begreiflich erscheint, arm an Ansbruden für abstratte Begriffe, obwohl viele fraftige Anfape gur Entwidelung ber Sprache nach Diefer Richtung hin vorhanden und besonders durch die Thätigkeit der Missionare gepflegt worden find. Dagegen zeigt fich ftellenweise ein ungewöhnlicher Reichtum an Ausbruden für tonfrete Begriffe, besonders folde, welche mit der Sauptbeschäftigung des Bolles, der Biehzucht, gusammenhängen. Co nennt man 3. B. ein braunes Rind: ihoni; ein Rind mit weißem Streifen um ben Sals: ikoara; mit breitem weißem Streifen um den Bauch herum: ikondo; mit roten und weißen Bleden: imbaue; braunlich am Bauche und Salfe: imbia; weiß und rot gefledt: imbinde; mit buntein Fleden: imbonde; duntelfarbig mit weißen Gleden am Bauche: imbutise; gelblichbraun mit weißen Gleden am Baudje: imenye; mit weißem Streifen vom Balfe bis jum Schwange: indaura; fdmarg mit Apfelfleden: indemba; idmar; mit weißem Ruden; indorotaura; fahl mit weißem Muden: indumbutaura; braunbunt: ingangi; mit hellem Bande um den Leib: ingondo; dunfelfarbig und etwas weiß auf bem Riiden; ingonga; weiß gesprenkelt: ingongoro u. f. w. Ebenfo existieren 3. B. gegen 20 Ausbrude für Milch u. a. m.

Das Berbienst ber Erforschung des Owiserero fällt fast ausschließlich den Sendboten der Rheinischen Missionsgesellschaft zu, welche nach und nach Übersetungen der heiligen Schrift, eine Grammatit (E. H. Hahn, Grundzüge einer Grammatit des Herero, Berlin 1857) und ein Wörterbuch (H. Wrinder, Wörterbuch und kurzgesaßte Grammatit des Owiserero, Leipzig 1886) herausgegeben haben. Einen "Sprachsichter für Reisende in Damaraland" hat E. G. Buttner in der Zeitschrift für afrikanische Sprachen (1888, Deit 4) verössentlicht, ein kurzes Lehrbuch für praktische

Bwede ber Berfaffer biefer Beilen.

Bon den übrigen Bantu Dialetten, welche im Rorden bes bentid füdweftafritanifchen Schutgebietes gesprochen werben, hat das Dihindonga, die Sprache bes Ondonga-Stammes ber Duambo, eine größere Bebeutung erlangt. Die Miffionare ber finnischen Miffionegefellichaft haben bereits einige Teile ber Bibel, ben Ratechismus u. f. w. iberfest. Gine Grammatit fowie ein Wörterbuch fehlen noch, find aber, vom Berfaffer bes vorliegenden Artifele bearbeitet, bereits unter ber Preffe 1). Im grammatischen Bau lehnt ce fich ziemlich eng an das Othiherero an, auch ber Wortichat zeigt fehr viel Gemeinsames. Die Sprachen ber übrigen Dvambo Stämme find noch fehr wenig befannt. Dr. C. 6. Buttner wird bemnuchft ein Wörterbuch bes Otgimbandneru (Sprache ber Dvambandpern) veröffentlichen, in welchem auch das Dibituannama, der Dialett des Dvambo-Stammes von Unfuamama, Berudfichtigung finden foll 3).

Die Aberflutung Besteuropas am Ende ber Glacialzeit.

Im Suben von England, bei Brighton, finden fich, wie Breftwich ber Geologischen Gesellschaft in London mitteilte (Proc. Roy. Soc. London, vol. 1.111, Nr. 322, 9. Juni 1893), außer ben oberflächlichen Ablagerungen von Fluße,

2) Bleichfalls ingwijchen ericienen.

Sees ober Gleticherursprung, andere, von ihm "Rubble-drift" genannte Ablagerungen, die weber Fluße ober See Uberbleibiel enthalten, noch irgend welche Spuren von Gletichereinwirfung zeigen. Das fic zusammensetzende Daterial ftammt immer von ben nächsten Bugeln und zeigt infolge bavon auch wenig ober gar feine Abnutung burch Rollung. Die fich barin vorfindenden tierischen Reste sind ausschließlich folche von Lanbfängetieren und Landschneden. Er schreibt bie Bilbung biefer Ablagerung einer großen, fast 300 m tiefen Uber: ichwemmung und barauf folgenber Bebung bes Bobens gn. Rachbem er analoge Berhältniffe an gewiffen Stellen von Franfreich, Belgien, Spanien, Sicilien, Dtalta, Griechenland, Kleinasien, Nordafrika und Agypten studiert bat, stellt ber Autor bie Sypothese auf, bag Besteuropa und bie Rufte bes Mittelmeeres am Enbe ber Glacials ober for genannten Postglacialperiobe furge Beit von verichieber nen Centren aus überichwemmt wurde und fich balb barauf in Bwijchenraumen gehoben babe.

In Frankreich finden sich die den Brightoner ähnlichen Ablagerungen bei Sangatte, in der Nähe von Kap Blauc-Nez, über einem gehobenen Gestade und enthalten Reste vom Mammut und Landschneden; bei Abbeville zieht sich eine 12 m dide Ablagerung am Abhange eines hügels hinunter und zeigt deutlich vier Abschnitte, die den Hauptbewegungen

ber Erhebung entiprechen.

Die Juseln Jersey und Guernsey sind beide von einem gehobenen Gestade, überragt von einem Borsprung (head), umgeben; sie waren also schon zur Postglacialzeit vom Festlande getrennt. Das Material eines solchen Borsprunges ist lotalen Ursprungs und vom Mittelpunste der Jusel, 100 bis 120 m hohen, mit Lehm oder Löß bedeckten Plateaus, heruntergesührt. Da auf den Inseln Flüsse und auch die sonstigen Bedingungen zur Bildung von Löß nicht vorhanden sind, so hält Prestwich den Lehm resp. Löß für die Niedersichtige des trüben Seewassers während der Dauer der Übersichwemmung. Als die Debung erfolgte, wurde ein Teil der Niederschiftige zusammen mit den auf der Oberstäche der Plateaus liegenden Gesteintrümmern durch die nach verschiedenen Richtungen ablausenden Strömungen der Küste herabzgeführt und bildeten die charasteristischen Borsprünge (heads).

Auch die Lößablagerungen an den Wassericheiden und auf den Hochstächen von Nordfrankreich, Ungarn und Südrustand werden von Brestwich, entgegen den verschiedenen jest bestehenden Unsichten, auf die Niederschläge des trüben Wassers während der Überströmung zurückgesührt; es spricht dafür, nach seiner Weinung, auch der Umstand, daß die bisher im Löß gefundenen organischen Reste nur solche einer Landsauna sind.

Die knochenhaltigen Breccien von Rigga, Antibes, Cette, Bebemar und Santenan ftellt Breftwich ebenfalls gu feiner "Rubble-drift". An allen biefen Orten finden fich Uberrefte vom Mammut, wollhaarigen Rhinozeros und andern quaters naren Tieren in Spalten auf vereinzelt in ber Ebene gelegenen hügeln. In Nissa ift ber hügel 40 m boch, in Antibes 76 m. Mont Bedemar fteigt fogar ju 343 m und Santenan zu 500 m Sohe auf. Unter ben in ben Spalten vortommenden Tiertnochen finden fich folche von fünf Heischfressern (Felis, Lynx, Lupus, Hyaena, Ursus), zwei Magern (Lagomys, Lepus), vier Duftieren (Elephas, Rhinoceros, Sus, Equus) und brei Wiederfäuern (Bos, Cervus, Antilope), jufammen mit Lanbichneden von verschiebenen noch jest lebenden Arten. Die Ausfüllung ber Spalten befteht aus icharfedigen Bruchftuden bes am Orte anftebenben Besteines, eingebettet in roten Lehm und burch Calcit gu einer Breceie verbunden, Die Anochen find meift gerbrochen und in ungahlbare icharfe Stude geriplittert. Man erflarte fich die Anwesenheit ber Anochen bisher fo, daß fie von Dieren herrühren, die in die Spalten hineingefallen feien, als

¹⁾ Ingwischen ericbienen. Wien, A. Garileben.

Buderidau.

biefelben noch offen waren, ober bag es Überreste von Tieren feien, die burch Raubtiere borthin geschleppt wurben. Preftwich weist nun barauf bin, bag niemals ein ganges Stelett, noch von Raubtieren benagte Anochen an biefen Stellen gefunden seien. Man kann, meint er, nicht gut annehmen, daß Tiere von fo verschiedener Art und Lebensweise jemals in Berben vereint miteinander gelebt haben, glaubt vielmehr ihr Beisammensein baburch erftaren zu konnen, bag bei einer von beftigen Erbbeben begleiteten Hut, mahrend bas Baffer über bas Glachland vordrang, die Tiere aus ber Gbene naturgemäß Sicherheit an höber gelegenen Stellen und Dugeln suchten. Fliebend und burch bie gemeinsame Wefahr ein: geschüchtert, suchten bie Wieberlauer und anbern Berbivoren jugleich mit ben Gleischfreffern - wie es ja auch in geschichte licher Beit namentlich in Amerita bei Überftrömungen vielfach beobachtet ist - gemeinschaftlich Zuflucht an einem boberen Orte; mar berfelbe ein vereinzelter Bugel und nicht anger bem Bereich ber Flut, so gingen fie gemeinsam gu Grunde. In ber Folge wurden bann bie Gliebmagen nub Rnochen jujammen mit ben bie Spige bes Sugele bereitenben Felsftiiden beim Fallen bes Baffers von ben Stromungen in die offenen Spalten geführt, und die Anochen von den berabfallenden Feloftiiden gertrilmmert. Was bie Gpalten nicht mehr faffen fonnten, murbe bei ber Bebung bes Landes an ben Abhängen ber Dugel heruntergerollt, wie bies recht beutlich am Mont Genay in ber Rabe von Semur und auch bei Mentone gu feben ift. In Belgien glaubt Breftwich feine "Rubble-drift" in ben von DR. Dupont als "argile à blocaux" bezeichneten Ablagerungen ber berühmten Rnochenhöhlen von Dinant wieder zu erkennen, wo sie eine bilune Schicht zwischen ben Soblenablagerungen und ben Ablagerungen ber Steinzeit bilben und fo ihr geologisches Alter far tennzeichnen.

Die Wellen des Atlantischen Oceans haben an den Westfüsten von Spanien und Portugal wenig Spuren gehobener Küsten und Vorsprünge zurückgelassen, doch sinden sich auch bei Gibraltar Inochensührende Spalten, wo drei Felisarten, Hyaena, Ursus, Rhinoceros, Sus, Idex, Bos, Equus, Cervus und Lopus nebeneinander gefunden worden sind.

Spuren ähnlicher Erscheinungen findet man in Sardinien, Korfila, Italien und an der Kuste von Dalmatien. In, Sicilien wurden in der Rabe der Anochenhöhle von San Ciro bei Balermo ungebeure Mengen von Dippopotamustucchen gefunden, die so frisch waren, daß innerhalb sechs Monaten 20 Tonnen zur Zuderrassination nach Marseille versandt werden konnten. Von Raubtieren konnte diese Knochenmenge unmöglich zusammengeschleppt sein und so glaubte man annehmen zu milsen, daß hier viele auseinander solgende Generationen dieser Tiere gestorben seien. Prestwich sührt diese Knochenanhäusung aber auch auf die Überströmung zurilch, wodurch die Tiere, die in allen Altersstusen vom Fötus an zu sinden sind, gleichzeitig zu Grunde gingen.

Aus dem totalen Bortommen von Resten eines Zwergelesanten und eines kleinen Sippopotamus — während die
andern großen quaternären Säugetiere sehlen — scheint hervorzugehen, daß Malta schon lange vor dem Eintreten der Flut vom Festlande isoliert war. Bei der Flut muß es dann ganz unter Wasser geseht sein, denn nicht eine Art, nicht einmal eine Gattung seiner quaternären Tiere sindet sich seht lebend auf der Insel, noch sinden sich die ihr eigentümlichen Formen in den benachbarten Ländern.

Deutliche Spuren ber Rubble-drift finden sich ferner in der Türkei und Sübruftland, in Cerigo, Areta und Rhodus. Beniger beutlich sind dieselben in Cupern und an den Rüsten von Balästina. Prestwich glaubt, daß, wenn hier überhaupt eine Überflutung stattgesunden hat, dieselbe nicht groß gewesen sei.

Die Küste von Nordafrika bagegen zeigt wieder bestätigenbere Beweise. Man findet gehobene Gestade, von denen das eine 3 bis 20 m über dem jesigen Wasserspiegel sehr gleichmäßig auftritt. Anochensührende Spalten, von dem Charafter berjenigen von Nizza und Gibraltar, finden sich an den Küsten bei Tetuan, Oran und andern Orten Algiers; östlich von Tunis scheinen dieselben zu sehlen. Es scheint, daß, wie an der Nordfüste des Mittelmeeres, die Tiese der Flut von Westen nach Often zu gering war.

Die Abwesenheit von Sectierüberresten in ben "Rubbledrift" erstärt sich Prestwich aus der kurzen Dauer ber überströmung und daraus, daß das trübe Wasser ber Einwanderung und Ansiedelung einer marinen Fauna nicht gunstig war. Er gelangt durch seine Veobachtungen auch zu dem Schlusse, daß die seit der Bostglacialperiode verstossen Zeit nur 10000 bis 12000 Jahre (statt wie man bisher annahm 80000 bis 100000) beträgt und daß die Oberstächengestaltung der Erde seit der Zeit ziemlich unverändert geblieben ist.

Büderschau.

Dr. E. S. L. Krause, Die salzigen Gesilbe. Sonberadbrud aus Englers botan. Jahrbüchern. Bo. XVII. 1893.
In dieser Studie versucht Dr. Krauserkiel die Forschungssergebnisse der Joologie und Botanil über die Bostglacialzeit durch Bergleichung in Einstang zu bringen. Ausgegangen wird obeit von der Tundra, die zur lesten Eiszeit Mitteleuropa einsnahm. Über deren Borhandensein ist wohl kaum ein Zweisel und von ihrer Zeit an hat man also die Alluvialstora zu datieren. Über das holgende geben aber schon die Meinungen auseinander, denn während nach den Botanitern auf diese vorch Polarweide, Zwergbirte und Lemming charafteriserte Beriode die Weisbirte und Ciche, dann Radelhalz, dann Laubholz solgen, haben die Joologen sür die solgenden Zeiträume den Pferdespringer sein Steppentier) und das kichhorn sein Weisen, Radelhalz, Laubholz sindet sich auch heute von dem Polsidwärts, und von den Gedirgen abwärts und entspricht wohl der ftusenweisen Milderung des Klimaß; die Steppe aber, auf die der Pferdespringer hinweist, liegt in Europa und Nsien erkt sildwärts von dem Walbgürtel. Ein Fingerzeig scient dadurch gegeben, daß die Werte auch südlich gegen die Steppe vorspringt, und es wäre deskalb von vornherein vielleicht anzusnehmen, daß die Pferdespringerperiode nicht der Steppe, sondern

ber Birtengone gleichzujegen mare. Conft tonnte man noch jur Erflarung annehmen, daß Die Steppen nur einen beidrantten Raum gwijchen ben Walbern einnahmen und nicht als volle Raum zwijgen ben Warbern einnagnten brittens, bag bie ftanbige Begetationsperiode auftraten, oder brittens, bag bie machaibreit burch eine Stepbengeit unterbrochen mar. Die erfte Balbzeit burch eine Steppenzeit unterbrochen mar. biefer Unnahmen erweift fich als unhaltbar vom fauniftifchen Standpuntte aus. Die Pflangen, beren Refte uns aus jener Beit erhalten find, finden ihre heutigen Bertreter etwa zwischen dem Bolartreife und bem 65. Grade nordl. Breite. Dort tonnten auch Die größeren Tiere Der Damaligen Beit leben, aber gerade von ben fleineren, carafteriftifchen Steppentieren ber beutigen Beit geht feines bis ju Diefem nordlichen Gurtel, fondern diefe bleiben alle füblich bes Walbguriels. Auch heute finbet fich nirgends ilbergang ber Tunbra in Steppe, fondern überall, felbst weit vom Merere im tontinentaliten Rima liegt bagwijchen ber Wald, jum Teil mit, jum Teil ohne nordlicher rejp, füblicher Birtenjone und Rraufe ichlieft baraus, bag ber pofiglacialen Tundra überall der fubarttifche Bald, nicht die Steppe folgte. Che gur Unterjuchung ber Frage Des lotalen Auftretens ber Steppe übergegangen wird, fucht ber Berfaffer ben Begriff Steppe genauer ju erläutern, und tommt babei nach Erörterung der flimatifchen Berbaltniffe, Die nicht überall bas Borhandenfein der Steppe genugend erflaren tonnten, ju der Anficht, daß Die alten borealen Steppen gleichjam verbreiterte Meerujersormationen sein sollen, also durch das Austrodnen salziger Gemässer ente fleben, und selbst auf ausgesühlem Boden durch Jusammens wirten von Rima und Menich oder Tierwelt erhalten, verz größert und verkleinert werden tonnen. Jum Beweise für das Einwirken der letztgenannten Faltoren werden eine Angahl Einwirfen ber legigenannten Faltoren werden eine Ungabl Forider citiert, Die als Renner innerafiatifder Steppen befannt find, wie Przewalsti. In Deutschland befinden fich zwei Ge-filbe, die auf Grund der zoologischen Funde ficher als frührre Steppen angesehen werden muffen, ein frantisches und ein thuringisches. Daß ersteres an Salz nicht arm ift, wird bei-lausig ermahnt, und die Berhaltniffe im zweiten dann genauer belprochen. An der Dand ber Rarte wird die Grenze eines Sees festgestellt, der ehemals in Diesem Lande foll vorhanden gewesen fein und für beffen Salzgehalt durch die darunterlagernben Salglager genugend geforgt gewesen mare. Durch bie Austrodnung Diefes Sees fel bann ber geeignete Boben für die Steppe entstanden, die bemnach nicht gang Mitteleuropa umfaste, sondern nur in bas europöische Baldgebiet einge-sprengte, von Urzeiten ber baumarme oder baumlose Gefilde, die ber jetigen westsibirifchen Steppe entsprachen. Deshalb hat fich bort noch stellenweise bis heute eine Salgsora erhalten, mabrent an andern Stellen sich Tiere und Pflanzen finden, die nicht mehr für die salzigen, sondern für die ausgesußten Gefilde carafteristisch find. Wenn auch manche der in der besprochenen Arbeit ausgestellten Ansichten auf Widerspruch floßen dürsten, ja zum Teil ihn icon hervorgerufen haben (Afcherson im Botan. Berein d. Prov. Brandenburg), so stellt fie doch einen wertvollen Beitrag zur Alarung der widersprechenden Anssichten dar und kann deshalb warm empsohlen werden.

Johannes Balther, Allgemeine Meerestunde. Mit 72 Abbilbungen und einer Rarte. Sechster Band von Bebers maturwissenichaftlicher Bibliothet. ft. 8°, 296 G. Leipzig 1893. Preis 5 9RL

Als Referent Die Angeige des por uns liegenden Buches las, mar fein erfter Bedante ber, bag mir ja bereits eine Ginführung in die allgemeine Meerestunde in Otto Krümmels "Ocean" (Leipzig und Prag 1886) besitzen. Man durfte daher gespannt fein, wie Walther seine Aufgabe, von einem populären und doch wissenschaftlichen Standpuntte aus eine lurze gesatte Cceanographie ju ichreiben, gelöft haben murde. Ich barf nun jagen, daß ich mich über biefen Juwachs unferer Litteratur aufrichtig freue und die Waltheriche Darftellung ebensowenig wie das Krummeliche Buch miffen möchte.

ebensoweng wie das Krummeliche Buch missen nichte. Beide Werte sind, obwohl nach einem Biele strebend, ganz verschieden und zugleich getreue Spiegelbilder ihrer Berfaster. In Krummels "Crean" tritt uns auf jeder Seite die streng sachwissenschaftliche Arbeit des Geographen entgegen, der auf seinem Specialgediet umfassendte Studien gemacht hat und nun einen Auszug derselben giebt; und dieser Auszug ist so eingehend und inhaltreich, das auch der wissenschiede Mitarbeiter auf diesen Gedieten nicht selten zur Orientierung nach diebem Arilmmelichen Buche gerift.

Diejem Rrummelichen Buche greift.

Walther ift in erfter Linie Geolog und die Deerestunde als folche ift ihm baber in mander hinficht nur Mittel jum als solge in ihm bager in manger zunficht nur Mittel jum 3wed, insofern er die Mehrzahl der Gesteine unserer Erdrinde als Reste versteinerter Meere betrachten darf und ihm also eine Betrachtung der Eigenschaften und Erscheinungen der Occane viele der unentbehrlichsten Kenntnisse in geologischen Fragen vermittelt. Walthers Buch hat infolgedessen einen sehr mannigsalten Inhalt, wie die folgenden Kapitelüberschriften kenneigen macht beweifen mogen:

beweisen mögen:

1) Jur Geschichte ber Meerestunde. 2) Tiese des Meeres.
3) Beränderungen der Meerestiese. 4) Fläche des Meeres.
5) Wellen und Brandung. 6) Abrasion. 7) Teltonische Bersänderungen der Meeresbeden. 8) Tenderungen der Meeresbeden. 8) Treibeis und Eisberge. 10) Farbe des Meeres. 11) Salzsehalt. 12) Cirkulation und Strömungen. 13) Erganismen des Meeres. 14) Meerespstanzen. 15) Fauna der Flachse.
16) Tiere des Plantson. 17) Korassenrisse. 18) Bewohner der Tiesse. 19) Wirbeltiere des Meeres. 20) Sedimente der Flachse. 21) Sedimente der Tiesse. 22) Vultanische Inselben. 24) Landengen und Meerengen. 25) Geschichte des Meeres.

Dieraus feben wir icon bie ungemein große Musbehnung Des Inhaltes; mehrere Rapitel Durften viel mehr gur Geologie als jur Oceanographie ju rechnen fein. Auch tonnte es daber bei bem eng begrengten Umfange bes Buches nicht ausbleiben, daß manche meerestundlichen Probleme entiglieben zu lurz weg-getommen sind. Go find die wichtigften Strömungen des Meeres, obichon durchaus torrett, auf nur 10 Seiten abge-handelt, während Krümmel denselben 78 Seiten widmet. Walthers Buch wird sehr anregend wirken, jumal es, wie von dem Berfasser nicht anders zu erwarten war, mit ganz ungemeiner Frische geschrieben ist; stellenweise erreicht die Darstellung geradezu poetischen Schwung. Aber sobald man ein tlein wenig tieser in die Fragen der Meerestunde eindringen will, dann wird es uns viel srüher als das Krummeliche Buch im Sich lassen. Auch wird der Laie, wie ich surchte, nur schwer sich eine richtige Vorstellung von dem, was z. B. Robitel 7 gieht, machen können. Rapitel 7 giebt, machen tonnen. 3ch hatte ferner eine Reihe von Ginzelheiten anzugeben,

Ich hätte ferner eine Reihe von Einzelheiten anzugeben, die durch andere Fachleute wohl eine andere Darlegung sinden würden: aber dies tann hier in Hinsicht des Zwedes, den das Buch verfolgt, unterbleiben. Korrigiert mag nur der Rame des auf S. 7 und 88 genannten Schiffes "Porcupine" werden (nicht "Procupine"), ferner auf S. 8 der störende Druckseher "Mohr" statt "Wohn". Die Planttonsahrt des Dampsers "National" war 1889 (S. 9).

Die Abbildungen sind sast durchweg sehr gut ausgeführt; ich sebe nur das Titelbild (Delgoland), Kig. 3 (Felsenstrand bei Ebbe), Hig. 70 (aus dem Sueztanal) hervor als besonders

bei Ebbe), Fig. 70 (aus dem Sueztanal) hervor als besonders gelungen und charafteristisch.

Alles in allem ist es eine sehr schöne Arbeit: Bücher dieser Art sollten wir viel mehr haben. In England versichmöhen es die Gelehrten weniger, ihre Wissenschaft breiteren Schichten zugänglich zu machen, als bei uns. Leider sind in Deutschland auch solche Werke immer noch recht teuer. Rach meiner Meinung ist SML ein noch zu hoher Preis, wenn man eine allgemeine Berbreitung solcher Werke herbeistibren will. Doch dies gilt nicht nur von dem besprochenen Buche, sondern im alleeneinen. jondern im allgemeinen. Berharb Schott.

Baul Laughans, Deutscher Rolonial-Atlas. 30 Aarten mit vielen hundert Rebenkarten. Gotha 1893. Justus Perthes. Bierte Lieferung, Preis 1 Mt. 60 Pfg.

Dieje Fortsetzung des zeitgemäßen und echt vaterlandischen. in 15 Lieferungen ericheinenben Unternehmens bringt auf Blatt 28 die Offipige von Reu-Buinea (1:20000001) mit ben vorgelagerten gabtreichen fleinen Infelgruppen und vielen Rebentärichen, unter benen eine Milfionstarte uns ben Wettbewerb ber verichiebenen Gefellichaften um die Befehrung ber öftlichen Papuas zeigt. Blatt 30, welches bas Schutgebiet der Marichall-infeln darftellt, ift lehrreich für die Renntnis der Roralleninfeln, jumal der Atollformen (Amadjelinn : Gruppe in der Ratittette 1 : 1 000 000), zeigt auf einer Rebentarte Die Entbedungsgeichichte und auf einer andern die politischen Berhaltniffe und ben Roprahandel der Marichallinfeln. Auch die eigenfümlichen, aus Solzstädichen und Mufcheln jufammengesetzten Segelfarten der Eingeborenen find in einem Exemplare abgebildet. R. A.

Ethnologische Mitteitungen aus Ungarn. Zeitschrift für die Bolferfunde Ungarns und der damit in ethnographischen Beziehungen flebenden Lander. Derausgegeben von Prof. Dr. A. herrmann. Budapeft 1893. Dritter Band. Beit 1 bis 2.

übereinstimmend mit Zeit und Boltsfrömung wächst, vollstümlich iprossend, die Boltse und Boltertunde rüftig empor, wie zu Tage tretend in steter Mehrung der ihre Studien psiegenden Bereine und litterarischen Organe nicht nur, sondern auch die hilfreiche Unterstühung, die von verschiedenen Seiten heranzutreten beginnt. Dies hat sich neuerlichst wieder in hervorragend glänzender Weise bethätigt zu Gunsten der "Sthnologischen Mitteilungen aus Ungarn", denen der erhabene Gönner der Ethnologie, Erzherzog Joseph, seine Förderung zugewandt hat, so daß die Zeitschrift von jest ab unter seinem Protettorate erstgeint. Protettorate ericeint.

Und jum boppelten Gewinn für bie Bollstunde ift bas gegenwärtige heft burch eine Mitteilung aus feiner feber einges leitet, die von niemandem beffer gefannt find, als von ihrem fürstlichen Schuner (Mitteilungen über die in Alejuth augessiedelten Belt- Bigeuner). Ihm ware also auch diesmal wieder nicht nur bas zu banten, mas zum besten biefes unter bie Musgestobenen gerechneten Stammes gescheben, jondern auch für die, ben Sachstundigen gelieferten Belehrungen betrefis der mit folch absonderlich aufgebrudtem Charatter verlnubsten Probleme, bei benen wiffenschaftliche Fragen vielsacher Art zusmennte fier fammentreffen.

Unter folch glüdlichen Aufpicien wird die ermabnte Beitichrift auf ihrer neu betretenen Babn eines erfolgreichen Forte ganges ficher fein burfen, unter bem Bujammenwirten ber

Mitarbeiter, die dafür gewonnen find. An der Spine fieht der um Ungarns Boltstunde ber-biente Prof. Dr. A. herrmann und ihm zur Seite arbeitet

Dr. G. v. Wistodi, gleichfalls jedem Freunde der Bollstunde wohlbetannt. Je mehr nun dieje Zeitschrift uns Arbeiten aus bem Arcije der ugrifch finnischen Boller vermitteln wird, die jonft uns in Deutschland fremd bleiben, besto dantbarer wollen wir ihr fein; wir werben dabei auch nicht allzu großes Gemicht barauf legen, daß unsere deutsche Sprache, an der Peri-

pherie ihres Gebietes geschrieben, manchmal ftiesmitterlich wegkommt (Katona!). Bon dem Inhalte des neuen heftes heben wir die Arbeit von Prof. b. Töröf über den diluvialen Menschen in Ungarn, Blistockis Beiträge zur Boltstunde der Siebenburger Sachsen und ein bulgarisches Gustarenlied von Friedr. S. Krauß hervor.

Aus allen Erdteilen.

- Die Nordpolarexpedition Dr. Fritjof Mane fens bat am 24. Juni Chriftiania verlaffen, um, wie früher ausführlich bargelegt, von ben neusibirischen Juseln aus birett mit Silfe bes nach Rorben treibenben Gifes nach bem Norbpol fich transportieren gu laffen und fühlich von bemfelben fo nach Grönland zu gelangen. Richt frei von Abenteuer= lichkeit ist ber Plan, aber, wie gezeigt wurde, auf missenschaft licher Grundlage aufgebaut. Bu ben früheren Beweisen, baß Begenstände von ber Beringstraße aus bis Grönland via Rordpol getrieben wurden (Bradftude von der "Jeannette", ein Burfbrett aus Masta) gefellen fich einige neue. Dach Untersuchungen bes Geologen Tornbom stammt bie auf Gisichollen bei Bronland angetriebene Erbe nicht von Bletscherichlamm, fondern aus einem Landgebiete mit reichem Pflanzen: wuche, wohl Sibirien, und Professor Cleve weift barauf Diatomaceen nach, bie Rorbenffiolb an ber Beringftrage fanb, fonft aber nicht in artischen Gebieten nachgewiesen wurden.

Rorwegen hat zu ber Expedition 280 000 Kronen bewilligt. Das Expeditionsschiff "Fram" (Vorwärts) ist im Laurvig erbaut, besonders start gegen Gispressungen geschützt und für fünf Jahre verproviantiert. Es besitzt elektrische Beleuchtung und wird von Kapitän Svendrup gesührt, welcher Nausen auf seiner Schneeschuhreise durch Grönland 1889 begleitete. Fritzos Nausen ist 1861 geboren und ist Konservator am Museum von Christiania. Seinen Ruf erwarder sich durch seine Durchquerung Grönlands auf Schneeschuhen. Den lühnen Plan zu der gegenwärtigen Expedition entwickelte er zuerst 1890 vor der Geographischen Gesellschaft zu Christiania und weiter ausgesührt im verstossenen Jahre vor der zu London.

- Die Grenzverschiebungen auf ber hinter: indischen Salbinsel, bervorgerufen burch bus Borgeben Frantreichs gegen Siam, werben bem politischen Bilbe berfelben ein fehr veranbertes Unfeben gegen früher geben. Rachbem Birma mit feinen Unbängfeln britisch geworben ift und ber gange Often von Cochinchina bis Tongling von ben Franzosen erobert war, mußte der einzige noch unabhängige Staat, bas in ber Mitte gelegene Siam, ins Gebrange geraten und jum Berfuchsgegenstanbe bes Ginfluffes ber beiben in Bettbewerb tretenben europäischen Mächte werben. Im Sandel Siams fpielen bie Briten bie erfte und bie Deutschen Die zweite Rolle; Frankreich fteht weit hinter beiben gurud, ift aber jest im Begriffe, burch politische Gingriffe gu einer berrichenden Stellung ju gelangen. Franfreich ftrebt ben Me-tong ale Westgrenze seiner hinterindischen Besithungen an. Rachbem, wie wir schon gemelbet, von Rambobia ans bie bisber von Siam innegehabten Orte Stung Treng und Chong am Me-tong von den Frangojen bejett worden waren, erfolgte am 29. Mai bie Befetjung von Cammon (Muang Ram Muen) an einem Rebenarme bes De-tong. Da bie Franzosen in Chong einen Kriegshafen errichten, um bort Ranonenboote ju erbauen, bie bei hochwaffer ben De long aufwärts geben follen, fo wird fehr balb alles Land öftlich von biefem Fluffe von ben Schanftaaten im Norben bis Rambobia im Guben frangofifch fein, barunter auch ber erft fürge lich (Globus, Bb. 63, G. 380) von ben Englandern an Siam überlaffene Schanftaat Rian-chaing (Chieng-Cheng) am oberen De tong, fo daß hier England und Franfreich Grengnachbarn werben. Dierdurch wird bas frangofifche Gebiet in Hinterindien beinahe verdoppelt werben. Um bie Erforschung ber so an Frankreich fallenden Lande haben sich bie Frangosen in erster Linie verbient gemacht; was wir an guverlässigen Karten barüber besiten, stammt aus frangösischer Bereits liegen Gifenbahnentwilrfe vor, bie ben Dandel und Ginfluß Fraufreichs in jenen Landftrichen wefentlich forbern follen. Gine biefer vorgeschlagenen Linien von 650 km Länge foll von Sud, ber haupftabt Annams, nach Sanoi, ber Bauptftabt Tonglings, führen; fie halt fich auf bem icon langere Beit frangofischen Gebiete. Gine zweite Barallellinie foll aber im Often bes De-tong geführt werben, von Bing im Guben bis Ssumao (Esmot) im Rorben an ber dinefischen Grenge, wodurch ber subdinefische Banbel in bas frangofische hinterindien abgeleitet werben foll. Frantreich ftoft hier auf ben Bettbewerb ber Englander, welche gleichfalls, von Birma aus, eine Babn nach bem genannten Slumao ju bauen beabsichtigen, um Gubchinas Sanbel nach Birma abzuleiten.

- Norbafritanifche Buffel. Der afritanische Buffel ift auf bie Mitte und ben Guben bes Erbteiles beichrantt und überschreitet die Sabara nicht. Defto mehr muß es befremben, bag im nörblichften Ufrita wilbe Buffel leben, bie allerbings zoologisch noch nicht gang festgestellt finb, aber am meisten bem Raffernbuffel (Bos caffer) fich nabern follen. Belegentlich einiger Jagben, bie von Frangojen abgehalten wurben, ift festgestellt, bag biefe Buffel zwischen ber befannten Safenstadt Biferta und bem Stäbtchen Dateur im with zerriffenen und bewalbeten Djebel Gichfüll leben, ber rings von Siimpfen umgeben und schwer zugängig ift. Babl ber bort noch hansenden Buffel wird auf 300 angegeben. Man nimmt an, bag ber jagbliebende Den Buffeinben-Ali zu Anfang bes vorigen Jahrhunderts Buffel aus ben Landern füblich ber Sahara nach Tunis eingeführt habe, bie in ber Abgeschiebenheit bes Diebel Goftull gu einem besondern Tupus fich entwidelt baben. Gie zeichnen fich burch hellere Farbe, gerabere Borner und geringere Brofe por bem Raffernbiiffel aus, beffen Rordgrenze etwa bei 160 nordl. Br. liegt.

— Der Rufibjiftrom in Dentsch. Dstafrita, welcher gegenüber ber Insel Masia unter 8° sübl. Br. mündet, ist im Mai 1892 vom Lentnant zur See Fromm mit einer Dampspinasse von 1,75 m Tiesgang untersucht worden. Die Einsahrt erfolgte durch die Simba Uranga genannte Deltamündung und bei Hochwasser wurde dann die Barre von Nsala passiert, die sich hier über die ganze, 250 m betragende Breite des Flusses hinzieht. Nach Fromms Bericht (Kolonialblatt, 15. Juni 1893) solgt auf die Deltazone mit Mangroven flaches, fruchtbares, bebautes Land, durch das der Flus 200 m breit und 6 bis 8 m tief sließt, nur von einer Barre durchzogen, die bei Hochwasser noch 4½ m Wasser

- country

hat. Die Kahrstraße ist nicht breit und wegen Lagunen und fleiner Inseln nicht leicht erkennbar. Durch Reise und Banauenfelder gelangte man nach Jobine Jongo, wo Ebbe und Flut aufhören, bann wieder an eine Barre mit 1,8 m Wasser. Seeartige Erweiterungen, geringe Untiefen, zahlreiche Arofobile fennzeichnen ben Gluß, beffen Ufer wohlbebaut find und an bem gutes trodenes Brennholz genugend zu haben ift. Die Mindung bes vom Rechegebirge tommenben Aubongare murbe paffiert, ber felbft in ber trodenen Jahreszeit Baffer führt. Weiterhin treten die Dumpalmen auf, bas Land ift überichwemmt und bie Ginwohner leben in Bfablbutten. Bei ben Banganifällen (37° 50' öftl. L.) findet die Schiffbarfeit bes Rufidji ihr Ende. Der Strom fturgt bier über meterhohe Felswände herab und hat bei großer Beschwindigkeit nur 30 m Breite. Als Ergebnis ber Forschungefahrt verzeichnet Leutnant Fromm: ber Rufidji ift fur Fahrzeuge von nicht mehr als 3/4 m Tiefgang bis zu ben Panganifällen schiffbar und bie Ufer find überaus fruchtbar und anbaufähig.

- Bur Geologie von Sierra Leone. Der englifche frangofischen Abgrenzungefommiffion in Gierra Leone war U. F. Scott Elliot beigegeben, welcher bem Rolonialamte in London einen Bericht über die geologischen und botanischen Berhältniffe bes Landes übergeben hat, ber als amtliche Schrift veröffentlicht wurde. Danach besteht bie Brunblage bes gangen Landes aus Gneis und Granit, Die in ihrem Mussehen von fehr grobtornigem, grünem ober rotem Granit bis zu feinschieferigem Gneis wechseln. Diefe Gesteine treten an ber Kilfte, auf ben Sochplateaus und ben Bergipipen gu Tage, fo im Buderhut von Sierra Leone. Gie bilben auch bie breite Baffericeibe gwifden Julaba und Farana, welche bie vom Scarcies, Rotelle und Riger bewäfferten Webiete treunt. Go baufig nun auch Granit und Uneis find, fo wenig treten fie verhaltnismäßig, wenigstens in ben niedrigen Lanbichaften, ju Tage. Faft bas gange Land von ber Rufte bis zu einer Sobe von 600 m ift von rotem Laterit bebedt, ber zuweilen fehr hart und unfruchtbar, boch meift poros und fruchtbar ift. Am Gipfel bes Berges Rofin wurden borizontal geschichtete Sanbsteine gefunden, welche außerordentlich ben unbijden Canbfteinen von Babi Salfa gleichen. 3m Nordwestwinkel ber englischen Sphare wurden Strome von Dolerit ober Bafalt gefunden, besgleichen biefelben Befteine bei Wallia und Bupabuga am Scarciesfluffe, wo fie einen 30 bis 45 km langen Damm bilben, bann wieder auf ben Bergipiten bei Minia und Dunnia im Tallalande. In ber unmittelbaren Nachbarichaft biefer vulfanischen Westeine finden fich verhartete Schiefer ober Argillite und bas Land ift besonders fruchtbar ba, wo bie Dolerite fich mit Uneis und Sandstein mischen. Aus bem Dolerit bereiten die Gingeborenen Bebfteine. Das einzige im Uberflug vortommende nub: bare Mineral ift Gifeners, bas bie Gingeborenen verhütten. Es ift titanhaltig in ben Bergen hinter Sierra Leone.

Der Bericht verbreitet sich auch über die landbilbende und lüstenverändernde Macht der Mangroven. Es ist eine Darstellung, die allerdings keine neue Thatsache melbet, aber wegen ihrer Anschanlichteit hier Platz sinden möge. Das ganze Land von Mahela dis Rolon und von Digipali dis Kitschon ist in früherer Zeit eine weite Seeducht gewesen, in welcher durch die Thätigteit des Wassers sich Schlamm und Sand anhäust. Wo eine solche Schlammbant entsteht, siedeln die Mangroven sich an und schreiten in demselben Maße seewärts vor, als die Anschwemmung wächst; sie gedeihen nur in brackschem Wasser. Ihr Stamm teilt sich unten in sechs oder sieden Stühwurzeln über dem Boden, deren sede sich wiederum mehrsach verästelt, so daß die Wurzelstützen einen großen Umsang einnehmen. Dieses ist sedoch nur das erste

Stadium bes Bachstums. Nach furger Reit werben von jebem Zweige bes Baumes lange Luftwurzeln nach unten gefandt, die ungefähr in ber Bobe ber Hut fich am unteren Enbe wieber in funf ober feche fingerartig ausgreifenbe Wurgeln teilen, welche ju ber Schlammichicht niebergeben und fich bort fo fest einwurzeln, baß bie Flut bes Baffere fie nicht mehr aus bem Boben vertreiben tann. Da jeber Bweig' jeber Mangrove in gleicher Art thatig ift, fo ift ber Boben balb in jeber Richtung mit einem Gewirr von Burgeln burchzogen und zwar so bicht, baß ba, wo bie Eingeborenen eine Robung für Reisban gemacht haben, bie Burgelenben gleich den Bahnen einer umgefehrten Egge hervorfteben. Bon bem Netwert von Burgeln und Burgelden werben bie ab fallenden Blätter und ber angeschwemmte Boben gurudgebalten und bas Festland wachft raich gegen bas Meer gu. Wenn burch biefe Unichwemmungen ber Boben über bie Mutbobe hinauswächst, bann sterben die Mangroven ab, ba fie gu ihrem Bachstum eine fortwährenbe Bufuhr von bradifchem Baffer bedürfen. hinter fich aber laffen fie einen Strich von reichem, vegetabilischem Alluvialboben, ber gang vorzüglich jum Reisbau geeignet ift. Bei ber Bermeffung bes Dabela Rriets tonnte bie Abgrengungstommission beutlich feben, wie gange Ranale fo burch bie Mangroven gugelandet wurden und es ift nur eine Frage ber Zeit, daß ber gange Krief auf biefe Beije landfest wirb.

- Funbe aus ber altesten Steinzeit in Ungarn waren bisher unbefannt und es gab fogar Stimmen, welche biefe palaolithische Beriode bort überhaupt leugneten. Um so größer ist auch die Uberraschung, daß bort jest auch nach Funden, die am Ende bes Jahres 1892 befannt murben, bie alteste Steinzeit mit großer Sicherheit festgestellt werben fann. Rach ben gleichzeitigen Berichten von A. v. Töröf (Ethnologische Mitteilungen aus Ungarn III, S. 8) und Otto Berman (Mitteil. b. Anthropol. Gefellich. in Bien, XXIII, S. 77) find die Steinbeile von bem Typus, ben bie Fran-30fen als "chelles" bezeichnen. Gie murben beim Bau eines Saufes in Distoles (nördliches Ungarn) in ber Rafe bes Szinvabaches, gegen 3 m unter ber Oberfläche in einer Lehn fchicht gefunden, die nach bem Geologen Roth gum Alt: alluvium" gehört. Die geologische Frage scheint noch nicht gang gelöft gu fein, aber ber Form nach find bie Beile ben Halfischen Inven aus bem Commethal burchaus abnlich und burch besondere Große ausgezeichnet. Der Stoff ift nach Berman "bornfteinartiger Siler, fein Glint" und bas iconfte Eremplar zeigt die Spigmanbelform, ift 23,8 cm lang, 11,0 cm breit und 2,3 cm bid. Das zweite, ftumpfmanbel: förmig, ift auch noch 19,5 cm lang, bas britte, ein ftumpfes, breiediges Steinbeil, ift 11,0 cm lang. Die beiben großen Beile zeigen schone symmetrische Umriffe mit beutlichen Schlagmarten und Retouchen an ben zugeschärften Ranten.

— Die angefündigte Nordpolarsahrt bes Engländers F. Jacfon (Globus Bb. 63, S. 164), welcher über Franz-Josefs-Land zum Nordpol vorzudringen gedachte, ist verschoben worden. Derr Jacson begiebt sich zunächst nach Nowaja-Semlja, bessen wenig befanntes Innere er zu ersorschen gedenkt.

— Schutgebiet der Ölflüsse (Oilrivers Protectorate) war die disherige Bezeichnung des westlich von Kamerun gelegenen, den Briten gehörigen Küstenstriches an der Rigermündung. Dieser Name hatte sich eingebürgert, war aber nicht amtlich bestätigt. Da aber dieser Name nicht wohlriechend genug klang, so ist er seht officiell in Nigerküste Schutzgebiet (Niger Coast Protectorate) umgewandelt worden.

a gold still

herausgeber: Dr. R. Andree in Brannichmeig, Fallereleberthor-Promenade 13. Drud bon Friedr. Bieweg u. Sohn in Brannichmeig.

Bb. LXIV.

slobus.

Mr. 6.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

Rarl Andree.

Druck und Verlag von

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

Richard Andree.

Friedrich Fieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für ben Band ju beziehen.

1893.

Die Alheide in Jütland und ihre Besiedelung durch Pfälzer.

Don Dr. R. Banfen.

I.

(Mit einer Marte.)

Wenn man bei ber Station Langaa bie öftliche Langen, babn Jüllands verläßt und auf ber Querbahn nach ber alten Sauptstadt bes Landes, Biborg, fahrt, fo merkt man balb, baß man fich von bem mit fruchtbarem Befchiebelehm bededten Teile ber halbinfel, beffen furzwelliges, von fleinen Bebolgen und freundlichen Geen burchfestes Belanbe eine verhältnismäßig zahlreiche, meiftens auf Gingelhöfen wohnenbe Bevöfferung ernährt, entfernt und fich ben Beibeflächen näbert, bie einen beträchtlichen Teil bes mittleren Jutlanbs umfaffen. Berläßt man bei Biborg bie Bahn und folgt ber nach Gub: westen führenden Chansice etwa eine Meile weit, so ift man auf einer nach Beften und Guben unabsehbaren Beibeebene angelangt, Die in Danemart in abnlichem Rufe ftebt, wie in Deutschland bie Luneburger Beibe, auf ber Albeibe. bentt bei biefem Ramen gewöhnlich an bie gange Beibefläche, bie mehrere Quabratmeilen bes mittleren Butlanbs umfaßt; Albeibe bezeichnet aber eigentlich nur ein begrenztes Stild biefer Flache, bas im Beften von ber bie großen Seiben durchichneibenden Karup-Ma, füblich von ber Kompedale- und Grathe Beibe, öftlich von bem fruchtbaren Sugellanbe Oftjutlande, norblich von bem Kirchspiel Finderup eingeschloffen wird. Es ift ein Plateau von etwa 60 m Sobe, meiftens gang eben; einige hilgel, jum Teil Grabbilgel aus vorgeschichtlicher Beit, scheinen in ber enblosen Ebene höber gu fein als fie in ber That find; bie Thalfentungen find flache Mulben; im Gilben gieht fich bas Davrebal nach ber Rarup-Aa bin und finkt an dieser Ma bis zu etwa 30 m, im Rorben liegt bas hjortebal. Das Gange gehort ber Beschiebefand, formation an und ift reich an fleinen Rollfteinen, bier und ba bis zu einer Tiefe von 20 m. Eigentlicher Flugfand finbet fich nicht, fonbern fast alles nicht urbar gemachte Land ift mit Beibefraut bewachsen.

Den Namen hat die Alheide jedenfalls von dem Ahl, einer für Wasser undurchlässigen bläulichschwarzen Schicht, eine Art von eisenhaltigem Sandstein, die sich an vielen Stellen ber Heibe in verschiebener Tiese sindet. Ob biese Heibe ehemals ganz bewaldet gewesen ist, lößt sich nicht mehr ausmachen; es ist jedenfalls nicht glaublich, daß die fremden Kriegerscharen, die im 14. Jahrhundert unter Gerhard dem Großen und im 17. während des 30 jährigen Krieges zeits weilig hier hausten, die Entwaldung veranlaßt haben, wie die Sage erzählt; 1656 berichtet ein gewisser Axel Berentsen, daß damals kein Wald vorhanden war. Wohl aber sind die Einsenkungen in geschichtlicher Zeit mit Wald bestanden gewesen: dassür sprechen die mächtigen Eichens und Föhrensstämme, die man dort ausgegraben hat, und die im Kirchspiel Karup siegenden Ortschaften Bögelund, Gammellund (Lund Wald). In dem Ulvedal bei Aarestrup ist vielleicht erst am Ende des Mittelalters der Wald vernichtet.

Steht man jum erstenmale auf ber Beibe, von menfchlichen Ansiedlungen weit entfernt - fo ichilbert ein Pfarrer, ber hier eine Reihe von Jahren verlebte, ber nachher noch weiter ju erwähnende Carftens, Die Gegenb - bann ergreift ben Beschauer unwillfürlich ein angstliches Gefühl, abnlich bem, bas man zuerft auf hober Gee empfindet, wo man nichts fieht als Baffer und himmel. Richts fieht man bier als Beide und himmel, und wenn ber seuchte Rebel, ber fich über bas weftliche Jutland ausbreitet und vereinzelt bis bier vorbringt, ber Savgus, ben Wanberer einhüllt fern von ben Hauptwegen, fo tann er lange irre geben, ebe er ein schützendes Obbach findet. Früher führten burch bie Beibe nur breite Beibewege, balb hart und fest wie eine Gifenbahn, balb voller Sand und Löcher; hier und ba laufen viele Bege nebencinander; war der alte nicht mehr recht brauchbar, so bot die Bertlofigfeit bes Bobens Raum genug, um baneben einen neuen gurecht zu fahren. Wohl vermag ein Beibebager bei flarer Luft fich auf ber weiten Fläche, wo bem Auge auch bie entfernten Gegenstande beutlich find, und bei ber Auf. merffamfeit auf fleine Berichiebenheiten bes Belanbes fich noch auf ber entlegenften Stelle leicht zu orientieren; nach

Globus LXIV. Rr. 6.

Anbruch ber Dunkelheit und wenn ber Schnee vom Sturme über bie Beibe gepeitscht wirb, ift es auch für ihn nicht

leicht möglich, ben rechten Pfab gu finben.

Bis in bie zweite Balfte bes vorigen Jahrhunderts war bie gange Beibe von bem burch ben Ronigsmord von 1286 berüchtigten Finberup, bas in Danemart burch ben Jagemannichen Roman "Erif Menveds Barndom" allgemein befannt ift, bis an die Karup . Ma, die im Beften die Alheibe begrengt, vollständig unbewohnt. Und boch ging gegen Enbe bes Mittelalters ein nicht unbebeutenber Menschenstrom burch Die troftlose Beibelandichaft, um an einer beiligen Stätte Seelenfrieden und Beilung von forperlichen Bebrechen gu fuchen. Gin Blinder, fo berichtet die Uberlieferung, erhielt fein Beficht wieber, als er, einem Traume folgend, fich bei bem Orte Karup in einer Quelle wusch und babei ben Namen ber Jungfrau Maria anrief. Balb ftanb ber fleine Drt im Rufe befonderer Beiligfeit; Bilger und Rrante ftromten in großen Scharen von allen Seiten babin, balb erhob fich eine ftattliche Ballfahrtefirche, ber Gaben über Baben zufloffen. Die Darien: ober Unfere Frauenfirche war ein ansebnliches, mit Blei gebedtes, mit hohem Turm und iconer Turmipipe geschmudtes Gebaube; bas Innere batte große gemauerte Bewolbe. 1482 ichentten ber ablige Jes Quie und feine Frau Margarethe einen vergolbeten filbernen Becher, ben Ronig Friedrich III. fpater mit bem jepigen vertauschte und in die Kunftkammer zu Kopenhagen bringen ließ. Seit ber Reformation ichwand ber Glaube an bie Beiligkeit bes Ortes: bie Rirche verfiel. Um 22. Februar 1714 traf ber Blis ben Turm, er fturgte und bas gange Dach der Gubseite wurde weggeriffen und ein großer Teil ber Mauer weggeschlagen. Die Refte bes Turmes wurden 1744 vom Rammerrat Steen Jörgenfen auf Avneberg abgetragen, ebenfo bie beiben Kreugflügel und ber Chor. Bon fieben Gewölben blieben nur brei übrig. Gine prablenbe Juschrift auf ber Altartafel, mit ber Jahresgahl 1745 be-Die Rirche richtet über biefe "Justandsetzung" ber Rirche. fceint im 14. Jahrhundert aufgeführt zu fein. Roch finden sich ba ein paar alte Chorstühle, bie bes Pfarrers und bes Rüsters, wohl erhalten; an den Enden sind geschnitte Beiligen: bilber, St. Jacobus, St. Catharina, St. Johannes Evanges lifta und St. Barbara; auch ein Taufbeden und eine Beib: mafferschale am fühlichen Eingange find erhalten. Unten in ber Kirche steben brei große geschnitte Beiligenbilber: Gott Bater mit dem toten heiland im Schoß, die Jungfrau Maria und ein Beiliger. Es find Refte von bem alten Sochaltar, ben Steen Jörgensen 1745 fortnehmen lieft, um einen fomudlofen neuen Altar im Rotofoftil bineingufeten. Leichenstein des Johannes Avonis, presbyter provisorque istius loci, † 1486, liegt noch im Fußboden der Kirche. Mus bem Mittelalter frammt auch die wohltonende Glode. Die meiften anbern Schähe ber Kirche find verloren. Gin alter achtediger Schrant für die Deffelleider mit Bitterthuren und einem burchbrochenen Turmden im Spinbogenftil murbe als altes Berümpel verfauft, fpater aber glüdlicherweise von ber Cammlung von Altertumern in Biborg erworben. Uber ben beiden Gingangen an ber Rords und Gubfeite waren Portalfteine angebracht, Die Chriftus als ben Beltenrichter barftellten; fie lagen lange Jahre in ber Borhalle, find jett auf bem Rirchhofe angebracht.

Karnp muß als Wallsahrtsort recht bebeutend gewesen sein; die Beweise dafür, daß es auch Stadtrechte gehabt hat, sind nicht ausreichend. Dagegen war es eine Birk, ein Inrispiltionsbezirk, die es 1637 unter das harbengericht von Lysgaard gelegt wurde. Auch ein eigenes Hospital gab es hier; wenigstens wird 1487 ein Vorsteher des Hospitals in Karup erwähnt. — Jest zählt der wenig nahrhafte Ort mit den zerstreuten Einzelansiedlungen etwa 200 Einwohner

und ift in firchlicher hinficht Filiale von ber viel jungeren Frederikelirche.

Bielleicht haben gerade bie Ballfahrten ber Albeibe ben Ruf ichredlicher Ginobe gegeben; ben Bewohnern ber fruchtbaren Gebiete bes banischen Landes wird bie Gegend, beren Schrechnisse sie auf ber Ballfahrt tennen gelernt hatten, in

besonderer Erinnerung geblieben fein.

Im vorigen Jahrhundert begann die danische Regierung ihre Aufmerksamkeit auf biefe Beiben gu richten und burch beren Urbarmachung bie fparliche Bevolferung bes mittleren und. westlichen Jütlands zu mehren. Die toniglichen Berfügungen von 1723 und 1751 waren erfolglos; in einer Berfügung vom 8. August 1757 wird geflagt, bag noch feine nennenswerte Urbarmachung erfolgt fei. Damals bilbete fic eine patriotische Gefellschaft von 120 Mann in Ropenhagen, bie fich bie Bebauung ber Beibe jum Biele fette. Bu bem Enbe wurden vier Mitglieder abgefandt, um die Gegend gu besichtigen, aber man ichente vor ben Schwierigfeiten gurud: die Sache schlief ein. Ebenso wenig erreichten Bergrat Just und Juftigrat hoffmann mit ihren bamale veröffentlichten Blanen gur Rolonisation ber Beibe. Auf bie öffentliche Aufforberung ber Regierung, fich gur Anfieblung in ber Beibe Bu melben, wofür bebeutenbe Freiheiten gugefichert murben, melbete fich nur einer, ein Deutscher. Er ließ fich in Geibad, im Rirchfpiel Davbjerg, norbweftlich von ber eigentlichen Albeibe, nieber und brachte auf eigene Rosten und mit fremben Dienstleuten feinen Bof in recht guten Stand.

Es ergab sich aus der Erfolglosigkeit dieser Bestrebungen, daß die Landeskinder sich nicht an die schwierige Arbeit, deren Ertrag nicht sosort zu heben war, machen wollten, so entschoß sich die Regierung dazu, fremde Kolonisten heranzusiehen und zwar Dentsche aus der Pfalz. Deutsche Kolonisten waren damals ziemlich zahlreich zu haben, etwas später zog Olavides Ansiedler aus Deutschand nach den Wildnissen der Sierra Morena; noch mehr gingen nach Rusland, die bis

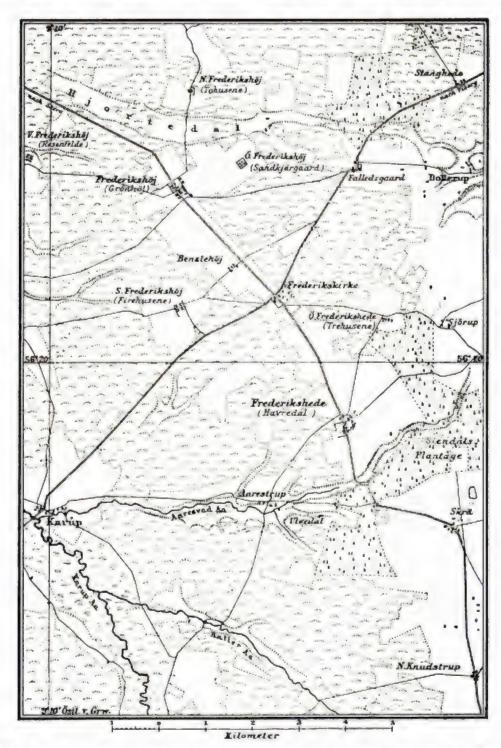
jest ihre bentiche Nationalität bewahrt haben.

Um 10. Juli 1759 tamen zwei vom König Friedrich V. ernaunte Kommiffare, Konferengrat Trappand und Sans Gileffen Steenfelbt nach Rarup, um junachft bie Grengen des königlichen Anteiles ber Beiben und des ber umliegenden Lanbeigentumer ju beftimmen. Ginige Landbesiter, wie Steenfen von Rarup und Friedenreich vom Bute Riersholm, erflärten, bag fie nichts wüßten, was jur Entscheidung barüber bienen fonne, wo die Grengen gwischen Guteeigentum und ber herrentofen Beibe ju finden feien; fie hatten feit undentlicher Beit bie Beibe ausgenutt und hofften fie auch ferner ju benuben. Der Befiger von Salb erflarte, er tonne über bie Grenze zwifchen feinem Dofe und ber Beibe feine Musfunft geben, er wolle auch nicht bagu helfen, bag die benachbarten Dorfer, die ohnehin nicht in besonderm Boblftande lebten, noch mehr ruiniert würden burch ein Unternehmen, bas doch feinen Rugen bringen werbe. Gin vierter Gigentumer berief fich auf fein Recht, bas Beibefrant zu benuten, auf ber Beibe Torf gu ftechen und Bieb gu weiben. Die Rommiffion erflärte, jeber moge fein Recht auf gefestichem Wege beweisen, und beauftragte ben Jugenieur Leutnant hartmann, gleich am folgenben Tage, ben 11. Juli, mit ber Bermeffung ber Beibe gu beginnen.

Jugleich war die Regierung schon thätig, fremde Ausiedler zu werben; dabei versuhr man zu hastig; man wollte zu rasch etwas erreicht sehen. Man hätte an die Gewinnung von Leuten, die in dürftiger Gegend wohnten, deuten sollen, man nahm aber Leute aus der Pfalz. Dies rührte davon ber, daß die Regierung den in Franksurt a. M. wohnenden Legationsrat Morih als Kommissionar benutte, der die ganze Sache als ein Gewerbe ansah und dem es darum zu thun war, rasch eine Menschasschaft zusammenzubringen ohne Rück-

sicht auf ihre Brauchbarteit, um ben für jebe Berson ihm von der banischen Regierung zugesicherten Louisbor zu erhalten. So tamen Leute aus Deutschlands glücklichstem Klima, wo trefflicher Wein wächst und man sich nach Italien versetzt glauben tann, in die bben, endlosen Deibeebenen Jutlands!

Unter ben Geworbenen waren gahlreiche arme, brave pfalgische und ertachiche Bauernfamilien, aber auch gahlreiche Deferteure aller Nationen und Konfessionen, Schornsteinfeger und Scherensichteifer, so bag man später Drube genug hatte, gute und schlechte zu sondern und sich ber letteren zu entledigen. Der



Grund, daß die Leute auswanderten, tag befonders in den politischen Berhältnissen, wenn man auch den Einfluß des Morit, der verführerische Bilder von dem nordischen Paradies vorgespiegelt haben mag, mit in Anrechnung bringen muß. Der spanische Erbfolgekrieg, der österreichische Erbfolgekrieg, der siebenjährige Arieg trasen die pfälzischen Lande besonders

schwer. Bon übermütigen Forberungen beständig geängstigt, mit der Berpflegung zahlreicher Feinde unausbörlich betästigt, den Erpresungen der durchziehenden Krieger bloßgestellt, mußten sie alles in Geduld über sich ergeben lassen, um nicht noch schlimmeren Übeln ausgesetzt zu sein. "Datten wir auch ein Jahr Rube", so erzählt ein alter Ansiedter dem schon ge-

nannten Pastor Carstens, "so konuten wir sicher erwarten, baß die nächste Ernte dem Feinde gehörte." "Immer ging es auss Fahren los", erzählte ein andrer, "wir mußten sahren, bis die Gäule ganz liederlich waren. Essen und Trinken gab's genug, aber durchgewackelt wurde unser Buckel tüchtig." Das mußte den Bewohnern selbst die schönste Gegend verleiden.

Für bie banische Regierung brachte ber genannte Berber 265 Familien, 965 Bersonen, gusammen. Folgenbe 3u-

sicherungen murben ihnen gemacht:

1. Es foll ein bes Lanbes funbiger toniglicher Beamter den anlangenden Kolonisten die vorteilhaftesten Lagen jum Anbau anweisen und einem jeden über bas Angewiesene einen Festebrief erteilen. 2. Die neuen Bewohner ber anzubauenden Begenden follen nebst ihren Rachkommen nun und fünftighin von allen Fruchte und Biebgehnten befreit bleiben. 3. Dies felben follen 20 Jahre lang von allen und jeben foniglichen Schatzungen und Kontributionen, was für Ramen fie auch haben mögen, ausgenommen fein, welches fich 4. auf alle Ausschreibungen, wie auch 5. auf Königse und andere Fuhren, beegleichen 6. auf Ginquartierungen bei Durchmärschen erftreden foll. Cobann follen 7. Rinber, Bermandte u. f. w., welche benen mit Tob Abgebenben fefundieren, ein Bleiches gegen einen zu erhaltenben neuen Festebrief zu genießen haben; und falls fie 8. nach Berlauf ber 20 Jahre einige weitere Freiheiten benötiget maren, tonnen fie hoffen, nach Befinden bamit begnabigt gu werben. Sollte nun aber über biefe und noch anbre mündlich zu entbedende Borteile von ben Rolonisten die nähere Erläuterung begehrt werben, so haben fich biefelben beswegen als sonstiger por ber Abreise nötiger Stude halber bei Endesunterzeichnetem in ber freien Reichs: ftabt Frankfurt a. Dt. anzumelben, um allba von foldem als andere hinlänglich belehrt und ju feiner Beit mit den nötigen Baffen verfeben zu werben.

Bur allergnäbigst aktorbierten Bergütung ber Reisekosten soll bei Unlangung an Ort und Stelle ein Mann 30 banische Reichsthaler, eine Frauensperson 20 Reichsthaler und ein Kind von 12 bis 16 Jahren 10 Reichsthaler erhalten.

Frankfurt a. M., ben 28. May 1759.

Johann Friedrich Morit, tonigl. danischer Legationerat.

Die Kolonisten gingen in verschiedenen Abteilungen ihrer neuen heimat zu, teils über hamburg burch Schleswigholstein, teils über Lübed und mit danischen Schiffen über die Ostee nach Fredericia. Sie fanden noch wenig vorbreitet und mußten, meistens in Fredericia, zum Teil in Biborg, porläufig untergebracht werden.

Seit bem 8. August 1757 waren vom Könige brei Kommissionen ernannt für die verschiedenen Teile der jütischen Deiben; die Oberinspeltion war der königlichen Rentenkammer übergeben. Am 24. Oktober 1759 trasen in Kundstrup an der östlichen Grenze der Albeide Justigrat Hans Hoffmann, Kanzleirat Deichmann und Amtsbevollmächtigter Okussen zussammen, um mit neun der pfälzischen Kolonisten die Heide zu besuchen. Die Kommission sand aber, daß sie zunächst untersuchen misse, mit was für Leuten sie zu thun hätte, und prüste die neun nacheinander. Das Ergebnis der Britsung ist interessant genng, um hier mitgeteilt zu werden:

1. Balher Berthold aus Hofheim bei Borms, 30 Jahre alt, mit Frau, zwei Kindern und einer Schwester, alle reformiert. Er hat in der Deimat alles für 75 Gulden verlaust, bringt nur einen Maulesel und ein Pferd mit. Ist vorher Eigentümer eines größeren Besites von hochliegender Baldheide und einer Moorwiese gewesen. Außer Roggen hat er Gerste, Raps, Tabat und Kohl gebaut. Wit Schafzucht, Baumpflanzung und Torsstechen ist er nicht berwandert.

2. Dewald Eli Schlegel, 34 Jahre alt, ist reformiert seine Frau lutherisch, hat einen Keinen Knaben, stammt aus Oberzimmerteba. Dat alles, 35 Gulben, unterwegs verzehrt. Ist Bauer gewesen und hat heibeland, Wiesen und hölzungen beseisen. Dat Alee, Kohl, Tabak, Raps und Bohnen gebaut.

3. Hans Jürgen Eichner, 24 Jahre alt, mit zwei kleinen Anaben; resormiert, die Frau katholisch, stammt aus der Gegend von Benhen. Hat alles für 13 Gulden vertauft, die er auf der Reise verbraucht hat. Hat als Anecht bei einem Bauern gedient und babei etwas auf heibeboden gearbeitet.

4. Peter Reil, 32 Jahre alt, die Frau reformiert, ohne Kinder. Eigentlich Leinenweber, hat er dann bei einem Bauern an ber Bergstraße gebient. hat alles jugesest.

5. Georg Reiter, 23 Jahre alt, reformiert, die Fran lutherisch, 30 Jahre alt. Bon Urloch bei heibelberg. Keine Kinder, fein Bermögen. hat bei einem Bauern gebient, heibeland kennt er nicht.

6. Johannes Zimmermann, ein "vernünstiger Mann", aus Ebelheim, reformiert, Frau lutherisch. Besitzt noch 11 Morgen guten Landes daheim und außerdem 10 Reichsthaler. Ist furpfälzischer Grenadier gewesen und später Bauer. Er wünscht dringend, Stellmacher und Schmiebe aus der Peimat zu bekommen, um alles so wie daheim einzurichten.

7. Johannes Bedeffer aus ber Gegend von Deibelsberg, 25 Jahre alt, resormiert, Frau lutherisch. Dat bei einem Bauern als Knecht gedient, versteht nichts von Beibesland

8. Johann Peter Beter, aus ber Gegend von Deibelsberg, 27 Jahre alt; er wie seine Fran lutherisch, kurz vor seiner Abreise verheiratet, hat bei einem Bauern gedient, versteht nichts von der Heide. Scheint sonst ein brauchbarer Mensch zu sein.

9. Jatob Birwel, aus bem heibelbergichen, reformiert, bie Frau lutherisch. hat als Anecht bei einem Bauern gebient, ist aber nic in heibegegenden thatig gewesen.

Es war tein Zweisel: von den Kolonisten war nicht mit Sicherheit zu erwarten, was man wilnschte, die Urbarmachung der Heide. Nur über zwei von diesen neun, Zimmermann und Bezer, läßt die Kommission ein anerkennendes Wort sallen, und es sind die beiden einzigen, die wirklich auf der Beide seshaft wurden.

Es mag fich hieran gleich ber Bericht ber Kommission fchließen über bie Berhandlung mit acht ber genannten Rolo: nisten - einer war frant nach Biborg gurudgegangen -"Wir gogen am 25. Oftober friib auf ber Deibe felbit. morgens von Rundstrup ab und untersuchten bie Beide von Urringsvab über Savredal bis Benslehoj und von bort über Grönhöj nach Seibad. Bir verlangten eine Deinungeaußerung ber Rolonisten barüber, wie fie bie Stelle fanben, wie fie am liebsten wohnen wollten und ob fie ficher glaubten, Die Beibe urbar machen gu fonnen. Gie erflärten, fie fonnten fich nirgenbs anbere anbauen als auf ber Strede von Arringsvad bis Benslehoj und beim fogenannten Davrebal; bort mußte soviel ausgelegt und abgemeffen werben, ale fie urbar machen tonnten und zu ihrem Bieh brauchten. Gie hofften es mit Erfolg zu bearbeiten, Buchweizen, Roggen, ja auch etwas Gerfte zu faen und sonstiges, was fie erft ansprobieren mußten. Dazu mußten fie die in ber Beimat gebräuchlichen Bertzeuge haben, ba fie glaubten, bag bie Bauern hier zu Lande ben Boden ruinierten. Am liebsten wünschten fie fich im fogenannten havrebal anzubauen und bie Baufer in pfalgifcher Beife in einer Strafe gu haben; Ader foll neben Ader liegen, fo baß jeder etwas vom guten und vom ichlechten Boben und auch etwas vom Thale be-Ubrigens batten fie nichte, um bies ins Bert gu

feben. Legationerat Morit batte ihnen in feinen gebruckten Inftruttionen freie Wohnung, Beschlag und Adergerätschaften versprochen. Sie mußten haben: wenigstens für jebe Familie ein Sans von acht Fach als Wohnhaus und Stall und eine entsprechenbe Scheune, ein Bett mit zwei Decken und zwei Riffen, einen Deffingteffel und etwas Belb für fleinere Sausftanbofachen; ferner als Beschlag: eine Rub, zwei fraftige Bflugochsen, 10 Schafe und Saattorn für jebe Familie; als Beratichaften: einen Bflug nach pfalgischem Stil, einen Bagen, zwei Spaten, zwei breite eiferne Saden, zwei Diftforten, eine Urt für jede Familie und vier Schubtarren als Bemeindebefig. Auf die Frage, ob fie baden und brauen könnten, erfolgte bie Antwort, baden wohl, aber nicht brauen, ba bas als Abelsprivileg ben Bauern in ber Pfalz unterfagt mare; boch ließe es fich wohl erlernen."

Im gangen ergab bie Brufung ber geworbenen Roloniften, bag Legationsrat Morit mehr für feine Tafche als für den Borteil Danemarts gearbeitet hatte; die Rommission empfahl baber, ihm einbringlichst gu melben, bag er nur Leute fenden burfe, Die etwas Gelb hatten und mit ber Beidewirtschaft befannt maren. Die Brufung der Lente hatte natürlich gleich in Frantfurt erfolgen muffen, Butland waren wenige Borbereitungen getroffen, und fo hatte man zunächst an 1000 Menschen aus ber Staatstaffe ju unterhalten. Die Rachbarn ber Albeibe wollten von bem fremden Bolte nichts wiffen; icon die Untertunft wahrend ber Besichtigungereife machte Schwierigfeit, bis enblich ein nabe ber Beibe wohnender Mann aus Ropenhagen, Chriftian Jensen, fich bereit erklärte, Die Leute porläufig aufzunchmen.

Die Gletscher der Vereinigten Staaten.

Mountains.

Für gewöhnlich nimmt man als Morbenbe ber Gierra Nevada die Nordgrenze Raliforniens an, body idjeint biefe Begrenzung nicht gang natürlich zu fein, benn allem Unichein nach reichen die jungeren Lavaerguffe, welche im Begenfat zu ben Graniten der Gierra Hevada bie Cascabe Mountains charafterifieren, und sich durch Oregon und Washington bis tief nach Britisch-Amerita binein erstreden, auch über die Grenze füblich und bilben auch die höchsten Regelberge Rordfaliforniens. Diefe find noch wenig befannt, aber es unterliegt tanm einem Bweifel, daß fie vielfach

Gleticher tragen.

Borab ber füblicifte ber alten Bulfane, Mount Chafta, ber Stolg Rorbtalijorniens, beffen prachtvolle Regelgeftalt Die umftehende Abbildung zeigt. Dier beobachtete fcon Clarence Ring im September 1870 gelegentlich ber U. S. Geological Exploration of the 40th Parallel gleticherartige Bildungen. Goren wir seinen eigenen Bericht. "Um 11. Ceptember erstiegen wir ben Bipfel bes fleinen Chafta, einen sefundaren Rratertegel, ber an der nordwestlichen Geite ber Sauptmaffe vorfpringt. Bon feinem Gipfel blidten wir in ben tiefen Schlund, ber ihn vom Sauptberge trennt, und fahen bier bireft unter uns einen fconen Gleticher, ber faft am Ramm bes Bauptgipfele entfprang, und im Bogen um die Bafis unferes Regels herumfloß. Geine Lange war mindeftens brei Deilen, feine Breite etwa 4000 Fuß, bie Dberfläche hier und ba in prächtige Cascaden aufgebrochen, bie Endmorane ftarter als bei ben meiften Gletschern ber Mipen. - Bir berbrachten bie Racht auf bem Gipfel und erfletterten am andern Morgen den bes Sauptberges, ber fich 14400 Fuß itber bem Deere erhebt. Bon einem borfpringenden Felssporn am Rorbende fah man hinunter auf ein Suftem von brei Gletschern, ber größte etwa 41/2 Deilen lang und 2 bis 3 breit. Beim Berabsteigen vom Gipfel bagegen, bas auf ber gewöhnlichen Route an ber Gubfeite erfolgte, war feine Spur eines Gletschers zu bemerten; ber Schnec nahm mehr und mehr ab und verschwand schließlich gang. Das erflärt, warum anbere Besteiger bes Berges und befonders auch Professor Whitnen Die Existeng von Gletschern vollständig übersahen. Allerdings wurden wir auch befondere burch die Schneeverhaltniffe begunftigt; feit bem Beginne ber Besiedelung biefer Wegend hatte man ben Berg nie fo ichneefrei gesehen, wie vom Juni bis Hovember 1870. Go fonnten wir alle bie Canons untersuchen, welche

Die Gletscher Mordfalisorniens und ber Cascade in radiarer Richtung vom Regel herablaufen und mehr ober minder tief in die Lava eingeschnitten find. Rebentegel bis zur Oftseite finden fich nur einzelne Schneefelber und fleine Gieftrome von 1000 bie 2000 Fuß Lange, meift gang fdymal und nur auf ber Schattenfeite ber Schlucht vorhanden. Ihrer Textur nad bestehen fie Ubrigens ans echtem Gletschereis. Gleich beim Erreichen ber Oftfeite ftößt man in einem tieferen Canon auf einen betrüchtlicheren Gletscher, der ans einer ausgedehnten Reve bicht unter bem Wipfel entspringt. Geine Reigung ift minbestens 280 und er besteht fast gang aus wild gertlufteten Cascaden. An einem Lavaboder fpaltet er fich in zwei Urme; ber eine endet in eine rundliche Dlaffe von girta 900 guß Bohe, ber andere erftredt fich etwa anderthalb Meilen weiter, auf biefer gangen Strede mit Schutt und Trummern bebedt; an feinem Enbe fliegt aus einem Gletscherthor ein echter Gletiderbach mit milchig trubem Baffer.

"Ein weiterer Gletscher liegt am Rorboftabhange bes Berges und ein britter, ber größte, am Nordabhange. Diefer, welcher allen Schnee vom Rordabhange aufnimmt, bildet ein Gisfelb von 3 bis 4 Dleilen Breite, bas in ben Canons 4 bis 5 Meilen abwärts reicht und mindestens 1800 bis 2500 fing machtig ift. Es wird an seinem unteren Ende burch vorspringende Gelfen in eine Angahl Bungen geteilt, bie ben Schluchten folgen, und wird von einem Shitem von Spalten durchzogen, die bis 2000 guß lang und 30 bis 50 Jug weit find. Dier und ba finden fich auch tongentrifche Spalten, von radiaren gefreugt, fo daß die gange Dberflache in einzelne Blode gerfpalten ericheint. Die Endmoranen liegen meiftens auf bem Gleticher. - Beradezu riefig ift Die Entwidelung ber alteren Moranen. Auf ber Horbfeite gieht fich in ber Deereshohe von ungefahr 8000 Fuß eine Terraffe von 2500 bis 3000 Fug Breite um den halben Berg herum, bie gang aus Moranenschutt besteht, und bie Seitenmoranen gieben fich tief in die Thaler hinein."

Die Gletscher bes Chasta unterscheiben sich von benen ber hohen Nevada fofort baburch, bag fie wenigstens in ihrem oberen Teile nicht ben Schut ber Canons fuchen, fondern frei ber Conne ausgesett auf ben Flanten bes Berges liegen. Außer einigen fleinen Schneefelbern, welche bas gange Jahr burch bauern, und einigen unbedeutenben Eismaffen an gefchiligten Stellen laffen fich fünf große Gletschermaffen unterscheiben, beren Lage umftebenbe Rarte zeigt. Giner von ihnen ift nach bem Geologen Bhitney benannt, die andern tragen Ramen in ber Sprache ber die Umgebung bewohnenden Wintunindianer und

Man Service, Steps, Selected Steps, Str., Str. Steps, on J. H. J. J. Man and J. Str. Str., and Str. on

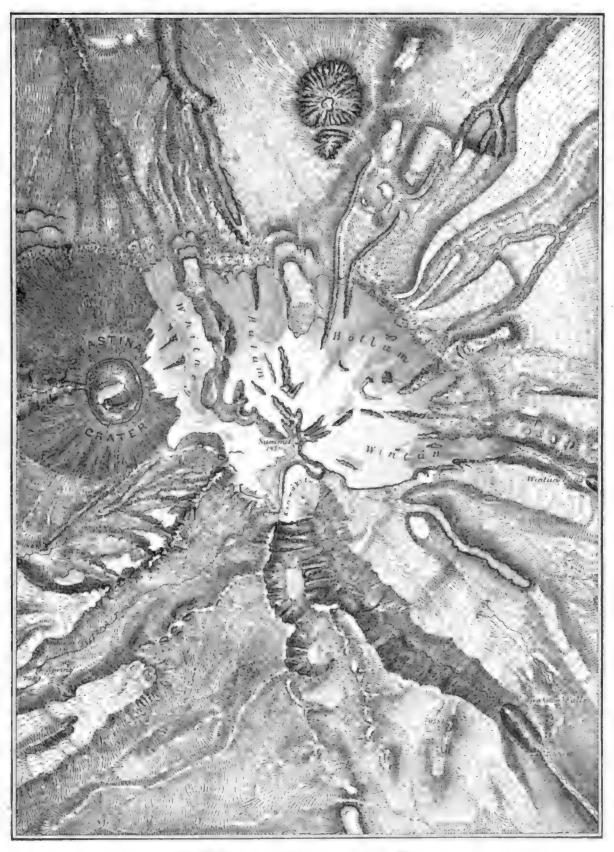


Start Date in Richester. But the Managain.



De Mitter Holles on Beart Dales, Holl-ton Biological

NO TO ANY U.S. AND NOT THE VALUE OF THE PARTY OF THE PART



Soben in Sub. 1------ - 1 Mile.

Topographische Rarte bes Mt. Shafta in Kalisornien von Gilbert Thompson.

Commer und nur tand fiber: fein Waffer perfchwindet ftellempeife in bem lederen untfanischen Material und ericheint gang unerwartet an weit entfernten Stellen wieber. Das Firufeld ift faft immer burch eine breite Spalte bom

Gleticher getrennt. Der Mintumaleticher ift febr wiel größer, er bat einen Flächeninhalt von ungefibr 2 Milliemen Cnabrattarbe, 1000 Barbe Breite bei 3400 Lange. An gwei Stellen bilbet er prachtvolle Giecoscaben; unten geht er in einen fchmalen Gieftrom über, ber bis 8000 Jink berabreicht und in einem Guft von mehreren hunbert Guft Bobe enbigt, ber mit Moranenichmtt bebedt ift. 3m Commer ift bie Munaberung an ibn gefährlich, benn bie Biede find bei bem

rafchen Schmeigen in formolberenbem Stiltgen begriffen. Gin ftorfer Strem bricht ems rinem (Metiderthere beraus und bilbet einen Rall von beinabe 400 Bug

Der Botlum-Weticher fient eines nörblich vom Wintun, burch eine Reibe fcmaler, gerriffener Ruden ban ihm geichieben; feine bogenformige Endmorane liegt bei 10500 Jug. Gein Birnfelb laft fich beutlich in meri Abteilungen fonbern ; bie eine bringt fich gegen ein paar purspringenbe Belfenmaffen und zerbricht hier in prachevolle Gienabeln von 50 bis 60 Auft Sobe, bie in wunderbarem, blaulichem Berlmuttergiang fchimmern. Bwifchen ibnen liegen tiefe Teiche von gefüttigt blauer Surbung; ibre Geftalt ift oval mit ber langeren Adfe in ber Rich. tung ber (Metiderbewegung. Der gange Gericher ift 2500 Playbe fang unb bebedt eine Alache pou 3:200 000 Cunbratparbs. Der an ber Rocbfeite bes Berges gelegene Bulam.

Citetider führt von allen am meiften Morinenichnit. Der Wintum Geifcher am Mount Shaftn. Rach einer Photographie, bilbet, mit ber hauptmaffe

10 000 Auft, Ober ibr ift ber Bleifcher in zwei Teile gefpalten und furchtbar gerriffen. fammen. Bon bem Cattel aus überblide man nordwetes Geine Linge berengt 3200 Barbs, feine Cherflache eina 1 800 000 C.ugbratnards. Rechts von ibm freit ber Whitnengleticher, ein topifcher Gieftrom von 3800 Narbe Yange und 1 900 000 Quabratnarbe Aladie, ber bie 9500 Auf. Geehobe berabreicht. Er lauft bem Gufe bes tieinen Rraterfegele, ben bie Ameritaner jest Chafting nennen, entlang und greift biefen bedentend au. Wir geben Geite 90 eine

Darftellung feines untreen Gebes. Ctattliche Meticher tragt auch ber im Bafbington Territory gelegene Mount Rainier ober Tochama. Gie wurden fcon bei ber erften Befleigung burch Leutnant Raus im 3ahre 1857 entbedt und verbinberten bamals bie Erfteigung. Mus ihnen entspringen nur fturfere Gliffe: ber Comlin, ber bem Columbia guflieft, und ber Misqualin, ber Bunglup und ber White River, Die fich bireft in ben Buget

Cound cenieften. Gein Gipfel befieht aus brei Spipen, von benen ber öftliche ber hochfte ift, biefer bat einen qut erhaltenen freisformigen Rrater von einer Biertelmeile Durchmeffer. Ein Gismantel von mehreren Deilen Große umgiebt ibn auf einer Sobe von girta 2000 Fuß unter bem Gipfel und teilt fich bann in brei auferft fieil abfollenbe Oterfcher welche noch ben baraus entspringenben Stifffen benannt werben. Der Dioqualingleifcher ift ber fcmalfte und hat einen gewundenen Berlauf; er ift befonbere unten, mo er aus bem weichen, bulfanifchen Geftein auf festeren Chenit tritt, orn geripolten und enbet mit einem 500 frag boben Gisfuß gwifden fteilen, 1000 bis 1500 fink boch aufragenben Lavamunben. Der Comlingletider läuft bem vorigen faft parallel, ift aber weniger gewunden; er reicht bis in bie

Walbredien bingb: Pinus nobilis fieint bis 500 Jug. über feine Morane empor. Pinus flexilis findet fich

fogar 2000 Bug über berfelben. Er bat eine Mittel. morane, melde non einem verfpringenben Lavofelfen on feinem oberen Eube berrührt und aus einer pordfen fdmargen Lava beftebt; ber betreffenbe Papafels mar frither ein Teil bes Gipfele, bilbet aber jest einen ifolierten Regel von minbeftend 3000 Buß Sobe über bem Gift. Bablreiche fetun-bare Gleticher bangen an beiben Geiten und brechen. jah an bem Steiltanbe bes Amphithentere ab. Steht man in einem biefer Getfengirte, fo ficht man um fich becum einen faft fentrechten Belfemvall von 2000 Rug Bobe, überlagert ven 500 Juk Gis, unter bem eine Menge Biche ber porbrechen und fich in praichtigen Wafferfällen in bie Tiefe ftlitgen. Der Berg blingt burch einen wilbereriffenen Bergruden, welcher bie Baffericheibe gwifden

ber Coscobe Rauge 100

feche Wirtider, aus benen bie Duellbuche bes Bhite Riper entfpringen. Swei bavon find burch ibren eigentumlich gemundenen Berlauf mertrolitbig; ber Saupigliefder ift ber größte ber gangen Gegend, 10 Meilen lang und en feinen oberen Enbe minbeftens 4 bis 5 Meilen, am unteren noch eine Meile breit; er hat zwei gewaltige Mittelmprunen und zahlreiche Gletichermitblen. Die Gefamtzahl ber pom Mount Roinier ausftrahlenben Glericher beläuft fich auf minbeffens 20, eine genauere Aufnahme berfelben ift aber nech nicht gemocht.

Minch Mount Dood in Dregon hat ungweifelhafte Geticher. Gein Gipfel wird von einem Rrater gebilbet, welcher faft eine halbe Meile im Durchmeffer bat, er ift bis gu 450 fauf mit Coner und Gie geftillt und fillegt nach außen faft 2000 Guß boch fteil ab. ber Ramm ift an manden Stellen



taum über 2 Juß breit. Drei Gletscher entspringen aus ihm und geben bem White River, bem Sandy und dem Little Sandy den Ursprung. Der White River-Gletscher liegt auf der Oftseite; er ist oben etwa eine Weile breit, 2 Meilen lang und reicht bis 500 Juß in die Baumregion hinein. Duerspalten sind zahlreich, besonders im oberen Teile. Der Gletscher der großen Sandy ist von ihm schon im Krater durch einen Fels-vorsprung getrennt, ebenso lang, aber etwas breiter; er liegt ans weichem Trachyt und sein Absluß hat von der Masse sind zerriebenen Gesteines, die er mit fuhrt, seinen Namen.

Am Mount Sood fallen gang besonders die fehr ausgedehnten Spuren ehemaliger Bergletscherung in die Augen, sehr zahlreich find die von Gletschern in der tradptischen Lava ausgehöhlten Thalden, bie teils bem Sood River, teils bem Sandy gufliegen.

Die Hochgipfel ber Cascade Range sind noch immer sehr wenig untersucht. Codman fand 1869 ausgesprochene Gletscher auf Mount Bater. Diller entdette bei einer vorläufigen Refognoszierung vom Rount Shasta zum Columbia River Gletscher von beträchtlicher Ausdehnung am Jesseron, am Drumond Beat und namentlich an den Three Sisters; lettere sollen, abgesehen von Alasta, die ausgedehntesten und interessantesten Gletscher der Bereinigten Staaten bieten. Mount Scott und Mount Tielson wurden dagegen gletscherfrei gesunden. Die meisten der Hochgipfel der Cascade Range scheinen vergletschert und werden, wenn einmal näher erforscht, wahrscheinlich ein ebenso beliedes Reiseielster Ihr Touristen und Forscher werden, wie heute die Alpen.

Aus dem Volksglauben der Antenen in Galigien.

Don Dr. Raimund friedrich Kaindl (Czernowit).

I. Das Kind. Ift ein Kind im Saufe, so barf man nach Sonnenuntergang nichts aus demfelben geben, ausleihen oder bergleichen, weil das Kind in der folgenden Nacht nicht schlafen wurde.

Gur ein Rind barf man am Connabend fein Rleibunge-

ftud jufchneiben, naben ober fliden.

Beigt ein Kind schlechten Appetit und will es bieses und jenes nicht effen, so verschaffe man sich von einem Bettler ein Stud Brot, bas bieser als Almosen erhalten hat. Wenn man dieses Brot dem Kinde zum Berzehren reicht, so stellt sich bei bemselben gar bald ber richtige Hunger ein.

Ift ein Kind frant und weiß die Mutter nicht, was demfelben fehlt, so sagt sie: "Sicher ist in das Kind der Schreck gefahren, da muß man Wasser weihen." Dann geht sie mit dem Kinde zum Geistlichen und zwar oft zum römischtatholischen, "denn der Briester, welcher kein Weib hat, weiht das Wasser nachdrücklicher, so daß es besser hilft 1)".

Die Wäsche eines unter zehn Jahre alten Mädchens barf man beim Waschen nicht mit dem Waschholz Mopfen, und zwar aus bem Grunde, bamit bas Mäbchen bereinft nicht von seinem Manne geschlagen werde.

II. Die Beirat. Die Bafche eines verftorbenen Mannes barf ein Mabchen nicht waschen, weil es sonft nicht heiraten wirb.

Jebes Mädchen soll die Stube stets von der Thure gegen die Mitte des Raumes hin segen; so zieht es die Burschen an sich.

Bei ber Trauung versucht die Braut auf bem Mantel bes Brautigams niederzuknicen, um sich auf diese Beise bie

Oberhand in der Che zu sichern.
Führt man nach der Trauung die Brant aus dem Hause der Eltern in das des Bräutigams und begegnet der Hochzeitszug auf seinem Wege einem Leichenzuge, so kehrt der erstere stete zunächst nach dem Hause der Braut zuruch, um auf diese Weise womöglich die bose Vorbedeutung zu vereiteln.

Hat ein Madden geheiratet, so foll es nach der Bochzeit ben Brautkranz und den Trauring wohl verbergen; am besten ist es, diese Gegenstände in ein Polster einzunähen. Stirbt das Beib nachher, so lege man ihm den Kranz auf ben Ropf und ftede ben Ring an ben Finger , bann tommt bie Berftorbene sicher in ben himmel.

III. Haus und Hof. Es tommt oft vor, daß in einem Gehöfte es bem Wirte in jeder Beziehung schlecht geht, Kinder und Bieh nicht gebeihen. Dann sagen die Leute, "das hat der Maurer so gewünscht und gestucht". Wenn nämlich der Grundstein zum Hause gelegt wird und der Geistliche gerade das Gebet darilber hersagt, so tommt es vor, daß der Maurer aus schlechtem Herzen und Missgunst dem zu erdauenden Hause slucht. Diese Flüche gehen stets in Erfüllung. Um diesem Unglücke vorzubeugen, muß man am Tage der Grundsteinlegung den Maurern vollauf Trinken und Effen geben, damit sie guter Laune seien und nicht fluchen.

Bieht man aus einer Wohnung aus, so muß man dieselbe fegen und den Rehricht mit sich nehmen, sonft läßt man das Glud in der alten Wohnung zurud.

Rach Connenuntergang barf man feinen Rebricht bin-

auswerfen.

Ift in der Nühe ein Schabenfeuer ausgebrochen und bläft der Wind gefahrbrobend, so muß man einen Tisch mit den Fußen hinauftehren; der Wind wendet sich bann nach der entgegengeseten Richtung.

Nimmt man bas gebadene Brot aus bem Dfen, so muß man sofort ein Stild Solz hineinwerfen (ober zwei Stilde in Kreuzsorm). Bleibt ber Dfen leer, so bringt bies Ungliid.

Brennt im Badofen Feuer, so barf man von bemfelben teine Kohlen weggeben, ba sonft bas Brot miflingen wurbe.

Rein Weib, bas Kuhe hat, barf nach Sonnenuntergang Sauerteig oder Sauersuppe (barszez) aus bem Hause geben ober ausleihen; bie Ruhe wurden sonst Schaden nehmen 1).

Wenn ein Toter im Saufe liegt, fo barf man teine Cauersuppe fauern, fonft verbirbt fie.

Beim Nähen eines hembes barf man nicht gleichzeitig

Rene Bafche foll man ungewaschen anlegen.

Beffert man am Leibe ein Ateidungsstud aus oder näht an basselbe einen Knopf, so muß man stets einen Strohhalm in den Mund nehmen.

a LUTERAL .

¹⁾ Die Rutenen in Galigien find griechifch-tatholifchen Glaubens und haben beweibte Priefter, im Gegenfage ju ber tomijchafatholifchen Geiftlichleit ber Polen.

¹⁾ über ahnliche Boltsbrauche hat ber Berfaffer bereits in feinem Auffage "Zauberglaube bei den Rutenen in Galizien und ber Bulowina" Globus LXI, 279 ff. berichtet.

Gine Habel ohne eingefähelten Faben barf man nicht ausleihen; denn man milfte in ber andern Welt durch bas Dhr hindurchichlupfen.

In der Dluble darf man nicht mittele bes Giebes bas

Betreide in den Dahltorb fcutten.

Wenn man aus ber Dlüble Diehl holt, fo bute man fich, vom Muller eine Schnur jum Bubinden bes Cades zu nehmen. Thut man etwa bies und tragt bie Schnur mit dem Cade nach Saufe, fo tommen babin auch alle Ratten aus ber Duble, und bleiben fo lange baselbit, bie man die Edmur in die Dluble gurudträgt.

Um einen Wagen gegen das Umfturgen gu fichern, bohrt man in die Deichsel ein Yoch und giebt in basselbe bie Hugen und Studjel (!) einer Schlange binein. Das Lody

verschlägt man bann mit einem Reile.

IV. Bom Feld und Stall. Rad Connenuntergang

darf man weber faen noch pflitgen.

Der Gaemann bindet in eine Ede bee Cadee, in bem er das Caatforn hat, Cauerteig, Brot und Ladanum. Das geschieht beshalb, damit er bas Unmadjen bes Teiges aus bem neuen Diehl und ferner auch das nachste Dfterbrot erlebe, welches ber Briefter beim Weihen mit Labanum be-

Grabt man Erbapfel auf bem Welbe, fo barf man von benfelben jo lange feine baden, ale bis alle ausgegraben find. Wer biefe Regel nicht beobachtet, ben trifft Unglud.

Sangt man einen Pferdetopf in einem Garten auf, fo

gebeiht in bemselben ber Rohl fehr gut.

3ft man Milch, fo barf man bas Brot über berfelben nicht mit bem Dleffer ichneiben, sondern muß es brechen. Schneidet man es nämlich, so verlieren die Ruhe bie Dilch fo, nale ob man ihnen biefelbe mit dem Deffer weggefchnitten hatte".

Man barf niemals Bichftude mit einem Befen fchlagen. Bertauft man bas Ralb von einer Auh, welche ce noch faugt, fo muß man bem Ralbe von ber Stirn ein Bilfdel Saare fdneiben und biefelben in einem Stude Brot ber Ruh ju freffen geben. Thut man dies, fo wird die Ruh nach bem Ralbe nicht trauern.

Bieht man einem Pferde Saare aus bem Schweife, fo foll man biefelben bem Tiere ftets vor die Rafe halten ("jum Riedjen geben"), damit basfelbe feinen Edjaden leibe.

Sangt man eine tote Elfter in den Pferdeftall, fo ge-

beiben die Pferbe fehr gut.

Am Charfamstag gebe man jedem Pferde brei Berings. topfe zu effen, bann werben die Pferbe bas Jahr über nicht frant fein.

V. Seiltunft und Wettermachen. Sat ein Rind Fraifen, fo ichlägt man mit einem irbenen Topfe an bie Biege, bis derfelbe bricht. Auf die Scherben stellt man fodann die Läufer ber Wiege; fo wird das Rind gefund.

Gin anderes Mittel ift folgender. Man bohrt ein Loch in ben Thurpfoften, ftedt in basfelbe Saare vom Rinde

und ichlägt bas Lody mit einem Pfloddjen gu.

Wegen Warzen hilft folgendes Mittel. Dan fcneibet von einem Befen fo viele Bolgden ab, ale Warzen vorhanden find. Dieje Solzchen vergrabt man bort, wo bas Baffer von zwei Traufen herabfällt. Cobald die Stäbden verfault find, fdwinden die Wargen.

Denfelben Erfolg erreicht man in folgender Beife. Dan nehme ein Stäbchen und berühre mit bemielben alle Wargen; Schneide sodann in den Stab fo viele Rerbe ale Wargen vorhanden find und werfe ichlieflich bas Bolg auf die Baffe. Wer basseibe findet und aufhebt, auf ben libergeben bie Muswiichie.

Begegnet man einer Schlange und einem Frosche in bem Augenblide, ba die erftere ben letteren beißen will, fo breche man eine Gerte vom Strauche und mache mit berfelben liber ber Schlange bas Beiden bes Kreuzes. Bierauf schlägt man dieselbe mit ber Gerte und jagt fie davon, damit fie ben Frofch nicht beiße; bann aber bewahre man Die Berte forgfältig auf. Raben buntle Betterwolfen, fo mache man mit ber Gerte mir breimal bas Rreugzeichen gegen ben himmel und die Bolten werden fich gerteilen.

Brauft ber Sturm und fällt heftiger Regen, fo werfe man auf den Sof das Dfenichurholz (Brude) und eine Edaufel in Breugform bin. Der Sturm und Regen wird

bann aufhören.

VI. Festfalender. Um Weihnachtsabend (swjatej weczer, 5. Januar n. St. = 24. Dezember a. St.) ftellt man eine Garbe in bie Stubenede, breitet Stroh auf bem Boben ber Stube aus, und legt ichlieflich Ben unter bas Tijchtuch. All diefes Stroh und Beu bezeichnet man mit dem Namen Didudy, d. h. ber Alte. Die Garbe brifcht man nach Weihnachten aus und bewahrt bie Körner jur Aussaat auf; die Salme legt man bem Bieb jum Freffen vor. Das Stroh vom Stubenboben, bas man mit Beih. wasser besprengt hat, wird am dritten Weihnachtstage ber-Das Ben vom Tifche verwendet man im Fruhjahre zur Bereitung ber Refter für bie Sühner.

Wer am beiligen Abend raich alle Arbeit vollenbet und bas Mahl rechtzeitig aufträgt, ber wird auch bie Ernte-

arbeit im nächsten Jahre früh beenden.

Tritt am Beihnachtsabend in ein Saus zuerft ein Dlann,

fo bebeutet bas Blud für bas folgenbe Jahr.

Ift es am Weihnachtsabend sternklar, so wird das Jahr für Winterweigen fruchtbar fein; leuchten am Abend vor bem Dreitonigefeste (Jordan, 18. Januar n. St. = 6. Januar a. St.) bie Sterne, so beutet bies bas Gebeiben des Commerweigens an.

Beim Dahle am beiligen Abend barf man ben Löffel nicht früher aus ber Band legen, als bis das Dahl beendet ift. Wer bem entgegenthut, wird von Kreugichmerzen

heimgesucht werben.

Igt ein Mabden am Beihnachtsabend ben erften Löffel voll Bezenncia (mit Bonig verfüßter Weizenbrei), fo mag ce horchen, aus welcher Richtung gleichzeitig ein hund bellt. Aus berfelben Wegend wird nämlich ber Brautwerber tommen.

Um ihren "Bufunftigen" fennen gu fernen, nimmt bas Dlabchen am Beihnachtsabend einen löffel voll Beigenbrei, bevor fie' noch von bemfelben getoftet hat, geht damit gum Softhor und fpricht, den Brei effend : "Mir Bestimmter, Untrennbarer, fomm zu mir nachtmahlen." Bierbei ift man offenbar im Glauben, ber Bufunftige werde ber Ginladung Folge leiften.

In ben Tagen von Weihnachten bis jum Dreitonigetage darf fein Rachtmahl gefocht werben; vielmehr muß gu Dlittag fo viel Speise zubereitet werben, daß es auch für das Abenbessen reicht. Wer dagegen handelt, wird das bas Abenbeffen reicht. nachfte Weihnachtefest nicht mehr erleben.

In berfelben Zeit barf man im Sofe nicht effen, weil bas Bieh hinten wurde; und man barf nicht Birfe enthülfen, weil Rrantheiten bas Bich heimfuchen wurden.

In ben Tagen zwischen Weihnachten und Jorban barf man folieglich auch nicht fpinnen, weil ber Rafe verburbe 1).

Im Ofterfeste wirft man die Schalen ber geweihten Gier auf das Dady. Sierdurch wird basfelbe gegen Feuersgefahr gefchütt.

Muf ben Mittwoch ber vierten Woche nach Oftern fällt Radmanenostern. In biefem außerfirchlichen Gestiage barf

³⁾ Bergl. "Am Urquell", Monatsichrift für Bollstunde HI, 41 f.

man weber adern noch graben. Bon den Rachmanen erzählen aber auch die Rutenen in der Bukowina, ferner die Huzulen und endlich auch die Rumänen. Nach der gewöhnlichen liberlieferung wohnen die Rachmanen, die nach der Angabe einiger halb Mensch und halb Fisch, nach andern wieder Zwerge sind, weit unten am Ende der Flüsse. Sie seien sehr tugendhaft, wüßten aber nicht, wann Ostern salle. Daher wersen die Gläubigen die Schalen der Eier, welche am Osterseste verwendet wurden, in die Bäche und Flüsse. Diese gelangen nach sünsundzwanzig Tagen in das Gebiet der Rachmanen, und dann feiern diese dort und mit ihnen die Rutenen nochmals ein Ostersest.

Am St. Georgstage (5. Mai n. St. = 23. April a. St.), ferner am St. Onufritage (24. Juni n. St. = 12. Juni a. St.) und am Feste St. Johannes des Täusers (6. Juli n. St. = 24. Juni a. St.) treiben die Heren ihr Spiel. Sie halten an diesen Tagen ihre Versammlungen

und bezaubern vorzüglich die Rühe 1).

Auf Johannes Enthauptung (10. September n. St. = 29. August a. St.) barf jebe andere Arbeit verrichtet werben, nur Krautfopfe barf man nicht schneiben noch haden.

Am Borabend des heil. Andreastages (12. Dezember n. St. = 30. November a. St.) schütteln die Mädden die Bäume und sprechen: "Beidenbaum, ich schüttle dich, damit es ihn (vor Liebe) so schüttle nach mir, wie ich dich schstttle." — Im Dorfe Podgradzie, wo dieser Brauch geubt wird, gingen einst mehrere Mädchen, um die Beiden zu schütteln. Da rief eines derselben in allzu großem Eiser oder aus Berwirrung: "Weidenbaum, ich schüttle dich, daß es mich nach ihm so schüttle u. s. w." An den Folgen seiner Unachtsamkeit hatte es lange zu leiden. Wohin das Mädchen kam, wurde ihm reichlicher Hohn zu teil.

An bemfelben Feste nimut das Maddjen eine Hand voll Hanffamen, streut dreimal davon auf den Bogen und spricht: "Andreas, Andreas, auf dich sa ich hans; gebe Wott es zu wissen, mit wem ich ihn ernten werde."

Gott es zu wissen, mit wem ich ihn ernten werde."

Am Borabend des Andreassestes tragen die Mädchen im Munde Wasser vom Brunnen und madsen mit demsselben einen Teig an, welchen sie zu einem Kuchen verbacken. Diesen hängen sie dann an die Studendecke und springen nach demselben. Welches Mädchen zuerft ein Stud vom keuchen abbeißt, das heiratet auch am schnellsten.

Am Montag barf man teine Reife antreten, nicht in ben Dienft geben, teine Arbeit beginnen und dergleichen.

Um Freitag barf man nicht Wafde mafchen und Brot baden, benn bas mare Gunbe.

Der vorstehende Bollsglanbe ist saft ausschließlich in Bodgradzie bei Rohatyn (Galizien) gesammelt worden. Über die entsprechenden Gebräuche bei den butowiner Rutenen vergl. Kaindl und Manastyrsti: Die Rutenen in der Butowina I und II. Reiches Bergleichsmaterial aus der Überlieferung der Huzulen wird die von Kaindl über dieses Bölfchen vorbereitete Arbeit bringen.

Der Bodensee=Ausslug des zo. deutschen Geographentages in Stuttgart 1895.

Von Dr. Robert Sieger. Wien.

Dlit dem biesjährigen beutschen Geographentage waren zwei, wefentlich geologische Musflige verbunden, beren einer unter Führung von Dr. Eberhard Fraas einen fehr lehrreichen Einblid in die vultanischen Erscheinungen im schwas bischen Jura bei Metingen gewährte, mahrend ber andere, mehrere Tage umfaffende, einer Durchquerung des Alpenvorlandes von Biberach bie Schaffhaufen gewidmet war. Er follte ben Teilnehmern, unter benen fich mehrere Ditglieber ber oberrheinischen Weologenversammlung gu Sobenheim befanden, die Weschichte bes alten Rheingletichere und des Bodensees veranschaulichen, wie fie sich nach den Untersuchungen bes Führers beim Ausfluge, Brof. Bend und feiner Begleiter in ben Jahren 1891 und 1892 barftellt. Ein Bericht über Diefen Ausflug bebeutet alfo zugleich eine vorläusige Busammenfaffung der Ergebniffe jener Unterjudjungen, Die in vielem, wenn auch nicht in allem bereits abgeschlossen find, aber noch nicht veröffentlicht wurden 1). Der erfte Tag bes Ausfluges war ber Wegend von Biberach und Untereffendorf, bem Wohnsite des um die Geologie bes schwäbischen Alpenvorlandes hochverdienten Pfarrers Probst gewidmet. Der zweite Tag brachte nach einer genauen Befichtigung der Rieggruben von Raveneburg eine Wagenfahrt auf den "Böchsten", den befannten Aussichtspunkt, von wo aus bann nach Beiligenberg, bem altberuhmten Berrichaftsfit der Fürstenberge, gewandert wurde. Der dritte Tag war jum Teil noch ber naberen Umgebung diefes Ortes gewidmet, worauf man mit möglichster Beschleunigung ben nächsten Weg nach Aberlingen einschlug und von bort am Bobenfee entlang, bann über Stahringen nach Radolfzell juhr. Gin furzer Befuch ber Beidenlöcher — fur den viel angezweiselten Riesentopf 1) fehlte ce an Beit - und eine Wanderung burch bas "Cauried", den chemaligen Abfluß bes ilberlinger Sees in den Unterfee, waren die einzigen Absteder Diefes Hachmittages. Den nächsten Morgen, nach einer furgen Befichtigung ber Umgebung von Rabolfzell, wurde die Fahrt nach Thaingen angetreten 2), wo die befannte prähistorische Fundstätte, bas "Regler Loch" und bie eigentümlichen Trodenthäler besucht wurden. Rachmittage wurde von Schaffhangen and ber Rheinfall und bes folgen: ben Tages die Ausgrabungen am "Schweigerbild" und ber

1) S. Globus, Bd. G1, S. 305; Bd. 62, S. 271, Ein Modell aus der Zeit, als der Riefentopf noch intakt war, befindet sich im Rosgartenmuseum in Konstanz.

¹⁾ Raberes barüber in meinem Auffage Bauberglaube" im Globus LXI, 279 ff., ferner "Am Urquell" II, 157 und III, 168.

¹⁾ Bergl. die altere Arbeit von Pend über den Rheingleischer, Jahresber, d. geogr. Ges. in München 1886 und über einen Teil der Untersuchungen im Jahre 1891 meine Aufjäte "Boftglaciale Uferlinien des Bodenices" in den Schriften des Ber. f. Gesch. d. Bodenices und seiner Umgebung XXI, Lindau 1893 (auch als Separatum, Lindau 1893, Stettner) und "Jur Geschichte des Bodensees", in der Festschrift zum 60. Geburtstage Ferdinands v. Richthofen, Berlin 1893 (m. Kartchen).

²⁾ Bon Navolizell ab tonnte ich den Ausstug, dessen Teils nehmerzahl sich von nabezu 40 auf saum die Hälfte verringert batte, nicht mehr mit machen, bin aber leils durch früheren Bessuch der betreffenden Ortlichseiten, seils durch Mitteilungen von Teilnehmern (vergl. übrigens den sachbundigen Bericht von Dr. Rich. Naisch in Ulm in der Schwäbischen Chronit (Wertur) vom 6. Mai 1898) über die gemachten Wahrnehmungen austreichend unterrichtet.

Rlettgau besucht. Geben wir von ben bier berührten eingelnen Erbenswürdigfeiten ab, fo find es mefentlich brei Brobleme, auf welche bie Mufmerfiamfeit bes Gubrere wie ber Teilnehmer beim Ausiluge gerichtet mar ber Nachmeis einer breimaligen Bergletidierung bes Bebietes, Die Geen: bilbungen ber lebten Giszeit in ihrer Beziehung jum Bobenfer und enblich ber mannegfachen Abfingrinnen ber Schmetg. und Staumoffer. Diefe Ericheinungen fonnten notürlich nur an einzelnen muifden Aufichtuffen peranichaulicht werben; Die eingeschlagenen Berbinbungonege gwifchen biefen, welche jum Teil auch noch meniger genau untersuchtes Gebiet burchichnitten, boten inbes manche beftätigende und eralmenbe Beobachtung

Die Annahme einer breifachen Bergleticherung anftatt ber in ber württembergifchen gealogifden Lanbesaufnabme untericiebenen alteren und jungeren Glacialablagerungen geht mefentlich auf die Glieberung ber Schotterablagerungen bee Alpenvoglanbes jurlid. Wir gewahren bier brei Sobenftufen, beren Ablagerungen auch verichiebene Beichaffenheit geigen. 280 bas Tertiar noch bobere Berge ober Milden bilbet, feben wir es liberfagert von ber fogenaunten löcherigen ober biluvialen Ragelflub, welche Bend lieber " Dedenfchotter"

neunt, einer alten, borten und ftart verwitterten Ablagerung. Die Bobenlage ibrer einselnen Boctommen, bie ein fauftes Gefälle noch auswürts, alfe noch Rord und Weft, aufweifen, geftattet und, barin bir Refte einer jufammenhlingenben Dede ju erbliden, melde von einem febr ausaeproaten füb. fichen Ranbe an bas Land einhüllte. Diefe Dede murbe ipater burch Erofion jer-Schmitten, wabei zum Eril bas unterfagernbe Tertiar gu

Tage tam , wie bei

Comeinobaufen füblich von Biberach. In ben fo entftanbenen Thalern finben wir nun eine gweite Schotterablagerung, jene ber "Boch. Gie ift immerbin noch feft gepadt und jum Zeil nagelftubartig verfestigt, erweift fich aber namentlich burch bas Bartommen von Geröllen aus ber bilirbialen Ragelflub iftmarr ale biefe. Beibe alteren Ablagerungen find mit einer farten lebminen Bermittreungelichigi bebecht. Mis Terraffe ericheint une bie zweitgenannte Ablagerung infolge ber Erofion, welche auch fie betroffen und neue Thuler arbilbet bat. In biefen begegnen wir einer britten niedrigften Ablagerung, Die ebenfalls infolge fpaterer Erofion ale Terroffe ericheint. Die Schotter bufer "Rieberterraffen" finb loder und fanbig, ihre Oberflache nur wenig verwittert. 216 fluvioglociale Gebilbe erweifen fich alle biefe Ablagerungen burch bas Bortommen gefripter Befdfiebe, Die nach Saben ju an Saufigfeit junehmen.

Das darafteriftifche Bilb biefer Thalftufen, bie ftunbenlang in gleicher Deutlichkeit verlaufen, grigte une bae Thal ber Rif im Guben von Biberoch in voller Deutlichfeit. Etna bei Gffenborf ober Edmeinsbaufen tann man fiber fich am "Dochgelanbe" bie Dede, vor fich im Thoigrunde bie Nieberterraffe, gegentiber am andern Ufer bie hochterraffe verfolgen. Abnitiches fiebt man im Riettgau bei Chaffhaufen. Um bie Mirerofolge biefer Schotter mit voller Gidjerheit feftguftellen und um ihre Bugebirigfeit ju brei verfchiebemen Giszeiten und baburch bie Eriften; birfer lesteren felbft zu erweifen, reicht jedoch bas biober Entwidelte noch nicht aus. Wir beblirfen biergu vielmehr noch einer Rlarlegung ihres Berhaltniffes ju ben Doranen, ben unmittelbaren Ablagerungen ber Gleticher. Dag bie Chotteroblagreung am Aufenrande ber Moranenlanbichaft erfolgte, ift burch bie Berfolgung ber beutlich erhaltenen Endmordinengone ber jungften Bergleticherung erwiefen. Bei Effenborf faben wir febr beutlich, wie bie Rieberterraffe immer mehr Moranenbabitus annienut unb unmittelbar babinter finben wir bie Endmorane ber jfingften Giegeit, Die fogenannten "inneren Meednen". Ruch für bie Bechterraffenfchetter ift ber Ubergang in bie Dorane ber borlegten Bergleifcherung, ber größten Bereifung, nachmeisbar. Die "außere Morune", welche beren Endwalle bilbete, ift fcwerer ju verfolgen, ale bie faft intatten inneren Moranen. Bir feben aber 1. B. bei Biberach febr bentlich, wie ber jurudgebenbe Gleicher Schotter ablagerte,

reelthe infolge fleiner Bin- und Berbemegungen bes Gisranbes balb wieber von Morone über-





Schotter und Morone ber vorlenten Bergleticherung norblich von Biberach. Rach einer Photographie.

bes, ber eine Reihe von Musfichtspunften jum Teil erften Ranges tragt: mefer Ausflug bat ibn namentlich am Sochften und bei Beiligen-berg genauer untersucht. Diefe Terrainbeschaftenheit, eine Folge fpaterer Crofion, lift es fcmierig ericheinen, Refte ber zugehörigen alteiben Morane aufzufenden. Dennech ift bice gelungen. Die Teilnehmer bes Anefluges faben am Sichften ben Dedenichatter in ben Sabitus einer Monune allmublich übergeben und in ber Gegend von Beiligenberg benfetben Borgang fich wiederholen. Buvor aber beinchten fie bereits in einem Tobel bei Wettenberg einen Ruffchlufe. ben M. E. Forfter, Bende Miffftent, aufgefunden batte und welcher bie Altereserbaltniffe bes Dedenichottres vollig finefiellte. Wir faben fier biefen, ber in ber Rabe am "Boch-gelanbe" ericheint, bem tertibren Pfobfande anflagern. Uber bem Schotter aber liegt eine tiefe Bermitterungeichicht mit geologifden Orgeln und barüber folgt bie "alte Morane", b. b. jene ber zweiten Bergieticherung, ale falche burch ibre ftart verwittrete Dberfläche beutlich erfennbar. In fleinerem Dafiftabe wieberholt fich basfelbe Profil in einem bon Boud wieberhalt unterluchten Aufichluffe bei Bettenbrunn nachft Briligenberg, ber jugirich ben Ubergang bes Dedenschotters in Morane belegte. Durch diese Vorkommen namentlich hat Penet den Beweis erbracht, daß 1. der Deckenschotter älter ist, als die größte Eiszeit, 2. daß er in eine ihm eigene Morane, jene der ältesten Eiszeit, übergeht. Der Nachweis dreier Eiszeiten ist somit erbracht. Die Interglacialzeit zwischen der ersten und zweiten derselben ist der Natur der Sache nach bisher noch durch keine so charakteristischen Ablagerungen beglaubigt, wie die solgende, welche den Teilnehmern des Andssuges in einem Kaltfusse mit reichen Pslanzenresten dei Schasshausen (Fenerthalen) lebendig vor Augen trat. Daß sie aber von erheblicher Dauer war, bezeugen die mächtigen Erosionswirkungen, welche vor Entstehung der Hochterrassen ersolgt sein mußten, und die starle Berwitterungsschicht.

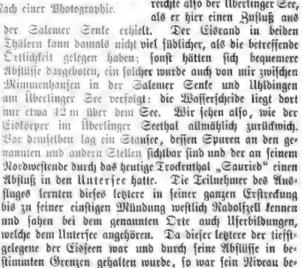
Beit beffer erhalten, als die Refte der alteren Bergleticherungen find jene Ablagerungen, die von der jungften

Giegeit und ihrem Rudguge Bengnis geben. Edjon aus ben Grengen der inneren Dlo ranen, noch mehr aus jenen Moranenwällen, welche fpatere Rildzugeftabien bezeichnen, erhellt, bag dieje lette Giegeit in immer fich fteigerndem Grabe von ben vorhandenen Bodenformen abhing, die fich von ben heutigen in großen Bugen taum unterfchieben. Bon ber Anstrittsfielle bes Gletschers aus bem hentigen Rheinthale ftrahlt fachers förmig nach Nord bis Nord: west eine Reihe von breiten Thulern and, beren niedriger gelegene heute Arme bes Bobenfees barftellen. Muf bent Aussluge murben die meisten davon durchquert und man fonnte beutlich gewahr werben, bag man es mit alten Gleticherbetten gu thun bat, welche von Endmoranenmallen abgeschloffen ober von folden in mehrfacher Reihe durchzogen werden. Co fah man von ber Beiteburg bei Ravensburg die breite Berebnung bee Eduffenthales, welche im Rorden und ebenfo

im Stiden von Moränenwällen abgeschlossen ift, vor sich tiegen. Auf der Jahrt zum Höchsten und nach Heiligenberg querte man zwei ähnliche, weniger breite Einsenkungen zwischen den alten Erhebungskompleren, welche durch Moränen in mehrere Abschungskompleren, welche durch Woränen in mehrere Abschungskompleren, welcher Hoeiligenberg und später aus dem Thate selbst trat mit voller Deutlichkeit der Moränenbogen vor Augen, welcher bei Taisersdorf die Salemer Senke abschließt, und noch anschaulicher in herrlicher Abendveleuchtung lag desselben Tages der Moränenabschluß des Überlinger Seethales vor uns. Wir sehen also den Gleicher, singersörung gegliedert, den tiessten Einsenkungen solgen. Indem er sich allmählich und nicht ohne kleinere Schwankungen zurückzieht, treten Schwelzwasser und Stauseen an seine Stelle, deren Spuren wir ebenfalls versolgten.

Bei Ravensburg und Weingarten zeigt die Ebene ber Schuffen offentundig den Charafter eines alten Secbedens. Bestätigt wird bies burch bas Bortommen von Seeuserbildungen, wie sie in großartigster Weise bei Ravensburg aufgeschlossen sind. Die dort besichtigten Kiesgruben gewähren das Vilb eines gewaltigen Deltas, das über 50 m mächtig bis auf seinen Sandfuß und die unterlagernde Schlamm-Moräne erschlossen ift. Da die süblich das Thal abschließende Moräne bei Mcckenbeuern nicht hoch genug ift, um eine solche Seebildung zu erklären, müssen wir annehmen, daß das sübliche Gegenuser vom Eise selbst gebildet wurde. Seenserterrassen in geringerer Höhe bei Eschach und Tettnang entsprechen dann dem weiteren Rüczuge bes Gletzchers in diesem Thale. Noch deutlicher lassen sich die Rüczugesstadien in der Salemer Senke und am überlinger See versolgen. Daß die erstere ebenfalls einst von einem Stause eingenommen war, ist wahrscheinlich; da sie in ihrem nördlichen Teile noch nicht genauer untersucht ist, liegt dassit kein geologischer Nachweis vor. Im Siden bei

Salent habe ich fie burchquert und blog Blugfchotter gefunden. Jedenfalls aber haben die Waffermaffen des hier endenden Gletschers ihren Abfluß nach bem Thale bes heutigen Uberlinger Gees bin gehabt. Betrachtet man von Schloß Beiligenberg aus ben jenseitigen (westlichen) Rand ber Salemer Gente, fo gewahrt man, bag berfelbe in bem gerade gegenuberliegenben mittleren Teile weit niedriger ift, ale die Erhebungen füblich und nördlich. Es ift bort eine unruhige Landschaft, wesent-lich von jungglacialen Ab-lagerungen bedeckt, welche von einer Reihe nicht unwichtiger Berfehreftragen burchzogen wird. Indent wir auf bem Ausfluge einer ber nördlichften bavon folgten, fanden wir beim Sochbild oberhalb ilberlingen ein fehr ichon aufgeichloffenes machtiges Delta, beffen Dberfläche nach brei übereinstimmenben Aneroide meffungen 55 bis 56 m fiber dem Gee liegt. So hody reichte alfo ber ilberlinger Gee,





Delta bei Überlingen. Hach einer Bhotographie.

ftimmend für bas des entstehenden Bodenfees. Mit andern Worten: sobalb ber Uberlinger Seegletscher so weit gurudgegangen war, bag bie beiben Geen im Guboften freie Berbindung gewannen, mußten fie fich auf bas bamalige Niveau bes Unterfees, b. i. rund 30 m fiber bent heutigen, einstellen - und da dieses Niveau sich auch forterhielt; bis der gange hentige Bodenfee eisfrei war -, fo ift es bas alteste und hochfte gemeinfame Bodenfeeniveau. Faffen wir zusammen, fo sehen wir junadift eine Reihe treppenformig neben- und übereinander liegender Gletichergungen, an beren Stelle fpater eine ebenfolche Reihe von Staufeen tritt. Bon ben westlichen berselben steht es fest, bag fie ineinander entwaffert wurden, fo lange, bis bas Burudweichen bes Gletschere bie höher gelegenen von ihnen troden legte, die niedrigeren aber ju einem einheitlichen Bafferfpiegel verband. Dieje tiefften Teile bes Gletscherbettes ber letten Giszeit ftellen ben heutigen Bobenfee bar: Die Ginfenfung an feiner Stelle war bereits maggebend für die Ausbreitung ber britten Giszeit, ift alfo alteren Urfprunges.

Durch die geschilderten Borgange ift eine Reibe von Thalern gebildet worden, die bann vom Baffer verlaffen ober von Glugden mit geandertem Befalle durchzogen mur-Dasfelbe geschah auch westlich vom Unterfee gegen Schaffhaufen gu, wo mit bem Rudgange bes Gifes neue Wege frei wurden und durch die Umfehrung bes Gefälles nach bem beutigen Gee zu die vorhandenen Bafferläufe in frembe Thaler abgelentt wurben. Go faben bie Teilnehmer bes Aussluges bei Thaingen ein Trodenthal, das bem alten Laufe ber Biber nach Schaffhausen entspricht. Spater beim Burndweichen bes Gletschers fand fie ben Weg nach Often offen und mundet heute durch ein Thal in ben Rhein, bas eigentlich das Aachthal fortfest. Die Nach felbst aber hat Diefes verlaffen und biegt nach bem Unterfee bei Rabolfzell ein. Roch andere Trodenthaler in ber Begend von Thaingen zeugen von Beranderungen im Laufe ber Biber und im Rlettgau westlich von Schaffhausen lernten Die Teilnehmer bes Ausfluges ein mutmaglidjes altes Rheinthal fennen. Thalwaffericheiben, an benen man ahnungelos vorübergeben möchte, find hier feine Geltenheit und wurden mehrfach mahrgenommen, Die anthropogeographischen Wirfungen diefer eigentlimlichen Bodenplaftit traten bei bem Musfluge neben den morphologischen Erörterungen etwas gurud. Immerhin konnten manche Momente kaum übersehen werden; bie auffällige Gebundenheit ber Strafen und Gifenbahnen an alte Abflugrinnen ober auch an Moranenwälle, ber Unterschied in Fruchtbarteit und Befiedelung zwischen ber reich verwitterten Oberfläche alter Moranen und Schotter und den fleinigen Miederterraffen, sowie den bewaldeten Sohen ber Molaffe, ber Burgenreichtum ber letteren, fowie Die Bebundenheit ber Siedelungen an ihrem Guge an Dunbungen und Schuttlegel und ahnliche Buge traten jedenfalls mit genugender Deutlichkeit entgegen.

Der Ausflug bes Geographentages war vom herrlichsten Better begünftigt, das ben Genuß des ichonen Landichafte. bildes gang wesentlich beforderte, und bot in verhältnismäßig furzer Zeit seinen Teilnehmern ein abgerundetes und fast ludenloses Bitb ber quartaren Geschichte bes Bobenscebedens. Er gemährte zugleich eine seltene Gelegenheit, Glacialgeologen von Ruf aus allen beutschen Gauen gur gemeinsamen Unfchauung und Befprechung beftimmter Fatten gufammen gu seben und aus ben mannigfach sich freuzenden Meinungen zu Mle Sauptergebnie Diefer Erörterungen fei gum Schluffe noch hervorgehoben, daß an einer dreimaligen Bergleticherung bes besuchten Gebietes tanm mehr gezweifelt

werben fann.

Reue Beitrage gur Genutnis ber uordifden Brongegeit.

Bon Dr. Lubwig Bilfer.

Daß jur Beit, ale man im fanbinavifden Rorben ben Gebrauch des Gijens noch nicht fannte, bort feine roben Bilben, fondern ein gesittetes Bolt wohnte, ift befannt. Ge find eben neuerdings einige bemerfenswerte Untersuchungen gemacht worben, die neues Licht auf ben Kulturzuftand ber nordischen Die aus feche eichenen Totenbaumen Brongezeit werfen. ftammenben menschlichen Saare, Rleibungeftude, Bewebe und Tierfelle hat Sophus Müller burch herrn Bille Gram in Brofeffor Steins Laboratorium einer chemischen und mitro. ftopischen Untersuchung unterwerfen laffen und barüber im Jahrgang 1891 ber Marboger berichtet (Undersögelser af archäologisk materiale udfört i prof. Steins laboratorium). Bor allem zeigt fich, bag bie haare von allen feche Leichen, nach Entfernung ber burch Mober und Gerb: faure entstandenen bunteln Farbung, blond maren. Die vier zur Unterlage für bie Toten gebrauchten Gelle erwiesen fich ale Rindebaute. Die mannliche Aleibung bestand aus Dluge, sottigem Dantel, Rod, Burtel und Blaib mit Frangen, Bamafchen, alles aus Bollftoff, und lebernen Schuben. Much die weibliche Bewandung, Mantel, Rebbaubchen, Armeljade, Rod und Gurtel mit Quaften, war gang aus Bolle bergestellt; Ramme fanben fich bei manulichen und weiblichen Leichen. Das Bewebe befteht jum größten Teile aus Schafwolle, und bem groberen Barn ift Dirichhaar beigemengt. Einige Faben find seibeweich und tonnen nur aus feinster Lammerwolle hergestellt fein. Die Farbe ber Bolle ift meift buntel, boch tommt auch weiße vor. Manche Rleibungs. ftude find burch anderefarbige Streifen und Borten geziert, und bas Barn fcbeint ju bicfem Zwede gefarbt worben gu fein. Rach ber Berftellungsart ber Bewander gu fchliegen, tannten die Frauen der bamaligen Beit ben Anopflochstich, bie Aberwindlingenaht und ben Saum. Gin in einem Bronzegrabe bei Gonnebet in Polftein gefundenes Beweb. ftud zeigt, daß man die Bewebe auch mit Gold: und Brongebraht gu burdwirfen verftanb. Aus all bem geht bervor, bag icon vor minbeftens 3000 Jahren bie Ber völlerung Cfanbinaviens eine blondbaarige mar, daß fie haustiere hatte, Kunftfertigfeit übte, eine ausgebilbete Boltebatte und etwas auf Schmud und Rorperpflege tradit Durch biefe Thatfache wird ben Aufichten au bie Einführung ber Rultur in ben Rorben burch Ginmande: rungen und Sandelsverbindungen ber Boben eutzogen. Man hat die Bedeutung der haarfarbe baburch zu ent: traften gesucht, bag man fagt, auch nicht arifche Boller, 3. B. Die Finnen, feien blonb. Greilich giebt es foldie Bolter, wie auch die Ungarn und Türfen; fie verdanten aber bie bei ihnen mehr ober weniger verbreitete Blondbeit nur ber Beimengung arifden Blutes. Daß sie Dijch. völler find, zeigt ihre Schadelbildung. Die fandinavifden Schabel aber zeigen von ber Steinzeit bis auf ben beutigen Tag (bas haben von Duben, Eder, Damy u. a. nachgewiesen) fast burchweg bie reine Form bes germanischen ober, was basselbe ift, bes arischen Raffeschabels. -Eine andre für bie ftanbinavifde Rulter ber Brongezeit wichtige Mitteilung ift jene hammeriche über die Blafehörner 1).

Daß fie Erzengniffe einheimischer Runftfertigleit find, ift zweisellos. Die Altertumerfunde laffen eine Einwanderung nach Clandinavien, barüber find bie norbijden Forider wie Monteline, Bebel u. a. einig, feit ber Steinzeit ale un:

a management

¹⁾ Globus, Bb. 63, C. 357 nebft Ablildung.

möglich erscheinen. "Die Kultur aber", sagt Bobstob 1), "ist nicht ein Ding, bas man in die Tasche steden und sans sagon mit in ferne Länder und fremde himmelsstriche tragen tann, sie besteht vielmehr in einer jahrtausendelangen Wechselarbeit zwischen dem Boden und seinen Bewohnern."

Der nördliche Seeweg nach Sibirien

bilbete ben Gegenstand eines Bortrages, ben bas wirfliche Mitglieb ber Geographischen Gesellschaft gu Betersburg, Berr Ju. M. Schotaletij, am 12. Mai b. J. in ber Situng ber Settion für mathematische und physitalische Beographie ge-Rach einer Darftellung ber hiftorifchen Ents halten hat. widelung biefer Frage fprach ber Bortragenbe feine Meinung babin aus, bag burch bie bieber gemachten Berfuche bie Möglichfeit eines nörblichen Seeweges nach Sibirien flar bewiesen worben ift. Seit bem Jahre 1874, mit welchem bie ernstlichen Bersuche, biefen Weg einzuschlagen, eigentlich erft beginnen, haben in ben folgenden 17 Ravigationsjahren 32 Schiffe biefe Route benutt, und es find mabrend biefer Beit nur 7 Fahrzeuge untergegangen, — eine unbedeutende Bahl, wenn man in Betracht gieht, baß sowohl bie physitalischen als auch bie hybrographischen Berhältniffe biefes Gebietes noch faft ganglich unerforscht finb. Im Baltischen Meere geben von 10000 Fahrzeugen jährlich 40 bis 50 unter, und bas unter ben gunftigften Borbebingungen, wo bie Bege wohl befannt, mit Baten bezeichnet und burch eine Menge von Leuchtfeuern beleuchtet find. Auf bem Bege nach Gibirien aber find bie Berhältniffe noch völlig primitive. Das Sauptbinbernis einer nörblichen Seeverbindung mit Sibirien ficht man gewöhnlich in ben Gismaffen, welche ben Gingang jum

Karischen Meere versperren sollen; aber unbestreitbare Thatfachen haben bewiesen, baß fich in diesem Meere selbft in ben ftrengften Bintern, 3. B. im Jahre 1882, feine bichte Gisbede bilbet, und wenn ju Enbe bes Commers und im Berbfte auch nur ein febr fleiner Teil bes Meeres offen ift, fo giebt sich boch immer längs ber Rufte bes Festlandes und ber halbinsel Jalmal ein eisfreier Ranal entlang, burch welchen man bis gur Beißen Insel gelangen und nach Umschiffung berfelben in die Mündung des Ob ober bes Jenissei einfahren tann. Die hauptursachen ber Erscheinung, bag bie Gismaffen bes Rarifchen Meeres nicht groß zu fein pflegen, find folgenbe: 1. Bu ber Beit, ba bas Meer im Norboften vom Rarifchen Meere und vom Obifchen und Jeniffei-Bufen aufgeht, ift bas Rarifche Deer noch von feinem Gife befett und es ift alfo für neues Gis bier tein Blat; 2. bie geringe Tiefe bes füboftlichen und öftlichen Teiles bes Meeres und bes Bebietes nordlich vom Db und Jenissei hindert die Gisberge, aus dem Eismeer bis hierher zu gelangen und 3. bie ungeheure Dlaffe warmen und fugen Baffere, welche die beiben großen Strome ins Meer ergießen, beforbern bas raiche Schmelgen bes Gifes. 3m Monat Geptember find unter 750 norbl. Br. an ber Oberfläche bes Baffers + 50 und + 60 C. beobachtet worden. Bei gehöriger Renntnis ber örtlichen Berhaltniffe und bei einer für Fahrten in folden Bemaffern paffenben Bauart und Ginrichtung ber Schiffe ift bemnach biefes vermeintliche haupthindernis - bas Gis unwesentlich. Muf ber Subsonsbai fahren unter gleichen ober fogar noch ungunftigeren Berhältniffen alljährlich bie Bur Erleichterung ber Schiffahrt Schiffe ber Rompanie. nach Sibirien ift es nur nötig, bie Munbungebufen bes Db und Jeniffei und bie Ginfahrt ins Rarifche Meer grundlich zu untersuchen und an gewiffen Punkten Nieberlagen von Borraten ju errichten, damit im Falle eines Schiffbruches bie Befahung bes verloren gegangenen Schiffes bie für eine Uberwinterung nötigen hilfsmittel finden fann.

Aus allen Erdteilen.

— Über das große australische Barrierriff ist (London, Allen u. Comp.) ein teures Prachtwert von Sabille Kent erschienen (The Great Barrier Roef of Australia; its Products and Potentialities), welches im Scottish Geographical Magazine (Juli 1893) aussuhrlich besprochen ist. Der Entbeder besselelben ist Coot, welcher den Weg zwischen der Festlandsküsse und dem Riff eröffnete. Es solgten die Untersuchungen von Flinders, King, Bligh, Blackwood, Beete Inkes und jeht auf Kosten der Regierung von Ducenstand, zu dem das Riff gehört, die namentlich in wirtsschaftlicher Beziehung wichtigen Forschungen von Saville Kent.

Das Riff zieht sich im Often von Oncensland auf eine Länge von 2000 km hin, von der Torresstraße im Norden bis zur Lady Elliot. Insel im Süben. Sein Abstand vom Festlande wechselt sehr start von 15, 50, 100 bis selbst zu 250 km. Die ganze Fläche, die es einnimmt, beträgt nicht unter 200 000 qkm; sie bildet eine großartige Inselstur mit unterseeischen und teilweise emporstehenden Korallenriffen, die nach der See hin durch eine Kette vorstehender Risse begrenzt ist. Durch das Riff sühren zahlreiche Einsahrten in die ruhigere Binnensee, von denen neun regelmäßig benutzt werden. Gegenüber den Bellen des Großen Oceans bildet das Riff eine natürliche Ptaner, so daß das westlich von ihm geslegene Binnenwasser einer ruhigen See gleicht, in welcher die größten Oceandampfer einer ruhigen See gleicht, in welcher die größten Oceandampfer nach den allzeit offenen häfen derstehren. Durch gute Vertonnung und Leuchtseuer ist die Ges

sahr ber Schiffahrt auf dieser Binnenroute auf ein Geringes verkleinert. Das Riff ist aber nicht nur ein Wellenbrecher, sondern auch für Queensland eine Quelle großer Reichtümer, ja, dessen wertvollster Besit. Jährlich werden dort sür 20 Mill. Mark Erzeugnisse gesischt, Perlen, Persmutterschalen, Tripang (Polothurien) und Fische und diese Fischerei ist, wie S. Kent aussicht, noch ungemein entwicklungssähig. Der Bersasser beschäftigt sich auch mit der Entstehung der Korallenrisse, sührt alle die verschiedenen bisher ausgestellten Theorieen an und neigt sich der alten Darwinschen Seufungstheorie zu.

Der Sauptsit ber Berlmutterfischerei ift Thursban Jeland, wo Taucher von ben bortigen Infeln, aus Manila, China und Japan an ber Arbeit finb. Die Aussuhr an biefem Probutt 1884 bis 1888 betrug 1 380 000 Mart. Berlen werben in febr iconen Exemplaren gefunden und G. Rent glaubt, bag man bie fünftliche Erzeugung berfelben in ben Berlauftern noch bewirfen tonne. Bas bie von ben Chinefen als Lederbiffen verzehrten Solothurien (Boche be Mer, Tripang) betrifft, so ist Stichopus valgaris die längste (11/2 m); bagegen erzielen Sesolum (Holothuria mammifera) und hungeur (Actinopyga obesa) bobere Breise auf bem dinesischen Martte, wo bie Tonne biefer getrodneten "Seegurten" 20000 bis 30000 Mart gilt. Queenstanb führte im Jahre 1889 für 4548 000 Mart Tripang aus. Der Wert ber auf bem Riffe gefischten Auftern (meift Ostrea glomerata) beträgt jährlich 160 000 bis 250 000 Mart. Rent gablte auf bem Riffe 300 Arten egbarer Fifche.

¹) Sjaedyrkelse og naturdyrkelse. Bidrag til bestemmelsen af den mytologiske metode af H. S. Vodskov, Kjöbenhavn 1890.

- Ansbruch bes Calbuco und Schwantungen bes Sees Llanguibue. 3m Aufdluffe an meinen früheren Bericht (oben S. 36) melbe ich, baß bie Thätigkeit bes Calbuco noch ungeschwächt fortbauert. Fortwährend entströmen ihm fcwarzbraune Bolfen, abwechselnd mit weißem Dampf. Es hat fich jest herausgestellt, baß bie Thatigfeit bes Bultans schon im Januar d. J. begann, auch hat herr 28. Frid in Balbivia ben Beweis erbracht, bag ber anscheinend unthätige Bullan icon in ber Mitte ber breifiger Jahre einen Mus-Der vom Calbuco fommenbe Gluß Bucno bruch hatte. hueno führt jest Eisblode mit fich und fein Baffer ift grauweiß gefärbt. Bu bedauern ift, daß die Expedition nach dem Bulfan, von ber ich fcbrieb, nicht ju ftanbe gefommen ift.

Mit bem Beginn ber vulfanischen Thatigfeit bes Calbuco fteben eigentumliche Schwanfungen bes Sees Llanquibne in Berbindung, bie, Ebbe und Glut gleichenb, am 10. Januar gleichzeitig mit einem wolfenbruchartigen Regen begannen, ber auch Puerto Mont unter Baffer feste. Db bie Erfcheinung burch ben Drud bes von allen Seiten maffenhaft guftromenden Baffers hervorgerufen, ober von einer andern Urfache berrührte, bleibe babingeftellt, nur foviel fei bemertt, baß ber Bafferfpiegel bes Gees innerhalb 27 Stunden um vier bis fünf Boll ftieg. Die Flut erreichte bie Dobe von ungefähr 11/2 m., um nach einiger Beit ebenfo tief wieber gurudgugehen. Der hafen von Octai verlor bei Gintritt ber Ebbe fein ganges Baffer.

Quisanto, 21. April 1893.

- Coofs Reisetagebuch. Bon ber berühmten Reise Cools auf ber Endeavour 1768 bis 1771 gur Beobachtung bes Benusburchganges befagen wir bisher nur ungenügenbe Musgaben. Bunachft bie befannte, von Sawfesworth com: pilierte, welche burch Busammenarbeitung bes Reisetagebuches von Cool mit jenem feines Begleiters Bante entftanb unb eine zweite Reisebeschreibung von Parfinson, ber als Beichner bie Expedition begleitete. Das eigentliche Reisetagebuch Cools befindet fich im Befite ber britifden Abmiralität; Ropicen befitt bie Ronigin von England und eine zweite aus bem Nachlaffe bes Sefretars ber Abmiralität, Gir Philipp Stephens, Berr J. Corner. Jeht hat Rapitan Bharton, Sybrograph ber Abmiralität, nach bem Driginalmanuftript eine mit Unmerfungen und Karten verschene neue Ausgabe bei Elliot Stod in Loubon heransgegeben, die ben Titel führt: Captain Cook's Journal during his First Voyage round the World in H. M. Bark Endeavour. Die beigegebenen Falfimiles ber Driginalfarten von Coot (Befellschaftsinseln und Reuseeland) von 1770 zeigen im Bergleiche mit ben bis 1890 forrigierten Abmiralitäteinseln eine große Benauigleit ber erfteren. Bas bas von Samtesworth benutte Manuftript von Bants betrifft, fo tonnte Bharton es nicht benuten, ba es verloren schien. berichtet ober J. D. Soofer (Nature, 29. Juni 1893), daß es ihm gelungen fei, Diefe für Die Wefchichte ber Botanik wichtige Urfunde im Britischen Dluseum wieder aufsufinben.

- Birtungen bee Opiume und bee Altohole genuffes in ber britifcheinbifchen Armee. Uber biefen Gegenstand hat fürglich in ber Gesundheitsstation Jatogh ber hochfte Befehlshaber ber inbischen Armee, Gir George White, einen Bortrag gehalten, in welchem er fich gu Bunften bes Dpiums gegenüber bem Schnaps ausspricht. In ber indischen Urmee genießen 71 000 Europäer Schnaps und 150 000 Sipons Opium. Fast alle Berbrechen, Die von erfteren begangen werben, find auf bas Schnapstrinten gurlide zuführen, bagegen ift tein Fall von Berbrechen bei ben

Sipons befannt, ber auf Opiumgenuß gurfidguführen mare. Das Amoflaufen, bas unter ben Sipons vortommt, bat feine Urfache nicht im Opiume, fonbern im Sanfgenuß (Bhangrauchen). Rach englischen Kriminalisten find bis 80 Brog. ber Berbrechen in Großbritaunien auf alloholischen Benuf gurildzuführen; indifche Juriften fagen, bag fie taum einen Berbrechensfall anführen tonnen, ber auf ben Webrauch von Dpium gurildzuführen fei. Die Gefängnieinfpeftoren und Borfteber ber Irrenanstalten fprachen fich gleichfalls fo aus. Der Gebrauch bes Opiums bei ben Sipons ift ein außerft mäßiger. In ber Irrenanstalt ju Bomban befanden fich 1892 nicht weniger als 44 Individuen, die burch Sanfgenuß irrfinnig und 21 bie burch Alfohol geiftesgeftort maren; fein einziger aber, beffen Beiftestrantheit auf Dpium gurudgeführt werben tonnte. Bilrbe baber, wie beabsichtigt, ber Dpiumban in Indien verboten, fo wurde bei ben Sipogs Alfohol: genuß mit feinen Folgen eintreten. Auch die beimische inbifche Breffe fpricht fich gegen die Unterbrudung bes Opiums Es fei ein nationales Nartotifum und man wurbe. im Falle ber Unterbrudung, ju Schmuggel und beimlichem Genuffe gelangen.

- Über bie alte nationale Schrift ber Dagyaren bat Brof. Rirafy be Daba in Bubabeft Untersuchungen angestellt, die jeht unter bem Titel "hunno-Stythische Untersuchungen" im Babylonian and Oriental Record ericheinen und Borlaufer eines größeren Bertes finb. Daß bie Magharen eine alte eigene Schrift befagen, ift wenig befannt; lateinische Chroniften bes Mittelaltere erwähnen fie; bas Alphabet wurde von bem 1598 in Leiben ftubierenben Magharen Johann Telegbi und 1703 von Sides in Oxford veröffentlicht. In Ungarn felbft war es aber fo gang ver: geffen worben, bag man fein einstiges Dasein leuguete. Erft 1866 wurde in einer unitarifchen Rirche Siebenburgens ein barauf bezüglicher Fund gemacht und Brof. Riraly giebt jest an, baß er neue Funbe gemacht bat, aus benen er 30 Buchftaben mit ihren Lauten gusammenftellt. Man fcbrieb von rechts nach linfs; bie Wörter wurden burch einen Bunft über ber Linie getrennt. Das e wirb gewöhnlich unterbrudt, ausgenommen am Enbe ber Borter. Die Form ber Buch: ftaben weift noch barauf bin, baß fie - wie bie Chroniften melben - mit einem Deffer ringe um einen runben Stod eingeferbt wurden. Riraly will fie mit ben Inschriften vom Jeniffei in Berbindung bringen.

- Uber bie Berbreitung ber beutschen Sprache bei ben Argten Japans-außerte fich fürglich Prof. Birichberg in einem in ber Berliner medizinifden Befellichaft gehaltenen Bortrage folgenbermaßen: "Bemertenswert ift, baß fast famtliche japanifchen Arste ihre Stubien in Deutschland gemacht haben, beffen Sprache fie gleichsam als Anbenten in ihre heimat mitnehmen und bort fo treu bewahren, baß fie fich allmählich gur mediginischen Fachsprache auszubilben icheint. In ben medizinischen Bereinen wird beutsch verhandelt, selbst bie Arzte, welche bie beutsche Sprache nicht vollständig beberrichen, bebienen fich ihrer, und bie Lagaretgehilfen werben aus ber beutichen Fibel unterrichtet, bie fie befähigt finb, die Arste gu verfteben. Die flinischen Anftalten fteben teils unter Leitung von eingeborenen Arsten, Die ihre Studien in Deutschland gemacht haben, teils von beutschen Professoren, die von ber japanischen Regierung hinberufen worden find. Bon Bedeutung ift noch, daß bie in Navan ericbeinenben mediginischen und tierärztlichen Beite schriften in benticher Sprache abgefaßt find und bag Deutich in Totio fo gut gesetht und gebrudt wirb, wie sicher nicht in London und Baris."



610bus

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

וספ

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Mr. 7.

Herausgegeben Don

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Iquitos und die Kautschuksammler am Amazonenstrom.

Don Georg hübner. Riefa 1).

I.

1. 3quitoe.

3quitos, zwischen dem 3. und 4. Grade sübl. Br. und bem 73. und 74. Grade westl. L. am Amazonenstrom gelegen, vor 20 Jahren noch ein ganz unbedeutendes, aus einigen Hitten bestehendes Indianerdörschen, hat sich in den letten Jahren hauptsächlich infolge der kautschulaussuhr zu einem ganz bedeutenden Handelsplate emporgeschwungen; es mochte im Jahre 1886 ungesähr 2000 Einwohner zählen, welche Zahl inzwischen bedeutend gestiegen ist.

Iquitos liegt nicht am offenen Strome, sondern durch eine große Insel, die oberhald Iquitos ansüngt und sich sast die Einmündung des Flusses Nanay unterhald Iquitos hinzieht, von diesem getrennt, an einem Arme desselben. In den Sommermonaten, namentlich in der Zeit vom November die Iannar, ist sehr wenig Wasser in diesem Nebenarme, so daß dann die großen Dampser der Amazon-Steam-Navigation-Company, die von Pará und Manáos tommen, gar nicht in den Hasen gelangen können, sondern ihre Waren oberhald Iquitos, beim Anfange der Inselbsen, von wo aus sie dann in kleinen Fahrzeugen abgeholt werden mussen. Dieser Umstand war auch Veranlassung, daß man besurchte, dieser Nebenarm könne ganz versanden; was indessen ausgeschlossen sein durch die Einmündung eines kleinen Flusses, des Itaha, bei Iquitos selbst.

Der oben erwähnte Safen von Iquitos ift allerbings noch in einem jämmerlichen Zustande; in ursprünglichster Weise hat man einen Hauptlandungsplatz geschaffen, indem man das ziemlich hohe Ufer hinauf durch Einrammen von Pfählen Treppen anlegte. Bon Sicherheitsvorrichtungen zur Erhaltung ober Befestigung des Ufere ist feine Spur

vorhanden, so daß z. B. im Jahre 1889 die Wellen große Erdmassen ablösten und einen in halber Höhe des Ufers stehenden Schuppen so gesährbeten, daß er schleunigst abgetragen werden mußte, um ihn nicht vollends preis zu geben. An andern Stellen wieder, an denen die Lanchas (tleine Dampser) anlegen, wird aller Schutt und eine Menge leerer Flaschen, die dort gar keinen Wert haben, hinadgeworsen und dadurch ein Andlick geschaffen, der unser Auge beleidigt. Die Stadt selbst hat mehrere gut angelegte Straßen, d. h. gut nach dortigen Begriffen, drei derselben lausen mit dem Flusse parallel und werden von drei andern rechtwinkelig durchschintten. Die übrigen sind kaum Straßen zu nennen, da es wirklich gesährlich ist, sich bei Dunkelheit in dieselben hinein zu wagen (Fig. 1). Witten durch alle Straßen, mit Ausnahme berzenigen, die längs des Ufers läust, sind Gräben angelegt, um das Wasser bei Regen abzuleiten; indessen sind sie Wolkenbrüchen gleichen und die Straßen überschwemmen, weil die Eräben das Wasser nicht sassen überschwemmen, weil die Eräben das Wasser nicht sassen überschwemmen, weil die Eräben das Wasser nicht sassen

Da giebt ce bann fein anderes Mittel, ale burchzuwaten, wenn man die Straffen paffieren will. Der Debrzahl ber Bewohner von Iquitos mag bies infofern feine Unannehmlichfeiten bereiten, als fie barfuß laufen, für den Europäer jedoch ift bies weniger angenehm, ba fich bas Baffer an einzelnen Stellen zu großen Teichen ansammelt. Bervorragende Gebaude giebt co nur wenige, unter diefen ift vor allen zu erwähnen bie Brafeltur, die die Front nach bem Fluffe zu hat. Es ift ein umfangreiches, aber nieberes vierediges Gebäude mit einem großen Sofraum im Inneren. Es bient zugleich als Raferne der etwa 20 Dann ftarten Garnifon und enthalt bie Wohnung bes Prafetten mit einem Sipungefaal. Der Gingang wird von einem Boften bewacht. Den einen Blitgel, ber nach einer Seitenftrage einen feparaten Gingang hat, nimmt bie Bollbehörbe ein. Bor biefer Brafeftur findet an bestimmten Tagen in ber Woche Romgert

a supply

^{&#}x27;) Der herr Berfasier hat mit Unterbrechungen von 1886 bis 1891 in Jauitos gelebt und selbst an dem Leben ber Kautschufgammler lange Teil genommen, wobei er eine genaue Renntnis der Indianer und der Flüsse im oberen Anazonas, gebiete erlangte.



auf Ronjerven angewirfen, bie bart gewiß nicht billig finb, inbeffen wird auch tiglich ein Stud Rinbvieb geichlochtet, beifen Aleifch in einem rigene bazu beftimmten Saufe pfunb. weife vertauft wirb. Es gehort aber ju ben größten Geltenbeiten, wenn biefes Sicifch einmal gut ju neuten ift, ba biefe gemen Tiere von ber Gierra ber auf entieblichen Begen über Mozobamba Balgapuerto und Jurimaguas transportiert und von lesterem Orte bann auf bem Dampfer nach Jauites verfchifft werben. Gam abgemogert tommen fie in Squites an, roo man fie bann frei laufen lagt, bamit fie fich ibr fparliches Butter am angrengenben Balbesiaume, pber auch im Balbe felbft fuchen. Gin Teil biefer Tiere verenbet gewähnlich ichon auf bem Transporte an Juttermangel. ber anbere lebend antommenbe Teil bat burch bie monatelangen Reifen über fteinigen Boben frante Bufe und ift verfümmert. Diefe Rinber fieht man bann in Jauites in ben Strafen herumfpagieren und bee Abende ju gemeinfamem Schlafen

auf dem freien Plage vor ber Rirche fich anfammeln. Doch find biefe Bertreter ber Tiermelt nicht bie einzigen, Die Die Strafen von 3quitos bevollfern, fonbern auch Schweine laufen in Maffen außerbem berum und fomen febr laftig merben, wenn fie auf ben Strofen und Rufmegen herumliegen und man fie, bie fich in Staub eingewühlt, erft bann bemerft, wenn man barauf tritt. Ramentlich abenbe ift bies febr unangenehm und man erichrieft nicht wenig, menn man rubig feines Beges bobingeht und plöslich auf eine fclafenbe Cau tritt, bie fich mit ihren Jungen auf ben Beg gebettet und fich in ihrer mlitterlichen Rficiorge jur Bebr fest; jest follen biefe Buftanbe fich etwas geanbert haben und ichon jur Beit meines lesten Mufenthaltes in Jauitos tam eine Orbre von ber Kommanbantur beraus, monada bic Schweine fünftig nur in ben corales, b. h. in ben Bifen, gehalten werben follten, wahrerd man bie, welche auf ben Straften gefunden wurben, einfach nieberftechen



Big. 2. Die Rirche in Bewitos. Rach einer Bhotographie von Dilbner,

wollte. Bietlich fab ich bald barauf einen Trupp von brei bie vier Golbaten mit Laugen bewaffnet in ben Gtroffen herungieben, die nach ibren unschalbigen Opfern fpliften.

On the Inferio Salerre but man ands, sugirisation, differal field Catterphicalcharga singuisition, par studients Southern between the Saler Stretchamb between the Saler Stretchamb between the Saler Saler

Der Beden, auf bem Ignitos fiecht, ift fandig und puar in weitem Unfreife, so daß alle Berfuche, Amphangungen bon Bannen, Jucas (Mamist) u. bergl. ut. angulegen, ichlecht aussielen. Diese jum Leben nötigen Produtte werben biefmehr in einiger Entfernung von Iquitos gebaut und mit Ranors und Siegen babin gebracht, so bag man nach

beng Dofen geben muß, um fish bamit ju verlorgene. Tast Teinbaufeit von Quantis ist gast umb nuch siemtish feinische aus Mishangs best überst aus der Erfen an anderene Deten quitt. Bort ihne und reinige verben im Dolghaben erzischer, zwe uma burch liberguißen des Ergreich er erfeisigendes Dan nahmen fann. Gewonglung deer fash er erfeisigendes Dan nahmen fann. Gewonglung deer fash gennammen, jo ball man gegwungen ist, die gang freibe Wongerflunde, zweidlern, um jich im Otenag irmes Babos

ju verschaffen. 30s nun die Bewohner von Aquitod betrifft, so sopen sich birtleben aus verschiedernen Etementen jusammen: Tie Beofstausseute, welche überseisige Beziehungen haben, sind meift Auspaker, die Reinfausseute un Teil Gunesen und dann kente and dem Tren Chadopopou, Ruspodombe, Tarapoto, Lamas ic. Die Caucheros, welche ben Reft ber Bevölferung ausmachen, stammen auch meift aus ben oben genannten Orten, indeffen giebt es auch einige Brafilianer und civilifierte Indianer darunter (Fig. 3). Das Leben Diefer Leute, Die nur vorilbergebend in Squitos weilen, weil fic boch gewöhnlich in ihre Rautschufarbeit geben, besteht meistens in Bergnilgungen. Gie nabren fich hauptfächlich von Bohnen, die ebenfalls in ber Umgegend viel gebaut werben, von Bananen, die noch im grunen Buftande ge-Schält und dann in Waffer gefocht ober in ber glübenden Miche bes Feners gebaden werben und effen baju Baiche, bas find lange, gefalzene und in ber Conne getrodnete Studen eines Fifches, ber viel im Amazonenftrom und in beffen Rebenfluffen harpuniert wird. Gegen Abend, mands mal auch schon nachmittags versammeln sich die Kantschulfammler mit ihren Frauen und Dladchen in dem Sanfe

eines Freundes, an ben bie Reihe getommen ift, feine Bafte gu bewirten und für beren Unterhaltung zu forgen. Für ersteren 3med hat er mehrere Garrajones (Rorbflaschen) mit Chicha bereitet, ein aus bem Mais gewonnenes und mit Buder versetzes Getrant, welches in Garung übergegangen ift, bem eifrig gugesprochen wird. Indeffen ift ber Hauts foulfammler mit bem alleinigen Genuß biefes Betrantes nicht gufrieben, er muß aud feinen Cachaga haben. Branntwein, aus bem Buderrohr hergestellt, wird von bem niederen Bolte in großen Diengen genoffen, namentlid aber bei biefen Belegenheiten. Bald hort man bas bumpfe Beräusch einer Trommel erflingen und bazwischen bie quietschenben Tone einer Klarinette. Das ift bas Beiden, bag ber Tang begonnen hat und jest tann man feben, wie zwei ober je nach den Raumberhältniffen mehrere Baare ben Marinero, einen einheimischen Tang aufführen. Diefer Tang ift ahnlich ber Duabrille, boch nicht aus mehreren Figuren gufammengefest, fonbern es wieberholt fich nur immer basselbe Bild. Der Tanger tangt mit seiner gegenüberstehenden Tängerin, indem beide Teile bagu ihr Taschentuch in der Sand schwenken. Er geht seiner Tängerin entgegen, dreht sich unter grotesten Bewegungen einige Dlale vor derfelben herum und freugt fich ale-

dann mit ihr. Bird bie Dufit noch einige Tatte ftarter, jo bedeutet bies, bag lebhafter getanzt werden foll und ce fommt bann auf bas Paar an, ob es burdy recht ladjerliche Weberden im ftande ift, feine Bufdjauer gur Bewunderung hinzureigen. Go bauert ber Tang bis zum fruhen Morgen, während in ben turgen Zwischenpaufen eifrig Betrante trebenzt werden. Diefe Bergnitgungen finden in Squitos täglich an mehreren Orten ftatt, wenig angenehm für ben, ber in diefer Rachbarfchaft der Rube pflegen will.

Bon Geschäftehausern ift gegenwartig bas eines Deut-Schen, die Firma Wefche u. Cie., bas bedeutenbfte. Es hat zwei Zweigniederlaffungen an verschiedenen Gluffen und drei Lanchas, die die Berbindung berfelben mit dem Sauptgeschäfte unterhalten.

Bei meiner erften Anfunft in Iquitos, Aufang Januar 1886, war dieser Ort gewissermaßen noch immer von dem Hachbarftaate Brafilien abhängig, beffen Papiergelb, mit Ausnahme ber pernanischen 1= und 2=Cents Rupfermungen, fast ausschließlich bort tursierte, bas indessen an biefem Blate einem ftets schwantenben Rurfe nicht unterworfen war. Es war von den Groffaufleuten eine Bereinbarung getroffen worben, wonach ein Gol 1,800 Milreis wert mar, mahrend man ben Gilber. Gol mit 2,500 Milreis bezahlte. Best ift bies anbers geworden, weil im Laufe ber Beit mehr Silber nach Iquitos gefommen ift, was zum großen Teile aus bolivianischen Bier-Realftuden bestand, die in ihrem Silbergehalte fehr gering waren und an ber Rufte fehr niedrig im Werte ftanden, ichon weil eine Denge gefälichter darunter waren. Der fruher festgefeste Rure, ber fich febr gut bewährte und bem Sandel Erleichterung verschaffte, fonnte fonach nicht mehr festgehalten werden, ba auch bas Baviergeld Brafiliens mehr und mehr vom Blage verfcmand und die Bahlungen in Gilber geleistet wurden. Ginen Unterfchied in ben verschiebenen Gilbermlingen machte

man in Iquitos nicht, es wurde alles jum felben Breise angenommen, tam man aber mit ben bolivianischen Bier - Realstuden, bie man in Iquitos ahnungelos in Bahlung genommen hatte, nach Monobamba, fo wurde einem bort einfach bebeutet, baß dieselben gar nicht augenommen wurden. Beiterhin in Chachaponas tonnte man fie bann allerdings wieder los werben, aber nur mit bedeutendem Berluft. Rein Wunder alfo, daß fich biefes Gelb in 3quitos anhäufte, wo es anftandelos in Bahlung genommen wurde, und es gab einige fpetulative Ropfe, welche biefe Din= gen bon ber Rufte, wo fie billig waren, nach Iquitos brachten, um von bort pernanifche fogenannte Coles fuertes mitzunehmen. - Raffageichafte wurden übris gene in Squitos nur felten gemacht, vielmehr wurde ben in ben oberen und unteren Fluggebieten arbeitenden Rautschutsammlern ein großes Bertrauen ents gegengebracht, indem man ihnen bie Baren auf Krebit gab und nun darauf wartete, um ben bon ihnen gewonnenen Kautschut in Bahlung zu befommen. Dag biefes Bertrauen, welches mehr burch die Konfurreng, als burch guten Willen bedingt, oftmals nicht angebracht mar, bewiefen bie vielen Berlufte, welche ben Geschäftshäusern durch dieses unfreiwillige

ben fogenannten Rautschutsammlern febr viele gab, die nichts weiter befagen ale bas, mas fie auf bem Leibe hatten und die mit ben ihnen freditierten Baren, beftehend aus Stoffen, Arten, Meffern, Befchirr, Raturalien :c. und nicht zu vergeffen einige Rorbflaschen mit Schnaps in ben Bald zogen, um auf gut Glud nach Gummibaumen gu fuchen. Waren es nun arbeitfame Leute, benen wirklich baran gelegen war, etwas vor sich zu bringen, und, was allerdings Die Bauptfache war, ftiegen fie auf Wegenden, in benen fid) die Gummibaume maffenweise vorfanden, so tonnte es gluden, bag fie ihre Rednung binnen furger Beit bezahlen fonnten und noch bagu einen hubschen Uberschuß hatten. Diese Falle waren indeffen Geltenheiten! Biel öfter tam es vor, daß ber Rautschutsammler mit feinen Leuten vergeblich in den Gebieten der witden Rebenfluffe herumfuchte, wobei er alle feine Waren aufbrauchte und daß er bann nach drei bis vier Monaten mit leeren Sanden oder hochstens mit einer geringen Quantitat Rautschut nach Squitos tam. Dann war ber Raufmann wohl ober übel gezwungen, um

Rreditgeben erwuchsen, indem es unter

0 - 1.0100A



Fig. 3. Dlabchen aus Jquitos. Rach einer Photographie von Sübner.

nicht alles zu verlieren, ihm neue Waren auf Aredit zu geben, damit der Mann einen erneuten Berjuch unternehmen konnte. Dieses Unwesen im Handel war damals wirklich erstaunlich, denn ich habe gesehen, daß Lente aller Projessionen, die keine Beschäftigung sinden konnten, sobald sie ihre Abssicht laut werden ließen, im Kautschuft zu arbeiten, von den dortigen Firmen förmlich gekapert wurden, um ihre Waren bei ihnen zu entnehmen, sobald es ihnen nur gelang, einige zweiselhaste Individuen zu sinden, die mit ihnen an die Arbeit gehen wollten und die sie mit Stolz dann zu ihren Leuten zählten. Indessen sicht das Leben eines solchen Kautschufgununlers durchaus nicht beneidenswert, denn wie mancher opsert dabei seine Gesundheit, um unter vielen Mühen und Entbehrungen aller Art sich etwas zu erarbeiten.

3a, es ist ein höllisches Alima, welches in diesen Nieder rungen herrscht und lauglam und tudisch ergreist die Terciana ober das Wechselsieber die Menschen, welche im Schweise ihres-

Angesichts die zerstreut im Urwalde wachsenden Gummibäume fällen, um die wertvolle Milch dem Stamme zu entziehen, die in sester Masse do gesuchte Produkt abgiebt. Der einzige Lichtblick im Leben dieser Menschen ist der, wenn sie sich sagen können, daß sie mit ihrer Arbeit sertig sind und alsdann mit dem mühsam gesammelten Kantschul in Kanoes der Stadt zueilen, um im Berein mit andern Menschen die langentbehrten Genüsse zu sinden, die allerdings, wie wir oben bereits gesagt, nur in Essen und Trinken, verbunden nut Tanz bestehen. Dabei kommt es seiber nur zu häusig vor, daß der saure Berdienst in Zeit von einigen Tagen verpraßt wird, indem sie teure Sachen, als Konserven, Vier u. dergl. in Massen genießen, was ungemein ins Geld läust. "Was schadet es" — bentt der Kautschulssamuler — "in einiger Zeit wirst du das wieder eingebracht haben." Und so geht es sort, so daß er am Schlusse immer wieder von vorn anfängt.

Die Alheide in Jütland und ihre Besiedelung durch Pfälzer.

Don Dr. R. Banfen.

II. (Schluß.)

Durch tönigliche Resolution vom 27. November 1759 wurde ben neun in Biborg befindlichen Pfülzer-Familien Grund und Boden auf den oben namhaft gemachten Stellen angewiesen und eine Berechnung über die Errichtung der nötigen Gebände eingefordert. Am 12. Februar 1760 wird befohlen, daß für die 37 Familien in Biborg und Fredericia der Hausbau auf der Alheide sofort begonnen werde und die königlichen Bauern in den Districten Standerborg und

Silfeborg Wagen u. f. w. ftellen follten.

Die Bitlich an bie Beibe ftogenben Befiter hatten Uberfluß an Steinen, die im Laufe ber Jahre herausgeadert maren, ebenso an Lehnt gur Biegelfabritation. Steenfen auf Apnoberg war bereit zu liefern, mas er fonnte, Schinkel auf Sald fuchte Musflüchte und Friedenreich gu Rierebolm glaubte nichts entbehren zu fonnen. Saufen von Rollsteinen, die vielleicht 100 Jahre gelegen hatten, maren plötflich unentbehrlich - ein bentlicher Beweis, bag man gegen bie Unfiedlung außerft aufgebracht war. Die Butsbefiger waren erbittert, baß fie bie freie Berfügung über bie benachbarte Seibe verlieren follten, wo fie alljährlich in aufgeschlagenen Belten mit bem Beften aus Ruche und Reller ein großes Freudengelage feierten. Gbenfowenig willfährig waren bie Bauern; ber Bunich ber Mommiffion, die Pfalzer möglichft nahe ber Beibe einzugnartieren, tonnte nicht erfüllt werben, ba teiner fie während bes Frühjahres aufnehmen wollte. Man mußte alfo ichleunigft Erdhutten errichten, in benen Die Familien fich aufhielten, bis ordentliche Bebaube fertig waren. Auch die Berpflegung machte Schwierigfeit. Man bestimmte, wie viel jeber an Roggen, Berfte und Welb monatlich haben follte; jum Baden wurden raich brei Badofen bergerichtet. Ginem Gelbicher unter ben Antommlingen, Reue, wurde bie Lieferung von Bier und Sped übertragen; Solg für bie Adergerätichaften follten bie toniglichen Balbungen von Fredericia liefern; Bagen, Betten und Sandrat follten Die Roloniften bezahlen mit ben Reifegelbern, die fie noch su gute hatten und bas Welb immer erft bann ausgeteilt werben, wenn es gebraucht murbe. Bon beiben Seiten wurde gutgebeißen, baß bie Rolonisten, wenn fie vier bis fünf Jahre gang frei gewesen seien, in ben folgenden 16 Jahren, wo fie Freiheit von allen öffentlichen Laften und Schabungen batten, ber Regierung bie Borichuffe gurudbegahlten.

Diesen Beschlüssen ber Kommission entsprechend erfolgte am 22. März 1760 eine Resolution, daß die Bauernhäuser auss schleunigste für die Angesommenen und noch Erwarteten, beren Zahl etwa 600 Personen betrüge, hergestellt und sofort 37 Erdhütten gebaut würden. Zum Inspettor der Kolonie wurde ein herr Stiwis ernannt, der zunächst den Bau der häuser nach pfälzischem Stil zu überwachen hatte. Am 9. April tras die Kommission wieder in Kundstrup zusammen, und jest wurden zunächst für 12 Familien die Baupläge sest bestimmt.

Mittlerweile sammelten sich in Fredericia immer mehr Kolonisten, die bei den Bürgern einquartiert wurden. Es war für den Bürger teine behagliche Gesellschaft; aus Mangel an Beschäftigung trieben sich die Leute umber; Müßiggang ist ja aller Laster Ansage. Man schlug der Regierung vor, sie bei der Ansage eines neuen Hafens bei Fredericia zu verwenden oder als Arbeitsteute bei den Bauern zu benuchen; boch lehnte die Regierung das ab und brängte auf Be-

ichleunigung bes Sauferbaues auf ber Beibe.

Die Stimmung ber Rolonisten murbe, je weiter bas Frühjahr vorrüdte, besto besorgter. Um 16. Dai fam ein Teil von ihnen mit den Kommiffaren in Kundftrup gusammen. Alle verlangten gufammen gu wohnen nach beimijder Gitte. ein Dorf von 40 Saufern mit Land nach allen vier Seiten bes Dorfes". Die Kommiffion versuchte mit Bute und mit Drohungen ihnen ben Blan auszureden, und eine gerftreute Besiedelung berbeiguführen. Sie berichtete an Die fonigliche Rentenfammer über bie Frage: bas von ben Rolonisten gewünschte Stud fei gwar bas beste ber Beibe, es umfaßt aber im gangen eine volle Quabratmeile; es fei zweiselhaft, ob man bort Baffer finden tonne, und anderewo batte man icon Waffer gefunden; Die Kommiffion außerte ichlieflich Die Beforgnis, bag man in Butunft ihr Borwitrfe machen werbe über die Anlage ber Rolonie. Die Rentenfammer beauftragte barauf bie Rommiffion burch ein Schreiben vom 11. Juni, bem Berlangen ber Roloniften gu willfahren und 30 bis 40 Saufer in Savrebal gu bauen, boch ja bafur gu forgen, baß an der Bauftelle bes fünftigen Dorfes Baffer zu haben fei.

Noch weitere Bersuche wurden gemacht, die Kolonisten gu bewegen, nicht so dicht bei einander zu wohnen. Die Rommissare Hoffmann und Deichmann reisten mit acht Kolonisten durch die heibe und besichtigten die Gegend um Grönfos

und das hjortedal; dort war man nicht sicher, daß Wasser zu sinden sei, hier schien ber Boben zu scharf und bilrr.

So wurde benn also junachst Savredal gebaut und im Laufe bes Sommers ein großer Teil fertig geftellt. Dort siebelte fich ber größere Teil ber Leute an. Nicht alle waren, wie erwähnt, geeignet für ben 3med, gu bem fie berufen waren. Sie wiesen auf bie Berfprechungen bin, bie ihnen in Frantfurt gemacht waren, und einige waren fo ftorrifch, daß die Regierung fie ins Buchthaus bringen ließ. 18 Familien wanderten auf die Randbol-Beibe im füblichen Jutland, wo fie allerbings auch feine Seibe fpinnen tonnten. mußten gurudgeschidt werben ober gingen freiwillig; auch ber reformierte Brediger, Bjar, ging 1764 fort nach bem Medlen: burgischen. Die Fortziehenden erreichten bie Beimat nicht alle wieder: verschiedene gogen mit andern Auswanderern nach bent sublichen Rufland; einzelne Familien in Sarepta an ber Bolga ftanben noch einige Beit mit ihren Befannten auf ber Albeibe in Briefwechfel.

Plach bem Ausscheiden ber weniger brauchbaren Elemente blieben bie Stammväter ber jegigen Bewohner ber Albeibe jurud, meiftens arme, aber achtbare Bauern aus ber Grafichaft Erbach, ben Rirchspielen Grunau, Schonberg u. a. Es ift erflär: lich, wenn es ihnen im neuen Beim gunächst nicht recht gefallen wollte: feine freundliche Ratur, feine anbeimelnbe Wohnung. teine Rachbarn, bie fie willtommen biegen. Bergweifelt mögen fie wohl oft über die endlose Beidefläche geschaut baben; baber wollten sie auch bicht bei einander bleiben und nicht fich vereinzelt anfiedeln. Die Nachbarn betrachteten mit Berwunderung die Fremden, die von Burgeln lebten (Rartoffeln waren bamals in Danemart noch wenig verbreitet) und bort wohnten, wo niemand bauen und leben fonnte. Lange Jahre bielt fich eine gemiffe Misstimmung gegen bie umwohnenben Danen.

Die Wassersorgung spielt bei ber Besiedelung eine nicht unwichtige Rolle; ein Dr. Eritsen wurde im Mai 1760 nach ber heide geschict, um Basser zu suchen; auf seine Veransassung sind einige sehr tiese Brunnen angelegt. Doch fand man anderswo gutes Wasser in geringerer Tiese.

Die Berteilung bes Beibelandes, jo weit es als Beibe bennst werben follte, an bie Roloniften gog fich noch mehrere Jahre bin. Jedem Bauernhofe wurde auch ein Stild Torfland jugewiesen, bas meiftens allerdinge nur mußigen Torf lieferte. Fleifig und unverbroffen begannen bie Rolonisten Die Urbarmachung ber Beibe. Auch wurde bie gange Leitung ber Sache fester und ficherer. Außer bem genannten Savrebal, bas officiell Frederitehebe genannt murbe, aber bis jest ben alten Ramen noch nicht gang eingebüßt hat, entstand ein zweites Dorf, Frederifshoj ober Gronboj; beibe Orte enthalten mit ben fpateren Ausbanten gusammen etwa 60 Sofe. Südwestlich von havredal lag schon vorher ein fleines Dorf mit sieben Wohnpläten, Aarestrup im Ulvebal: es wurde von ber Regierung angelauft, die Baufer abgebrochen und bas Land zu havrebal gelegt. Doch zeigte fich balb, baß bas Land zu weit entfernt fei, man baute baber bas Dorf neu auf, und es wurden funf bofe von Savredal dabin verlegt. Spater entstauben noch andere fleinere Ausbauten: Ofter-Frederitshede ober Trebusene, brei Goje; Ulvedal, ein Sof; ferner die Abbaue von Gronboj: Hofenfalbe ober Befter-Frederikshoj, vier Sofe, Benslehoj, drei Sofe; Tohusene oder Hörre Frederifeboj, zwei Bofe; Sandfjärgaarbe ober Ofter-Freberiteboj, vier Doje; Firebufene ober Sonber Geberiteboj. vier Bofe. Dagu tommen jest in den hauptorten Gronboj und Savrebal etwa 25 Stellen mit weniger Land (Rarte S. 87).

Die Bauart der häuser war nach dem Bunfche der Rolonisten die pfälzische. Wohnhaus mit Stall und die Scheune steben parallel nebeneinander; höfe mit vier Flügeln um einen Plat herum, wie sie sonst in Jütland vorherrschend

sind, trifft man nur vereinzelt und erft aus späterer Zeit. Niedrige Wände, Neine Fenster, spipes Dach mit längerem, über die Mauern hinausgehendem Vordache, schräge, tiefer als in der Umgegend herabgehende Giebel sind die charatteristischen Merkmale. Giebelschmud findet sich nicht.

Die Freiheiten, die den Kolonisten zugesichert waren, bebielten sie dis in den Anfang unsers Jahrhunderts, wo sie den andern Bauern gleichgestellt wurden. Die Freiheit von Zehnten ist ihnen stets geblieben. Das Jagdrecht steht nach

wie vor bem Konig gu.

Für die religiösen Bedürfnisse der Ansiedler wurde 1766 endgültig gesorgt. In der Mitte zwischen den beiden etwa 3/4 Meilen entsernten Dörfern, Grönhös und Havredal, wurde die "Frederikstirche" gebaut und 1766 eingeweiht; sie ist ohne Turm und Gewölbe. Im Indiläumsjahr 1866 wurde sie unter Leitung des Bauinspeltors Prosessor Winstrup bedeutend verschönert und am westlichen Giebel eine Vorhalle mit einigen architektonischen Berzierungen und einem Aussah, der ein Kreuz trägt, ausgesührt. Das Innere der Kirche ist hell und geräumig. Ein neues Altarbild von Schleisner stellt Jesus in Gethsemane dar. Hinten am Altar steht die Inschrift:

Alheben bygged op Kong Frederit den Femte. De Tyditer var han god og Rirten ei forglemte, Hans Son, Rong Christian den Syvende af Ravn, Tog den i Raade an og fremmed hver Mands Gavn.

(Die Alheide bebaute König Friedrich V.; den Deutschen war er gut und vergaß die Kirche nicht; sein Sohn Christian VII. nahm sie gnädigst auf und förderte jedermanns Bohl.)

Gin Beitlang wohnten in jedem ber beiben Sauptorte ein Randidat der Theologie, der die Predigten zu halten batte, mabrend zu ben Kommissionen ber lutherische Prebiger ber Nachbargemeinde Thorning und der reformierte von Fredericia erschienen. Der lettere fungierte bis 1802 für feine Blaubend: genoffen; für bie Lutheraner wurde ichon 1763 ein Ungar, Ofterwald, ale ordinierter Pfarrer eingeführt, ber 101/2 Jahre in Savredal wohnte. 1773 ichenfte ber König zwei Koloniften: boje, die bei der Kirche aufgeführt waren, an die Rirche als Baftoratsbefig, und ber gweite Baftor, Sans Claugen, jog 1774 bort ein. Die Reformierten wurden nach und nach lutherifch; 1840 war nur noch einer reformiert. Die Reibenfolge ber lutherischen Brediger waren folgende: 1. Dfterwald bis 1774; 2. Sans Glaußen bis 1784; 3. Sans Münch bis 1796; 4. Köble bis 1800; 5. Rasmus Benriffen Rosenbahl bis 1809; 6. Peter Benrit Rosenbahl bis 1817: 7. Lorent Stallfnecht Kjerulff bis 1831; 8. Frederit Carl Carftens bis 1845; 9. Daniel Hinrich Jacobsen bis 1855; 10. Jeffening Theodor Beterfen bis 1864; 11. Frederit Bincens Gab bis 1874; 12. Rudolf Gab bis 1877; 13. Chriftoffer Otto Andrejen bis 1883; 14. Martin Johannes Georg Smith bis 1886: 15. Anbreas Emil Mugust Miller bis 1891; 16. Sans Möller bis jest. - Frederit Carl Carftens veröffentlichte 1839 eine Arbeit: "Bemarfninger over Alheben og bens Colonier", bie außer einem Berichte über bie Besiedelung und bie bergeitigen Berbaltniffe ber Molonie Raticblage gur Beforberung bes Boblitanbes und Der jepige Pfarrer, jur Abstellung ber Schaben enthält. Berr Band Möller, bat mir über eine Reihe von Bunften freundliche Austunft gegeben, wofür ich ihm auch hier meinen Dant ausipreche.

Bebeutende Verbesserungen haben seit der Anlage der Kolonie die Wege ersahren. Noch dis 1832 suhr man auf den alten Seidewegen und suchte sich einen Weg neben dem alten, wenn dieser zu sehr ausgesahren war. 1832 wurde zuerst ein gehöriger Weg ausgegraben; jeht gehen zwei Chaussen durch die heibe, die sich bei der Frederikstirche freuzen. Die Straße von Stive nach Porsens, die die beiden Hauptansiede

lungen berührt, und die von Biborg nach der Hammerun-Harbe, der alte Weg nach Karup. Die Kirche liegt etwa 17 km von Biborg.

Die Entwidelung ging anfangs befriedigend vorwärts; im zweiten und britten Jahrzehnt unseres Jahrhunderts trat ein Rüdgang ein, wozu die traurige Lage der Landwirtschaft in jener Zeit beigetragen haben mag. Aus der Carstensschen Schrift entnehme ich eine Bergleichung der Jahre 1768, 1818 und 1837:

	Pressar!	Pieres	C de ien	Rube	Schafe	Ausfant (1818 und 1837) ober Grute (1768)			
						deggen Lvan.	Gerfte Tonn.	hafer Loun.	star- toffeln Lount.
1768 1818 1837	233 409 518	15 35 1	124 222 165	151 157 86	576 1095 696	828 311 285	81 32½ 30	192 299 143	614 444 393

Seit Carftens Beit haben fich bie Unfiedlungen wieder gehoben. Die Bevölferung betrug 1870 695, 1880 801, 1890 775 im Frederikstirchfpiele. Im nördlichen Teil find auch jett noch fehr wenige Pferbe in Gebrauch, vier ober fünf; im füblichen bagegen finden fich jett fast auf jedem Sofe Bferbe, wahrend noch Trap in feiner "Statiftiff topografift Beffrivelse af Danmart' in ber Mitte bes 8. Jahrgebntes fcreibt, nur im Baftorate würden regelmäßig Pferbe gehalten. Ein bebeutenber Fortidritt wurde gemacht, als bei Narestrup Mergel gefunden wurde; seitdem hat ber sudliche Teil ber Gemeinde fich recht erfreulich entwidelt und Man es ist ein größerer Teil ber Beibe urbar gemacht. baut Roggen, Gerfte (etwas), Dafer, Buchweizen, Kartoffeln, Spargel. Die Bewohner find frei von Rirchenfteuern und gablen nur wenige Rommunalabgaben. Die meiften baben genügend Torf unter ber Oberfläche. Haupterwerb ift Aderbau; einzelne arbeiten in ben nahe liegenden Blantagen.

Als Dausinbustrie ist die Strumpstriderei in ben Kolonistendörfen eingesührt. Strumpstriderei ist besonders im westlichen Jütland eine sehr verdreitete Beschäftigung; in den Dörfern kommt man abends in einem Dause zusammen, und zwar seden Tag wechselnd, und Männer und Frauen striden gemeinsam. Auf den Deiden ist die Sitte allgemein üblich; einen Beibehirten konn man sich nur vorstellen mit dem Strickstrumps in der Dand. Die ersten Kolonisten hatten die Sitte nicht angenommen, das jüngere Geschlecht folgte aber schon dem Beispiele der umwohnenden Dänen.

Bon besonberem Intereffe ift die Beschichte ber Ents nationalisierung ber eingewanderten Bfalger. 3m Laufe ber erften Jahrzehnte hielten sich bie Leute ziemlich abgesonbert, batten ihre bentichen Prediger, beutiche Schulen und bilbeten fo einen fleinen Staat für fich. Bur Beit bes Biarrere Carftens batten fie bereits biefelbe Tracht wie bie umwohnenben Danen und nur bei ben altesten Leuten - 1835 lebten noch brei, die fich auf die Beit ber Ginwanderung befinnen fonnten - waren Spuren ber pfalgifchen Meibung geblieben. Damale brauchten fie unter fich mit Borliebe ben pfälgischen Dialett; in Kirche und Schule murbe bochdeutsch gesprochen; alle verstanden banijd und sprachen es größtenteils auch. Bei ber folgenben Beneration entwidelte fich ein mit banifchen Worten gemischter beutscher Dialett. Die Regierung suchte bas Danische allmählich gur alleinigen Sprache ju machen; am 19. Marg 1856 wurde bestimmt, bag bie Rirchensprache abwechselnd beutsch und banifch fein folle: von Fastnachtsonntag 1870 ab war fie ausschließlich banisch; 1861 ward bas Danische Schulfprache. Rach ben Mitteilungen, Die mir Berr Baftor Möller gemacht bat, ift die Sachlage jest folgende: taum eine Familie braucht noch bas Deutsche als Umgangssprache zu Sause; bie alteren Leute konnen fast famtlich beutsch lejen und verstehen und fprechen, bas jett berangemachiene Geschlecht tann beutich weber verfteben noch iprechen. Der banifche Dialett, ber hier gebraucht wirb, ift faum verschieden von bem ber Umgegenb; bie Sprache ber alteren Leute nahert fich bem Schriftbanischen mehr, während die jungeren ben in ben benachbarten Bemeinden gesprochenen westjütischen Dialett annehmen. Deutsche Ausbrücke zwischen bem Danischen finden fich nur gang vereinzelt. Das lebhaftere Temperament und bie dunkleren Physiognomicen laffen aber ben fremben Urfprung ahnen, ebenfo bie Bauart ber Baufer. Die von ber Hachbarschaft abweichenden Gebrauche find im Schwinden, fo 3. B. bag bie Jugend in ber Rirche naber am Altar fist, um unter ben Augen ber Eltern gu fein, bag man ben Dedel bes Sarges an ber Kirchentbur abnummt, bamit Freunde und Bermandte Abschied vom Toten nehmen; daß die Alten breimal ums Grab gehen, che es zugeworfen wirb. bie Ginwanderung cirfulieren bereits fagenhafte Beschichten. - Rach ber Angabe eines Biborger Argtes finbet fich in ber Biborger Begend eine besondere ratfelhafte Krantheit, bie von den Roloniften herrühren foll. Sonft ift bie Rolonie gefund belegen; bie Cholera, bie 1853 Jutland ftart beimjuchte, bat fie gang vericont.

Die Namen ber Kolonisten waren zu Carstens Zeit noch beutsch, von ben paar dänischen Ansiedlern abgesehen. Es wohnten damals in Havredal 1 Almind (Däne), 2 Bitsch, 2 Bräuner, 1 Dürr, 1 Frank, 1 Hool, 1 Jung, 1 Lajer, 2 Morast, 3 Winster, 2 Würtz; in Narestrup 1 Belzer, 1 Davidsen (Däne), 1 Rielsen (Däne), 1 Souerbät; in Ulvedal 1 Bränner; in Trehusene 2 Bräuner, 1 Wirtz; in Grönhöj 1 Betzer, 1 Bräuner, 1 Cramer, 2 Dürr, 1 Herotd, 1 Hörmann, 1 Kradt, 1 Lauth, 3 Philbert; in Firehusene 1 Hörmann, 1 Jung, 1 Kradt, 1 Lauth; in Benslehöj 1 Bitsch, 1 Cramer, 1 Rost; in Sandtsche 2 Berdel; in Tohusene 2 Maul; in Resensable 1 Harring und 2 Krichbauer.

Best liegt bie Cache fo: Im fiblichen Teile bes Rirchs ipiels, wo wir icon ju Carftens Beit einige banische Ramen finden, ift bie Bevolferung teils burch Berbeiratung mit urfprünglichen Danen, teils burch Ubergang bes Eigentums in frembe Sande start mit ben Umwohnern gemischt und bie Urbarmachung ber Beibe ift auch von banischen Glementen in Angriff genommen. Gamtliche Familiennamen finben fich aber noch jest mit Ausnahme bes ausgestorbenen Dool. Ginige haben ben Berfuch gemacht, ber leiber auch bisweilen gegludt ift, banische Familiennamen auf -sen bei ben Rinbern einzuführen, einige haben ben Ramen etwas geandert, bamit er banischer aussieht: Brauner in Broiner, Durr in Dorr, Kradt in Strath, Bormann in hermann, Berbel in Bertel. Auf vielen Stellen figen noch die Rachtommen ber alten Besither, in Trebusene wohnen noch 2 Brauner und 1 Bury; in Firehusene 1 Krabt und 1 Jung; in Benelchöf 1 Bitich, 1 Cramer, 1 Roft; in Sanbfjärgaarbe 2 Bertel; in Refenfalbe 2 Krichbaum und 2 Harris. Einer ber Befiter von 1839, Christopher Krichbaum, ein 93jähriger Mann, wohnt noch jeht auf feinem Sofe; er ift noch Sognefogeb (Rirchfpielvogt) und mit Orben beforiert. Das abgelegene Resenfalbe bat übrigens bie meiften Gigentumlich feiten bewahrt.

Der Übergang in banische Namen wird sich vielleicht in Zukunft noch fortseten, wenigstens im täglichen Leben wird man ben eigentlichen Zunamen halb vergessen. Der Borgang ist solgender: Der Bater heißt eigentlich Daniel Jung, die beiden Sohne etwa Hans Danielsen Jung und Jakob Danielsen Jung, der Sohn des ersteren dann Daniel Hansen Jung, der bes zweiten Daniel Jakobsen Jung. Im Bolksmunde

bleibt bas Jung meg und bie Ramen lauten Daniel Sanfen. Daniel Jatobien; Jung ift nur officieller Bufab und tann gelegentlich ichminben, wenn auch nicht mehr fo feicht wie in früheren Jahrhunderten. Die enblofe Robl ber Gigennamen auf son wird auf folche Beife moch vermehrt (im Wensburger Abrefduch finden fich s. B. fiber 500 Danfen und 450 Beterfen)!

Un ber öftlichen Grenge ber Albeibe, wo fie an bie fruchtbareren und baber von altere ber bebauten Gladen ber Bemeinben Torning und Bimm fibit, liegen jest ausgebehnte Gebilge, von benen bas altefte reichlich 100 Jahre gablt. Gie find zu brei vericbiebenen Beiten angelegt: 1789 Strenbald Blantage, 540 Tonnen, 1796 bir Ulvebale Biantage, 350 Tonnen, 1824 bie Freberife ober Daverbale Blantage, 390 Tounen. Anfange perinchte man mit Riefern bas Land zu bewalben, boch wollten biefe nicht recht gebeiben fanbern verfruppelten balb; am geeignetften erwied fich bie Bichte; auch garden und Birfen fommen feet. An ber Beitleite finben fich nur verfruppelte Baune, bie allmablich nach Often ju baber werbend ben Schupgurtet ber Plantage bilben. Bum Schune gegen Beibebrunde find fie mit einem breiten Streifen umgepfligten Babens, ber von allen brembaren Stoffen befreit ift, umgeben

3ft auch bie Rationalität ber Deutschen in ber verbattnie. milion fleineren Anfieblung ber Albeibe nicht erhalten, fo mus es boch ein beutiches berg mit Befriedigung erfüllen, bag bier, mir an vielen Stellen anberono, beutiche Arbeit es at. wefen ift, Die alle hemmniffe ber Ratur übermunden und fich recht behanliche Deimftätten geschaffen bat.

Der Streit um den palaolitbijden Meniden in Amerita.

Big. 1. Durchichnitt burch ben Delamarcfluft bei Trenton.

Don f. Grabowsty.

Geit einiger Beit ift in ben wiffenfchaftlichen Beitscheiften ber Bereinigten Staaten ein Streit nicht ohne Erbitterung | u. a. ber verbiente Ethnologe Solmes, welcher (namentlich gefährt warden, rielder an ähnliche, jogt hinter und liegende gelehrte Jwistigkeiten in Europa erinnert. Das ältere (des behauptet, daß nich feine genögenden Beweise sur die fchlecht unter und tennt noch recht gut bie Gebben, welche wefenheit bes Menichen jur Gleticherzeit beigebracht finb.

fich an bie Entbedung ber Spuren bes Dilne vialmenichen bei Abbe-

ville burch Boncher be Berthes fnupften und auch über bie Samptifche Steinzeit ift wiel gestritten morben. 3m beiben Gullen aber

Abnlich liegen bie Dinge jest in Amerita. Bier ift et

Er alaubt, baf bir Babianer Striebriche und Wertftätten für Steingerate an berfdpiebenen Stellen batten, mo fie gepie Saufen von jum Icil bearbeiteten ober mife alüdten Geraten bei

Echingfolgreung, bag alle Die fogenannten palaolithifchen





Big. 2. 3ngehomener fcmarger Riefel, gefunden im Oftober 1885 bon Dr. G. E. Den bei Mabifonville (Chio) 21'. m unter ber Dberflache. Borber- u. Geitenanficht.





Big. 3. Borber: und Geitenanficht bes poliolithifden Gerates von Rem Comerstaten 1/4 natürl, Größe.

(Geente, welche von Dr. Abott und anbern in Amerita gefunden tourben, einfach folde Abfalle ("rojecta") frien und bağ in Amerifa bistang niemand irgend welche fünftliche Gegenftanbe in ungeftorten Ricelagern ber Gletichergeit gefunden habe (vergl. Science 20. Januar 1892).

Gegen biefe Behauptung wenbet fich nun Beof. G. &. Beigte in der neuesten Rummer (1893, Vol. XLIII, Nr. 1) von "The Popular Science Monthly" und mobriegt fie burch glauben, nach jeber Richtung bin fo vollftanbig, bag man billiger Beife langer keinen Zweifel an ber Echtheit ber Funde hegen barf.

Unter ganz besonders gunstigen Umständen hat zunächst Dr. Abott in Trenton, U. S., seit Jahren gesammelt. Es wurden dort bei Bahnbauten Kieslager von großer Ausdehnung bis zu einer Tiese von 8 m allmählich abgeräumt (Fig. 1), in welchen Dr. Abott mehrere Hundert Stein-

gerate gefunden hat, worüber er in scinem Werte "Primitive Industry" ausführlich berichtete. Bei allen Funden, die zwischen 21/2 und 7 m unter ber Dberfläche lagen, murbe aufs gewiffenhafteste ber ungestörte Charafter bes Rieslagers festgestellt unb fowohl Brof. Butnam, ber fich fpater an ben Untersuchungen in Trenton lebhaft beteiligte, fowie Prof. Whitnen, bestätigten nicht nur mit Gicherheit bas Alter bes betreffenden Riedlagere ale folches ber Gletscherzeit, sonbern es ge-lang ihnen auch, selbst an berfchiedenen Stellen und in verfchiebener Tiefe in primarer Lagers

stätte Steingeräte zu finden, über deren tünstlichen Charafter sie keinen Zweisel hatten. Sie bestehen sämtlich aus Thonschiefer (argillite), während die Beräte, welche in großen Mengen oberhalb des Lehmes gefunden wurden, der die Oberstäche bildet, aus Feuerstein, Jaspis und ähnlichem Material versertigt sind und einen andern Thous zeigen. Auch durch Prof. Carvill Lewis wurde gelegentlich seiner geologischen Aufnahmen noch mit Bestimmtheit nachgewiesen, daß die Stellen, welche Dr. Abott und die übrigen Herren

als Fundorte für Geräte angeben, fämtlich innerhalb ber Grenzen der (Bletschertiese liegen, die von viel alteren Rieslagern umgeben werben, wie dies aus ber beigegebenen Stizze ersichtlich ift (Fig. 1).

Radidem Brof. Wright im Jahre 1883 darauf hingewiesen hatte, daß die Gletscherterraffen in Dhio mit denen von Trenton gleichaltrig waren, und daß verschiedene Stellen

wohl gleiche paläolithische Funde wie Trenton liefern dürften, wurden in der That schon im Jahre 1885 von Dr. Met ein wohlgesormtes Gerät von schwarzem Dornstein (Fig. 2) in den Gleischerterrassen von Madisonwille in Sud-Ohio an primärer Lagerstätte 21/2 m unter der Obersstäde, und später zwei andere Geräte bei Loveland zusammen mit zahlreichen Knochen von Mammut gesunden.

Endlich wurde im Jahre 1889 in New Comerstown in einer senfrechten, frisch bloßgelegten Wand einer Gletscherkiesterrasse, 5 m unter ber Oberfläche, ein Fund

gemacht (Fig. 3), bessen große Ahnlichkeit mit ben bekannten Funden von Amiens in Frankreich von einer Autorität wie Prof. Hannes voll anerkannt worden ist. Die Fundstelle besselben ist aus bem Profil (Fig. 4) ersichtlich.

Da für alle genannten Funde von Brof. Wright die ausführlichsten Einzelheiten beigebracht sind, an deren Richtigkeit zu zweifeln kein Grund vorliegt, so ist in der That der Beweis für die Anwesenheit des Menschen in Nordamerika zur Gletscherzeit erbracht.

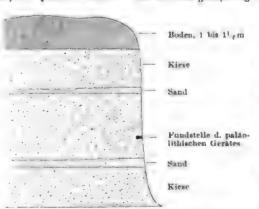


Fig. 4. Gletscherterraffe von Rem Comerstown.

Die öftliche Wüste von Ägypten.

3n bem Geographical Journal (1893, I, Nr. 5) be: richtet A. Floger über bie Expedition, die vom Chebim im Jahre 1891 ausgeschidt wurde, um bie Untersuchungen vom Jahre 1887 fortzuseten. Dieselbe brach am 13. Febr. 1891 von Mffuan nach Dften auf und folgte guerft bem Dyjah-Thale, beffen Seiten' Aufschluffe von Diorit, Granit und Dolerit zeigten. Allmählich austeigenb, verließ man bann bas Webiet ber archaischen Besteine, bie schon an ihren rund: lichen Formen gu ertennen find und tam auf eine breite Sanbiteinebene, bie etwa 300 m über bem Deere liegt. Dies selbe senkt sich wieder bis zu 230 m in das Allowi-Baffin, nach bem Babi Allowi genannt, um bann weiter öftlich allmählich wieber anzusteigen. Die Expedition zog etwa gehn Meilen nörblich von bem Urfprung bes Wabi Allowi vorbei, bas fich über bie ebene Gläche nördlich nach bem bei Darawi ben Dil erreichenben Wabi Chareit windet. Auf bem gangen Bege bis zum Abratbrunnen fließt alles Baffer nördlich zu bem letigenannten Babi. Die fcmalen Bafferläufe finb meiftens im Sanbe nur burch eine Linie von Gras ober Bebuisch martiert. Durch die fandige Ebene und an einigen Sandsteinruden vorbei ging es immer öftlich nach Abu Safchim. Dort fab man Sandsteinruden, auf bie ber Binb den Flugfand hinaufgejagt batte, fo daß fie wie mit gelbem Schnee bebedt ausfaben. Über bie Baffericheibe gegen bas Rote Meer gelangte man in ein pittorestes Thal, in bem eine Sandsteinmaffe zwischen Granit eingelagert ift. Das

Zusammenvorkommen dieser beiden Westeine ist in der dortigen Gegend und so auch speciell am erwähnten Plațe ein sicheres Zeichen für nahes Borhandensein von Wasser in der Erde.

Rach einem Abstecher ins Babi hothein wendete man fich norbwärts gu ben Berenice-Bergen. Man traf bort am Abu Dhaber ein porphyroidisches Gestein, subwestlich bavon ift eine wellige Oberfläche aus Ibon, ber mit Quargabern burchzogen ift, und bann fandiges Land mit flachen, gebuichbesetten Depressionen. Besonders fielen bort einige regelmäßig gestaltete Quarglegel von 100 m Sobe und roja Farbe auf. Der barauf besuchte Abn Gurbi besteht aus Granit mit großen Blimmer- und Feldspattroftallen und hat Löcher und topfformige Soblungen, Die mit Sicherheit auf frühere Thatigteit bes Baffere fcbließen laffen. In ber Rabe vereinigen fich bas Babi Lehema und Safint, Die einen riefigen Schuttftrom ju Thal fenden mit hilfe eines alle fünf bis feche Jahre fliegenden Bafferstromes, der so breit und reißend ift, daß tein Kamel ober Mensch ihn überschreiten fann. Dben zeigt er bide Blode, bie nach unten immer fleiner werben und allmählich in Ries und Sand übergeben, Alle Babis dort gieben nach Nordosten, sind in archäische Westeine eingeschnitten und jum Teil mit Detritus gefüllt.

Nach einem Besuche bes Berenice-Tempels am Roten Meere zog die Karawane nordwärts nach dem Heratreit-Thal, das in weichen granen Granit eingeschnitten ist und folgte demselben bis zum Meere. Dann wandte man sich im Angesicht best 1800 m hoben Damata Berges jum Damata-Thal. Bon bem Berge herunter rann ein Flüßchen, bas mit polierten Gneisfelsen eingefaßt war, und passierte eine

burch einen Granitriegel gebildete Schlucht.

Im Flußbette gefundene Basalte klangen beim Anschlagen wie Eisen. Bon Samata ging es an der Oftseite der Kette über Granit von verschiedener Farbe und Hügel von sogenanntem "Katarakt"—Stein nach Wadi Jemal, dem größten und breitesten der Küstenwadis. Im Badi Hassist, steil nach Westen ansteigend, sand man Granit mit eingeschalteten grünen und gelben Sanbsteinbänken, so daß oft an einem losgeschlagenen Stücke beide zu sehen waren. Im Badi Hullus nach Süden ansteigend und dann etwas östlich gelangte man auf eine aus Porphyrselsen bestehende Höhe, die nach Often etwa 300 m steil absallend einen prachtvollen Ausblick über die vorgelagerte Ebene und das Meer bot.

Nach mehrtägigem Marsche sübwarts und westwärts gelangte man ins Babi Chareit, auf bessen nördlicher Seite einige Meilen weit die Greuze zwischen metamorphischem Gestein und Saubstein gut zu erkennen war. Ersteres kommt sehr oft in nachten Felsparticen aus dem steinigen Abbang herans. Im Wadi Chashab tras man eine nach Floyer vultanische Bistazit Breccie, in der lichtgelbe Blöde eingeschlossen waren. Bon da wurde ein Ausstug über eine vollständig sandige Ebene nach Süden zum 490 m hohen Hamrat Mulbud unternonunen, um dort Längenbestimmungen auszussüsteren.

Die hügel im Westen von Chashab zeigten ein merkwurdiges Aussehen. Die Wetterseite war nämlich bei allen gleichmäßig braun, wenn man sie überstiegen hatte, sah man erst die eigentliche grüne Farbe des Gesteines. Weiter westwarts fanden sich dunnplattige Gesteine, die mit langen Streisen bebeckt waren. Auf diese solgen unter dem Sandstein "Kataralt": Granit und Gneis.

3mifden grei runben Bugeln von Canbftein, ber auf blauem Thon lagert, trat man ins Wabi Rataih ein, beffen breite Goble ebenfalls aus blauem Thon besteht und von 30 bis 75 m boben Sanbsteinflippen eingefaßt wirb. Bon ben Canbsteinen hingen Stilde fo groß wie Gifenbahnmaggons über und brohten berabgubrechen. Gie gaben ben Fingerzeig für die Erflärung des breiten Thalbodens, ber nach Floper burch Auswaschen bes Thons und durch die Unterminierung bewirftes Bufammenfturgen bes feften Befteines entstanben ift. Die Sohle war bebedt mit Spuren von Menschen und allerlei Tieren, die fich in bem weichen Da: terial abgebrudt batten. Rach Beften zu fentt fich ber Sanbstein allmäblich ein und ber Thon verschwindet aus ber Thalfohle. Beiter nach Weften wurde nach zwei Tagen bie absolut flache Chene erreicht, bie von ba fich bis an ben Mil erftredt. Gie besteht aus bellem, gerreiblichem, fandigem Stanbe. Rach Arcusung bes Babi Chareit an seiner Bereinigung mit Wadi Allowi war man balb am Ril wieder angefommen.

Nach einigem Aufenthalt brach Flover von neuem auf, um bas etwas nördlicher gelegene Gebiet zu burchziehen. Zuerst ging es über eine Ebene mit gutem Boben und nur gelegentlichen Bänsen von Rieselsteinen, bann burch ein schönes, gebüschigiges Thal nach ber 4 m tiefen Quelle im Babi Sibrit. Die in ber Nähe gelegenen Goldminen im Babi Damath forberten zu einem Besuch auf, ber natürlich nicht unterlassen wurde. Es sinden sich bort seulrecht stehende Quarzriffe, die bis zu ziemlicher Tiefe abgebaut sind, aber ohne Leitern nicht bis zum tiefsten untersucht werden können.

Bor ben Munblöchern ber Schächte liegen Salben von fprobem und bruchigem, roftbraunem Quary.

Beim Ansteigen bis zu 330 m fand man gestreiften Thon; obwohl nicht sehr mächtig, bildet er boch insolge seiner flachen Lagerung und des sanften Ansteigens einen breiten Gürtel. Über die 8 m tiese, mit Kieselsteinen eingesaßte Duelle von Mijif führte der Weg nun an einem Granitberg vorbei zum Tiebel Zabarra. Dort ziehen unter dem schwarzen Kegel des Zabarra zwei Banke grünen Glimmergesteines, Duarz und Kalksteines her, die eine sehr verwickelte gewundene Schichtenlagerung zeigen. Bor den Mundlöchern von alten Schächten sindet man Halben von silberglänzendem Erz. Die Frage über das Alter dieser Schichten ist schon hier und da diesentiert worden. Interessant ist, daß die Sandsteinebene sich über die Kette ostwärts erstreckt, denn zwischen den Peaks hat man Sandstein gesunden. Unglaublich ist die Masse des Glimmers in den bortigen Gesteinen.

Beim Übergang über bie erwähnte Kette traten bie ftratigraphischen Berhältniffe in flarster Beise zu Tage, benn überall lagerten bie metamorphen Gesteine über Thon oder Schieser und Thon über grauem "Rataralt" Gneis.

Bom alten Standort Mijif westlich zog die Karawane zwischen einigen großen Buckeln von weißem Granit weiter, in dem Feldspat bedeutend vorwiegt. Bon da ging es nördlich am Posthause von Frisoli vorbei über eine flache Ebene und die niedrige wasserschede Kette zwischen Wadi Chareit und Wadi Abdad. Einige Meiten westlich davon bei Abu Geraia tras man wieder auf saiger stehenden Schiesersthon mit eingelagerten Kalklinsen. An den Goldminen von Sighut vorbeiziehend, erreichte man niedrige regelmäßige hügel von vulkanischer Breecie.

Süblich um Um Nagab herum breitet sich eine Chene mit Blöden von Katarakt-Granit aus. Um Nagab selbst ein hausen von hügeln, die aus rotem Feldspat und Glimmer bestehen; der grobe Feldspat Sand strömt herunter, daß die Seiten wie mit rotem Schnee bededt aussehen.

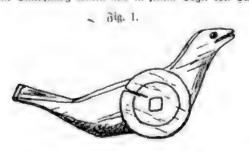
Un ber Vereinigung ber Babi Bararig, Imbaral und Kodaboro ist ein 550 m breiter Thalfessel, an dessen umgebenden hügeln die senkrecht stehenden dunnblätterigen Schiefer so regelmäßige Bellenlinien zeigen, als ob sie mit einem Kamm gezeichnet wären. Über eine äußerst steinige Ebene wurde an der See her noch die Stätte des alten hasens Nechesia ausgesucht, sedoch nichts davon gesunden, da hier wie in Berenice der bewegte Sand alles verschüttet.

Schon von weitem fah man bas nächste Reiseziel, ben Abn Tiur. Er und die Sabai-hügel zeigen senfrecht stebenbe Schichten, umgeben von großen Bügeln von lebhaft gelb gefärbtem Granit. Über die reiche hendosa- Quelle erreichte man burch eine Depression, in ber Kallstein über Sandstein getroffen wurde, Koseir am Roten Meere, um von ba auf bem gut besannten Wege nach Kos am Ril zurudzusehren.

Als hauptsächlichstes Resultat ergiebt sich, daß breite Sanbsteinplateaus sanft vom Nil auswärts steigen bis zu einer nordwestlich suböstlich streichenden Actte von 600 bis 2200 m Höhe, die sich im Often in bedeutend steilerem Abfall zum Roten Meere senkt. Der hauptsächlichste Zug ist die Bergmasse, unter der die alte Stadt Berenice liegt. Diese Berge bestehen aus Porphyr und Granit und zeigen Spuren recenter vulkanischer Thätigkeit. Die Thäler und die dem Fuß der Berge zunächstliegenden Teile sind mit Aszien bepflanzt, die Schasen eine geringe Nahrung geben. Wasser sindet sich meist in natürlichen Reservoirs, die Regenwasser enthalten.

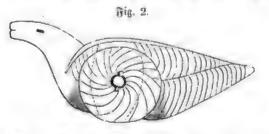
Spielzengparallelen.

Im Globus, Bb. 62, S. 308 findet sich ein kleines Spielzeug abgebildet, das hier in Fig. 1 wiederholt wird. Es stammt aus den Ausgradungen, welche Flinders Petrie zu Havara in Agypten veranstaltet hat und ist etwa 1800 Jahre alt. Dieser Bogel auf Rädern ist der Typus für manche ähnliche Spielzenge, die auch heute noch sich bei uns in Deutschland unter jenen Sachen sinden, welche für den allerbilligsten Markt bestimmt sind. Das man dabei gerade an eine Entlehnung beuten und in jenem Bogel von Savara



ben Urvater unseres gleichartigen beutschen Rinberspielzeuges gu feben habe, ift nicht nötig.

Bielleicht aber fteht berfelbe in einem urfachlichen Bufammenhange mit anbern Spielzeugen, auf welche fürzlich



Prof. Edward Morfe (im Bull. of the Essex Institute, Vol. XXV, p. 1, 1893) hingewiesen hat. Bei einem japanischen Altertumshändler in Totio sand er nämlich das Fig. 2 abgebildete Spielzeug, welches, nach der Bersicherung jenes



Händlers, von ben Aino ber Insel Peso stammen sollte. Diese hertunft erscheint allerdings nicht ganz sicher und der Berdacht, ein japanisches Spielzeng vor und zu haben, ist nicht auszeschlossen. Wie dem auch seit, die Elbereinstimmung beider Spielzenge ist schlagend; hier wie da ein hölzerner Bogel, der sich auf Rädern fortbewegt. Morfe selbst nimmt nach der ganzen Beschaffenheit des sehr

alt erscheinenden Stückes an, daß es nicht japanisch, sondern von Aino-Ursprung sei, wiewohl die Idee der Räder von den Japanern entlehnt sein musse. Und noch eine Paratlele, wiederum aus einem ganz andern Bölferfreise, gelang es ihm nachzuweisen. Das Original des als Fig. 3 hier abges bildeten Spielzenges befindet sich im Berliner Museum sur Bölferfunde und stammt von den Jaluten an der Lena in Sibirien. Auch hier ein hölzerner Bogel, nur mit etwas längerem Hals, auf Rödern.

Die große Übereinftimmung bes jalntischen, altägyptischen und Ainospielzenges liegt auf ber Sand und abnliche Spielzeuge werben heute noch in Deutschland hergestellt. Stammen sie aus einer Quelle? fragt Morse. Der Aino hat sich niemals zur Schaffung von Rödern emporgeschwungen. Er kann baher das Vorbild zu dem Spielzeuge aus Japan oder möglicherweise auch aus Sibirien erhalten haben. Auch der Jakute weiß nichts von Rödern; er gehört zu den Türkvölkern und hat die Idee zum Nade aus südlicheren Kulturkreisen empfangen. Daß unmittelbar das Ainos und jakutische Spielzeug in dem altägyptischen sein Vorbild gehabt habe, ist kaum anzunehmen. Aber ein Jusammenhang liegt doch vor und dieser spielt sich in der Frage zu, wo das Rad zuerst angewandt wurde?

Der Raberwagen ift aber bochft wahrscheinlich schon vorgeschichtlichen Ursprunge; auf alten affprischen und ägnptischen Dentmalen treten und bie Streitwagen ichon mit gierlich gearbeiteten Speichenradern entgegen, fie haben bereits eine längere Entwidelung binter fich liegen, bie gu ergrunden ift. Dazu find weit eher bie roben Bagen bienlich, bie beute noch im europäischen Driente ober in Portugal im Gebrauche find. mit ben Habern, die icheibenformig aus einem Baumftamme geschnitten und auf eine Achie aufgefeilt find, eine Konftrultion, wie fie icon bas vornehmlich ju landwirtschaftlichen 3weden bienenbe romifche Blauftrum fennt. Diefe Urform ber Raber giebt und ben Wint für die Entstehung berfelben. Nach E. B. Tylor (Anthropologie, bentiche Ausgabe, 235) ift fie in der Anwendung von bolgernen Baumftammen als Rollen bei ber Fortbewegung ichwerer Gegenstände, Stein: blode u. f. w. ju fuchen. "Denten wir uns eine folche aus einem Baumftamme verfertigte Rolle fei in ber Beife verbeffert worden, daß man bem mittleren Teile eine geringere Dide gab, so entstand aus berfelben ein Räberpaar mit einer Achie aus einem Stude." Diefe Erfindung braucht aber nicht bloß an einem Orte ftattgefunden gu haben; fie fann fich leicht unabhängig wiederholt haben. In ber Renen Welt aber ift, so viel ich weiß, bas Rab nie erfunden worden. Es gehört nur ber Miten Weit an. R. Unbree.

Bifchof Reeves Reife durch Britisch- Nordamerifa gum nördlichen Gismeere 1892.

Schon vor einem Vierteljahrhundert war ber englische Missionar Reeve nach Fort Simpson gekommen, das am Einstusse des Liardrivers in den großen Strom des Nordens, des Madenzie, gelegen ist, als einer der am weitesten vorgeschobenen Posten der Hudsonsbai-Gesellschaft. Test ist er, mittlerweile zum Bischos der englischen Madenzie River-Diöcese vorgericht, wiederum in Missionsangelegenheiten dahin zurückgeschrt. Die Beränderungen, welche in dem angegebenen Beitraume sich vollzogen haben, veranlassen ihn zu Betrachtungen, die er seinem Reisebericht (Church Missionary Intelligencer, Juni 1893) einverleibt; sie sind sehr geeignet, und ein Bild von dem Vorschreiten der Kultur in jenen nördlichsten Gegenden Amerikas zu geben und mögen hier auszugsweise Platz sinden.

Der Bischof schreibt aus Fort Simpson, 26. November 1892: "Vor 23 Jahren nahm meine Reise hierher beinahe süns Monate in Anspruch; diesmal konnte ich sie in 30 Tagen vollenden. Damals war die Eisenbahn noch 4000 km von uns entsernt; jest nur noch 1600 km. Das nächste Dampsboot ging damals auf dem Binnipegsee, nun sührt eines an unserer Thüre vordei und im Sommer haben wir sast auf dem ganzen Wege Dampsschiffahrt, eine Strede von etwa 300 km Länge ausgenommen. Damals und noch 20 Jahre lang war es nötig, unsere Kleider und Vorräte zwei Jahre voraus zu bestellen und zuweilen brauchten sie drei Jahre und mehr, um zu uns zu gelangen. Jest empfangen wir sie in neun

Monaten. Damals empfingen wir unfere Briefe zweimal im Jahre, jeht brei- ober viermal im Jahre."

Bifchof Reeve verließ England am 29. April 1892, ging über New Port und Quebec nach Edmonton am oberen Sastaticheran, ber Grengftabt ber Rultur; vor ihm lag ber wilbe Norben, in bem er in ben nächsten brei Monaten auf feinen Brief hoffen burfte, wo es feine Stabte und Farmhäuser mehr gab. Nachbem ber Isthmus, ber zwischen Sastaticheran und Athabasta liegt, paffiert war, wurde ber leptere Strom bei Athabasta Landing erreicht und mit einem Dampfer abwärts bis zu ben Grand Hapids befahren, bie am 3. Juni erreicht maren. Der Dampfer führte Musruftungegegenftande für die hudfonsbais Befellichaft und die Missionare am Madenzie als Fracht, besonders Mehl, Buder, Thee, Gewehre, Deden, Fallen, Tabat u. f. w. Die großen Stromfcnellen, bie fich bis Fort Die Murray erftreden, find 140 km lang und für ben Dampfer nicht paffierbar, fo baß alle Buter umgelaben wurden und auf flachen Barten nicht obne Befahr burch bie Stromidnellen geführt werben mußten, mahrend die Baffagiere ju Juß entlang bem Athabasta bin-

Fort Mc Murray war am 16. Juni erreicht, wo ein neuer Dampfer bereit lag. Fort Chipewyan, am Einflusse des Athabaska in den gleichnamigen See, war das nächste Jiel. Es ist das hauptquartier der hudsonsbai-Gesellschaft und besitzt eine hübsche Kirche. Von hier dis Fort Smith am großen Stlavensluß ist die Schissabert ununterbrochen; dort aber müssen die Waren mit Ochsenkaren über eine

Portage (Trageplat) fortgebracht werben. In ber naffen Inhreszeit ift biefes ein schwieriges Unternehmen, ba ber Weg in einen Sumpf verwandelt ift und Mostitos Tiere und Menschen plagen. Dann aber geht wieder ein Dampfer auf bem Grofien Stlavenfluffe bis Fort Refolution am Guboftnfer bes Großen Stlavenfece. Bier ift eine englische Diffioneftation, bas übergewicht haben aber bort bie in jenen Gegenden febr rührigen Katholifen. In westlicher Richtung über ben Gee fahrend murbe in 12 Stunden bas an feinem Beftenbe liegenbe Fort Brovibence erreicht, mobei ber Dampfer fich seinen Weg burch Eisichollen bahnen mußte. Run trat man in ben Madenzie River ein und eine Fahrt von 110 km brachte ben Bijchof nach feinem neuen hauptquartier Fort Simpson. Anderweitige Miffioneftationen befinden fich ju Fort Liard am Liardfluffe, 300 km führeftlich von Fort Simpson und, am weitesten gegen Rorben vor: geschoben icon nabe ber Madenziemundung ins Gismeer, in Fort Mac Pherson. Hier ist der einzige Missionsposten, wo die Evangelischen überwiegen; an allen andern haben bie Ratholifen die Uberhand. Der Bischof brang anch bis borthin por und erwähnt, bag ber bortige Milfionar Dac Donald bas neue Testament, bie Pjalmen, ben Bentateuch, ein Bebetund Gefangbuch in die Sprache ber bortigen Tinneindianer überfett bat. Auch die Getimos finden fich baufig, um Pelze auszutauschen, in Mac Pherson ein, sind aber Beiben geblieben. 3wischen ben beiben guleht genannten Forte liegt mitten am Madenzie Fort Norman, von wo man einen Blid auf die Ausläufer der Feljengebirge hat.

Büderfdau.

S. S. Budmann, Bererbungsgesetze und ihre Answendung auf ben Menschen. Darwinistische Schriften. Erfte Folge, Band XVIII. Leipzig 1893, E. Günther. Für die Raturwissenschaften ift der Weg der Indultion

Für die Raturwissenschaften ist der Weg der Induttion vorgezeichnet, die erst in genügend umsangreichen Maße die Thatsachen sammelt und fritisch prüft, und dann aus diesen Ehntsachen ihre Schlüsse zieht; der Verfasser der Vererbungsgelege geht in umgelehrter Richtung: er glebt erst (nicht Theorieen oder Oppothesen, sondern gleich) Geseye und wendet dann erst dieselben auf die Thatsachen an.

"Bariation" ift der Unterschied zwischen Erzeuger und Rachlommen, wenn beide in gleichem Alter miteinander verglichen werden. Die Bererbung ift keine vollkommene: der Rachlomme neigt dazu, die verschiedenen auseinander solgenden Lebensphasen des Erzeugers in einem etwas früheren Alter darzustellen. Diese "Reigung zu trüberer Darztellung wächst im Berhältnis zu dem späteren Auftreten der Charaktere". Rach diesem Geiebe zeigt das Individuum auf der Haraktere". Rach diesem Geiebe zeigt das Individuum auf der Haraktere Lebens Eigenschaften, die seine Borsahren in höherem Alter beseschen haben; bei späteren Generationen rücken diese Eigenschaften in die Kindheit, in die Säuglingszeit, ja in das intrauterine Leben vor. Abanderungen sind bei ihrem ersten Auftreten zunächst auf das Geschlecht deschaft, in dem sie erschienen sind; alls mahlich rücken sie in ein frühes Lebensalter vor, und dann findet die Übertragung auch auf das andere Geschlecht sielt.

auf das Bejateate fie in ein frühes Lebensalter vor, und dann findet die Übertragung auch auf das andere Gescheft statt.

Mit Dilfe dieser "Gesche" ist es leicht, die Entwickelung der Species homo sapiens nach rüdwärts und vorwärts zu überschauen: das frühe Alter zeigt ja die Werkmale der Borsschen, das Greisenalter diezingen der späteren Nachtommen auf der Höbe ihred Taleins. Als erster Untersuchungsgegenstand diete sich hiernach der menschliche Förus dar. Leider "erstreden sich des Berfasses Ersahrungen nicht darüber", wie er zelbst offen bekennt, und so muß er zu den Autoritäten, d. h. zu hädels Anthropogenie und zu Darwins Bemerkungen in der "Abstammung des Menschen" seine Zuslucht nehmen. An Kindern hat er zelbst Beodachtungen angestellt. Aber das Unglität wollte offenbar, daß ihm Mitgeburten in die Dände sielen, die er site normale Kinder hielt. Was soll man zu Behauptungen jagen, wie sie die Beschreibung des Lindlichen Kopses enthält? "In seinem frühesten Alter zeichnet sich das Kind aus durch seine zurüdweichende Stirn, seine talchenähnlichen

Wangen und seine vorspringenden Riefern, so zwar, daß das ganze Gesicht vom oberen Rande der Stirn nach auswärts fällt und die Kinnladen in der That den vorspringendsten Jug bilden" (S. 52). Bersasser muß einen Witrolephalus vor sich gehabt haben, als er das schied. Jedermann weiß, daß der Roof des Kindes sich von dem des Erwachsenen gerade durch das starle Hervortreten der Stirn und die geringe Ausbildung der Riefern unterscheidet. Bon öhnlichem Werte sind andere Beobachtungen über das Kind. Aus S. 75 ersahren wir zu unsere stippe besindliche Furche deutlich deweist, daß gewisse Voerstippe besindliche Furche deutlich deweist, daß gewisse Voerstippe besindliche Furche deutlich deweist, daß gewisse Voerstippe besindliche Furche deutlich deweist, daß gewisse Voerleten der phylogenetischen Reihensolge eine gespaltene Lippe — bestannt unter dem Ramen Dasenscharte — hatten, und die beiden Teile derselben zu einer Lippe zusammenwuchsen, wie wir sie heute bestigen". Versasser giebt zwar selbst zu, daß er seine Ahnung von Entwidelungsgeschichte besint, aber er hälte doch nur einmal ein Rind mit einer einsachen oder doppelten Hagensicharte anzusehen brauchen, um sich zu überzeugen, daß die Furche des Filtrum nicht der Rest einer Dasenschapen, daß die Furche des Filtrum nicht der Rest einer Dasenschapen und anthropologischentnen Logischen Kenntnisse des Verzassers sichen auf gleicher Johe; der Alteles wird ihm zum Abeles, sür seine Vortellung vom Aussehn der Natural history of man, höchste Autoriäund er nimmt das Zerrbild willig an ("eine unvollsommens Sprache, so daß sie sich keinen blauen Kassernassen Sprache, so daß sie sich keinen blauen Kassernassen Insenzen.

Kenninis des Thatjächlichen ist des Berfassers schwache Seite, stater ift seine Einbitdungstraft, und da ift er freitich leicht fertig, Gesetz der Bererbung zu geben, und mit diesen Besetzen die Borsahren und die Nachtommen des jetzigen Menichen im Geist zu erschwen. Wir ersahren so, daß der Menich von den Alfen, und zwar nicht von den fatarrhinen (mit schwaler Kasenscheidewand), sondern von den platorrhinen abstammt, weil das neugeborene menschliche Kind "eine sehr breite Rasenscheidewand habe". Speciell "Cebus ist das ansäherndte morphologische Aquivalent unserer menschlichen Borssahren", weil ein sachverständiger Freund des Bersassers bei iesem Affen (andere Platorrhinen wurden nicht untersucht) "eine deutliche Furche erkennen konnte, die sich von oben zwischen den

Lipsille

Rajenlochern bis gur Oberlippe erftredt" (S. 84). Die Bors sabren bes Menichen waren haarig (wie noch jest ber Embryo baarig ift), bann wich bas haar an ber Vorderseite gurud (wie beim Kinde noch jest); spater aber wurde aus irgend einem Grunde" ber Schädel wieder mit haaren bededt; bann

einem Grunde" der Schäbel wieder mit Haaren bedeckt; dann erst erschienen auf der kahlen Körperhaut Achlele, Schams te., noch später Barts und Brusthaare. Zulest verschwanden wieder die Kopshaare (wie es für den Berfasser typisch für den erswachsenen Menschen zu sein scheint).

Richt ganz so deutlich spricht sich Berfasser über die zus künstige Erscheinung des Menschen aus, obgleich dieselbe durch das "Geses des früheren Auftretens der Charaltere" ganz Uar vorgezeichnet ist. Dennoch läht sich voraussehen, daß die Merkmale, die jest das Greienalter characteristeren (Kahltövssigkeit, Abnahme der Sinnesskörse, der physischen und der geistigen male, die jest das Greisenalter charafterisieren (Rahlföpfigkeit, Abnahme der Sinnesschärfe, der physischen und der geistigen Kraft), in der Zukunft den erwachsenen jungen Mann fennszeichnen werden, während gleichzeitig dessen Merkmale (Bart 2e.) schon den Neugeborenen charafterisieren. Um diese Zeit eben sindet nach den "Bererdungsgesehen" auch die Übertragung auf das andere Geschlecht statt, so daß von da an auch das Weid der Zierde des Bartes nicht mehr ermangeln wird. In noch sernerer Zeit werden schon die Kinder aussehen, wie jest die Breise, und Bart, Körperhaar z. erscheinen schon früh beim Wille zu. Gotus ic.

Roch vieles andere Schone erfahren wir in ben Rapiteln über die Richtung ber Daare, über Charaltere von Kindern, über rubimentare Organe :c., aber wir haben uns icon ju lange mit diesen "Bererbungsgeseinen" besaft. Das Buch ift nicht ernft zu nehmen; wer fich einmal einen vergnügten Rach-nittag machen will, moge Budmanns "Gefege" und ihre "Anwendung auf ben Menichen" durchblattern. Leipzig. Emil Schmidt.

Leipzig.

S. W. Arnous, Rorea. Marchen und Legenden, nebst einer Einleitung über Land und Leute, Sitten und Gebräuche Koreas. Deutsche übersetzung. Wit 16 Abbildungen. Leipzig 1893, W. Friedrich.

Die Litteratur über Rorea ift in erfreulicher Bunahme Die Litteratur über Korea ist in erfreulicher Zunahme und dieses zulest erschlossene oftasialische Land wird bald uns so gut wie Japan bekannt sein. Reisende und Missionare tragen hierzu in erster Linie bei; ihnen gesellt sich hier ein toreanischer Zollbeamter, der in Fusian lebt, bei. Es gied uns zunächst eine allgemeine Darstellung des Boltes; Geographisches ist aber, wie man aus dem Titel schließen könnte, nicht de handelt. Der Dauptwert liegt aber in der Übersehung von lichen Wörchen und Gesen bie durch ein der Ubersehung von fieben Marchen und Sagen, Die durchweg, wie uns icheint, einen sieben Marchen und Sagen, die durchweg, wie uns iheint, einen eigentümlichen Charalter tragen. Indessen ift es Aufgabe der vergleichenden Marchenfunde, hier zu untersuchen, wieweit die selben ursprünglich oder mit savanischen und chinesischen Marchen im Jusammenhange siehen. Originell erscheint vor allem die Beschichte vom hasen und der Schildkröte, wo der hase das schlaue Tier ist und durch die Vorspiegelung, er könne die natürlichen Augen durch ein Paar aus Arpstall ersehen, sein Leben, gein Leben reitet.

6. T. Dent, Sochtouren. Gin Sandbuch für Bergfteiger. Unter Mitmirfung von C. Arnold, S. Ses und Th. v. Smoluchowsti. Deutich herausgegeben von Balther v. Smoluchowsti. Deutich herausgegeben von Watther Schulge. Mit einer Ahotogravure und 136 Abbildungen. Leipzig 1893, Dunder und Qumblot.

Je nach bem Standpuntte, ben ber Lefer gegenüber ber Alpinifitt", wie ber Ausbrud jest lautet, einnimmt, wird er biefes Buch mit verichiedenen Gefühlen lejen und bie Abbildungen in benjelben betrachten. Wer voll und ganz bei der Sache ist, der wird ihm das höchste Lob spenden; wer aber außerhalb der Junit steht, dem wird das Ganze als eine Dochschule des Aleiterns erscheinen und er wird an den Spruch denten: Wer sich in Gesahr begiebt, der sommt darin um. Die Lagen, in welchen die Vergsteiger sich besinden und die hier bilblich jur Darftellung tommen, miljen Uneingeweihten un-willfürlich Grufeln erregen, gang gleichguttig, ob fie schwindlig ober ichmindelfrei find. Das Gilr und Wiber ber Dochtouren ift ja jur Genilge besprochen morben; an ber Cache andern ist ja jur Genitge besprochen worden; an der Sache andern diese Besprechungen nichts und die Gemeinde der Albensteiger wächst von Jahr zu Jahr. In der Einleitung spricht sich der beutsche Der Beipeleroberungen als "eine Realtion gegen unser moderne so überaus verseinerte Kultur" aussellen zu durfen.

Das Buch, welches bei Tausenden streudige Aufnahme sinden wird, ist teine einsache übersetzung des englischen Originals, sondern eine den deutschen Bedürsnissen angevahre Berarbeitung mit seldständigen Einscheungen des Bearbeiters und seiner im Titel genannten Gehilsen. Dah herr Schulze

die in der englischen Ausgabe völlig vernachtässigten deutschen Alpensoricher in dem Sauptstüde in Memoriam würdigt, rechnen wir ihm jum Berdienste an. Abgesehen von den in das Gebiet der Symnastit sallenden Abschnitten, die den Daupts teil einnehmen, sind aber auch die geographischen Belange im Buche gut vertreten. Tahin gebort der Abichnitt über die Borgeschichte des Alpinismus von Sie Frederit Pollof und jener von Willint über das topographische Zeichnen in den Alben. Greibfield behandelt in einem befondern Abichnitte die augere atpinen Hochtouren und regt zur Bergbesteigung in Central-aien, Neuguinea u. f. w. an. Da die Alpen und der Kaulajus bald feine Gipfel mehr bieten werden, die noch nicht bestiegen find, so steht zu hossen, daß nach dem Borbilde von Gußfeld, Hans Reger, Abhumper u. a. recht viele Bergsteiger sich nach aufgereuropaischen Erdreisen wenden werden, wo ihre Retteraußereuropängen Errienen wenden werden, wo igte atteit arbeit ihnen neue Ehren und — wie bei den eben ermähnten Mannern — auch der geographischen Wiffenschaft Bereicherung bringen fann. R. Andree.

Geognoftische übersichtstarte bes Rönigreiches Württemberg im Magftabe 1:600000. Auf Grund der geognoftischen Specialaufnahmen bearbeitet und herausgegeben bom tonigt. ftatiftifchen Banbesamt,

Berade gu rechter Beit war die vorliegende Rarte, Die eine Fortsegung ber befannten, von bemselben Amte herauss gegebenen orographischen und hydrographischen bildet, ericienen, um noch in einigen Probedruden auf der Ausstellung des beutichen Geographentages in Stuttgart ju glangen. Mus bem belannten Inftitut von Giesede und Devrient hervorgegangen, gewährt fie in ausgezeichnetem Drud und für den Maffiab sehr detaillierter Ausscheidung der einzelnen fratigraphischen Dorizonte ein übersichtliches Bild, dessen Bergleichung besonders Hortzotte ein übernichtiges Bild, desten Lerigeichung beipenders mit der danebengestellten, auß den einzelnen Aufnahmsseltionen zusammengesetten größen Karte einen eigenen Reiz bot. In vorzüglicher Weise treten besonders die verschiedenen Moränenzonen des Reingletschers und das die Rauhe Alb im Rorden begleitende Band braunen Juras hervor. Alles in allem tann man die Rarte ein Musterwert nennen, ju beffen Borzugen noch als nicht unwesentlicher der außerordentlich billige Preis (2 Mt.) tritt. Dr. G. Greint.

manes, G. John, Die geistige Entwickelung beim Menschen, Ursprung der menschlichen Befähigung. Autorisierte deutsche Ausgabe. Leipzig 1893, E. Günther. Romanes .

Autoriserte deutsche Ausgade. Leidzig 1893, E. Günther. Das vorliegende Buch schließt sich eng an des Berfassers sprüheres Wert über die geistige Entwiedelung im Tierreich an, mit dem es die spriftige Entwiedelung im Tierreich an, mit dem es die scharssinnige Bertiefung, die vornehme Objektivität der Darstellung gemein hat. Rachdem es schon vor mehreren Jahren in englischer Sprache erschienen und auch schon ins Französische übersest war, ist zest auch die deutsche Ausgade gesolgt. Es soll tein Tadel sür den Ibersester sein, wenn wir bekennen, daß das Wert leichter im englischen Original, als in der deutschen Ausgade zu studieren ist. Wenn ichon die Bezeichnungen sur sonkrete Dinge sich nicht immer in beiden Sprachen decken, so ist das noch weit mehr in den algemeinen Abstractionen und in der besondern Terminologie der vhistophischen Wissenschapaten der Fall, und die Ibersezung hat daher mit großen Schwierigkeiten zu kämpsen.

Berzassen zwiltig sür die ganze organische Welt mit Ginschluß der physischen Natur des Menschen angenommen seischluß der physischen Natur des Menschen angenommen seischluß kauf die Frage, ob auch die geistige Katur des Renschen sich auf die Frage, ob auch die geistige Katur des Wenschen sich in ihrer Entwickelung in die Tescendenzlehre einstalt. Schon a priori ist es nicht wahrsschiedig, das die Kontinuität der Entwickelung, die sonst wahrsschen, wenn man an eine solde Dissontinuität alauben latte.

brochen fein follte. Es muffen icon ftarte Grunde dagegen iprechen, wenn man an eine folche Distontinuität glauben follte. pprecen, wenn man an eine jolde Vissoninuität glauben sollte. Weder im Bereich ber Gemütsbewegungen, noch in dem des Instinties, noch des Willens lassen sie irgend welche wesentliche Unterschiede zwischen Menich und Tier ausstinden: Der einzige größere psychologische Unterschied scheint auf intellektuellem Gebiete zu liegen und zwar in der verschiedenen Art der Ideen bildung, wie sie beim Menschen und beim Tiere stattsindet. Bereichte bildung, wie sie beim Menichen und beim Tiere statischet. Bersfasser analysiert dieselbe eingehend; und unterscheidet hier Bercepts, d. h. bloge Erinnerungen an Wahrnehmungen, "tontrete Ideen", dann Recepts, d. h. Abstrattionen niederer Ordnung, "generische Ideen" oder "Erkenntnisse", und Koncepts, Abstrattionen höherer Ordnung oder "Ergenise". Die "Erkenntnisse", und Koncepts, unwillfürliche Berallaemeinerungen Schulicher Behaben, unwillfürliche Berallaemeinerungen Schulicher Betallaemeinerungen unwillurliche Berallgemeinerungen abnlicher Wahrnehmungen, Die "Begriffe" werden nur durch bewußte, absichtliche Geiftesthätigleit hervorgebracht, indem der Denich über feine Ibeen

a support

als solche nachdentt. hier ift bas Unterscheidende zwischen Menschen und Tierfeele: ber Mensch allein tann "Begriffe bilden". Diese Fahigteit aber beruht auf dem Selbstbewußtsein, bilden". Diese Fähigleit aber beruht auf dem Selbstbewußtsein, und dies wieder auf dem Bermögen der Sprache. Wie auf dem Felde der Ibeenbildung nur durch das Selbstbewußtsein die höchste Stuse erreicht wird, so ist das auch auf dem Gebied des Urteils und auf dem der Sprache der Fall: wahrechmende und ersennende Urteile hat auch das Tier, begriftliche nicht, und ebenso ist auch die höchste Stuse der Benennung, die Denomination, nur dem Menichen gegeben, während auch das Tier indistativ und benotativ sich ausdrücken tann. So scheint dier, im Selbstbewußtsein, das trennende Merkmal zwischen Menich und Tier gegeben zu sein. Aber es scheint auch nur so. Denn es lätzt sich zeigen, daß das Selbstbewußtsein nicht plöglich entsieht, sondern sich aus kleinen Anstagen heraus entwicket, sondern auch beim Tiere vorhanden. Der Raum verbietet uns, dem Berjasser auf seiner eingehenden Beweisstührung zu uns, bem Berjaffer auf feiner eingehenden Beweissuhrung zu folgen; er zeigt, wie nirgends eine trennende Rluft, sondern überall nur eine ununterbrochene Reihe von Abstufungen beftcht, die allmählich ju ben bochften intellettuellen Leiftungen binüberleiten.

Auch die vergleichende Sprachforschung bringt gewichtige Gründe für die Annahme eines solchen allmählichen Uberganges. Die Analyse der von Max Muller aufgestellten 121 Wurzeln Die Analyse ber von Max Miller ausgestellten 121 Wurzeln des Sanstrit zeigt, daß sie sämtlich nur allgemeine Ideen ausdrücken, und zwar größtenteils generische Ideen", Recepts. Das zeigt, wie wenig der Mensch noch gestig entwidelt war selbst in der verhältnismäßig späten Zeit, als seine Wurzeln gebildet wurden. Ferner halten die Wurzelsprachen noch die ursprüngliche Eigenfümlichteit seder Sprache darin sest, daß bei ihnen noch tein Redeteil (Hauptwort, Jeitwort, Eigenschaftswort 2c.) disserenziert ist. Das Kind spricht ebens, devor es die begriffliche Stuse der Ideenbildung erreicht hat, d. h. bevor sich das Selbstbemuntzien bei ihm entwickelt, und sie ist auch dieser das Gelbitbewugtjein bei ihm entwidelt, und jo ift auch Diefer Sprachzuftand der Boller fur die vorbegriffliche Ideenvildung Sprachzustand der Böller für die vorbegrifftiche Ideenbildung des Menschen (als ethnische Eruppe) bezeichnend. Auch die ursprüngliche Bedeutung der Fürwörter weist darauf fin: sie zeigen zunächt nur Naumberhältnisse an, "ich" ist gleichs bedeutend mit "der da", der Mensch betrachtet sich auf dieser Stuse nicht als Subjett, sondern als Objett, sein Selbstwemtstein ist noch nicht erwacht. Erst später erhebt sich die ethnische Gruppe zu begrifflichen Ausdruck. Die niedere Stuse des Menschengeistes zeigt uns auch den Wortschaft in den Sprachen vieler Wöller niederer Kulturstuse: es herricht hier ein gänzlicher Mangel begrifflicher Ideenbildung, eine hossnungslose Armut an Abstrationsvermögen. ftraftionsbermogen.

Rach allebem ist in der Intelligenz des Menschen gegen-über der des Tieres nirgends ein Unterschied der Art, sondern nur ein solcher des Grades aufzusinden; es giebt leine wesente liche Rluft zwifden bem Beifte bes Meniden und bem bes Tieres.

Der Berfaffer beabsichtigt, in einem fpateren Bande die Entwidelung bes Berftandes, der Gemuisbewegungen, des Willens, der Moral und der Religion der wilden Boller zu behandeln, wir hoffen, denfelben bald an diefer Stelle besprechen Emil Schmidt.

B. Bergemann, Die Berbreitung ber Anthropophagie über bie Erbe und Ermittelung einiger Bejensjuge diefes Brauches. Gine ethnographischerhnologische Studie. Bunglau 1893, G. Areuschmer. 63 C. 60.

Unter allen Gewohnheiten der Raturvöller erregt natur-gemäß feine so sehr unsern Gtel, als die schuckliche Unsitte der Anthropophagie. Es zeigt sich in diesem Brauche eine Nobeit, die bei den übrigen Tieren taum ihres Gleichen hat. Nach 6. Schurt, beffen Unficht ber Berfaffer beipflichtet, haben wir daher den Kannibalismus als eine Entartung, eine Berwilder rung oder besier als eine Krantheit des Menichengeichlechtes anzusehen. Glüdlicherweise ist es, wie der Berjasser lehet, eine Krantheit, die im Laufe der Bölferentwicklung an Ausbreitung steig verloren hat. Es entspricht diese Abnahme der Anthropophagie der immer nicht burchdringenden Auffaffung, das die eihijde Entwidelung des Menichengeschiedtes in auffeigender Linie vor fich gebe, Die Moralitat der Denfcheit alfo in fteter Bunahme begriffen fei.

Bei der Anthropophagie haben wir eine gewohnheits: magige bon einer gufälligen gu fcheiben. Rur die erftere bilbet den Gegenstand der vorliegenden Abhandlung. In derselben hat der Berfasser mit Fleiß verarbeitet, was uns von Reisenden aller Zeiten und Länder in Bezug auf die Menschenfresser bestichtet ift. Das umfangreiche Material ift in historischer Folge geordnet. Wir erfahren baraus, bag in prabiftorifcher Beit

Anthropophagie fehr mahriceinlich bestanden hat. Faft zweifellos nachweisbar ist bas Borhandenfein berfelben im Altertum. Bu Beginn bes Beitalters ber Entbedungen liegen aber bereits aus allen Teilen ber Erbe Rachrichten über Rannibalismus vor. In ber Gegenwart icheibet Europa in Diefer hinficht aus ber Reihe ber Erbteile wieder aus und auch das Festland Rifen tann jest nabegu bon diefem Lafter freigesprochen werden. In Amerika jedoch, in Auftralien, auf den Infeln der Surfee und in Ufrika besteht diefe Berirrung des Menichen noch immer fort.

3m Unichlug an die Darftellung ber geographischen Ber-breitung ber Menichenfreffer fucht ber Berfaffer auch die breitung ber Menschenfresser sucht ber Berfasser auch die schwierige Frage nach den Ursachen der scheublichen Unsitte zu erörtern. Reben Gesühlen der Rache und der Wut, neben religiösen Wahnvorstellungen, neben einsacher gastronomischer Lüsternheit wird wohl vor allem der Hunger den Menschen zur Ansthropophagie treiben; ja Dunger und Wut sind nach der Ansicht des Berfassers zweisellos die legten Ursachen diese niedrigsten aller Menschenlaster. Bei schon gesitteten Böltern erfolgt Menschenfresserri nur noch auß Rache, Aberglauben und religiöser Wahnvorstellung: Abscheu vor Kannibalismus ist dagegen daß Zeichen höherer Kultur.

Die vorliegende Schrift, die sich inhaltlich vielsach auf R. Andrees Werf "Die Anthropophagie" (Leipzig 1887) stügt und auch in den Ergebnissen mit zenem Wert im wesentlichen

und auch in den Ergebniffen mit jenem Wert im wejentlichen übereinstimmt, bietet dem Ethnologen und Physiologen vieles übereinstemmt, berei bem eigenbogen and popplangen. Interefinate und Anregende bar, durfte jedoch ben Gegenftand noch feineswegs völlig erichopfen. Dem Laien giebt sie in flarer und übersichtlicher Form reiche Belehrung. Salle a. S. W. lile.

Brof. Theobald Gifder, Italien, eine landertundliche Stige Cammlung gemeinverständlicher wiffenichaftlicher Bortrage. Beit 171). Samburg 1893, Berlagsanftalt. Breis 80 Big.

In die Reihe ber gabllojen Schriften über Italien, Die, mehr oder minder originell, noch immer ericheinen und die man nur vorsichtig prüfend in die hand nimmt und gewöhnlich bald jur Geite legt, gebort biejes Schriftchen Prof. Gifchers nicht. Gelbfiverständlich, benn von diefem ausgezeichneten Renner ber Mittelmeerlander ließ fich eine Auffaffung erwarten, die anders ift, als jene ber noch immer ihren Tourifienlaich absehenden Wallfahrer über die Alpen. Es find eben die Gesichtspuntte bes beutichen wiffenschaftlichen Geographen, welche (69 find eben bie gedrangt, aber auf reicher Renntnis berubend, bier geboten

Festschrift Ferdinand Freiherrn von Richthofen zum 60. Geburtstage am 5. Mai 1893, dargebracht von seinen Schulern. Berlin 1893, Dietrich Reimer.

Wenig über zwanzig Jahre sind berstossen, seit auf den deutschen Dochschulen die Lehrstühle sur Geographie errichtet wurden. Spät genug gegenüber andern Wissenschalten, aber nicht zu spät, daß nicht das Versaumte hätte nachgeholt werden tönnen. Dasur giedt die vorliegende "Festschrift" Zeugnis; sie beweist uns, welche Reihe tüchtiger Schüler ein hervorragender Lehrer heranziehen sonnte. In Bonn, Leipzig und Berlin hat Richtsosen gelehrt, dessen daulbare Schüler ihrem Meister diese schöder an seinem 60. Gedurtstage widmeten. Es bei sinden sich daxunter junge Männer, deren Namen bereits einen auten Klana in der Richts einen nie noch viel guten Rlang in ber Wiffenicaft haben, von benen wir noch viel guten Rtang in der Ausseniggat gaben, von benen wir noch biel hoffen durfen. Nicht ohne Mannigfaltigfeit find die 14 in dem vorliegenden statlichen Bande vereinigten Abhandlungen, aber, entsprechend dem Lehrer, der ursprünglich Geologe ist, übers wiegen auch geologische Arbeiten. Fast rein geologisch ist die Arbeit von Dr. F. Frech: Die Tribulaungruppe am Brenner in ihrer Bedeutung für den Gebirgsbau; desgleichen Dr. R. Blankenhorn: Die Strutturlinien Spriens und des Roten Meeres. In diese Gruppe der Abhandlungen gehoten noch Dr. A. Phillipp on's Arbeit "Uber die Typen der Ruftenssormen, insbesondere der Schwemmlandslüften"; Dr. R. Siegers "Jur Entstehungsgeschichte des Bodenfees", Dr. D. Steffens "Beiträge zur Topographie und Geologie der anzinen Region "Beiträge zur Topographie und Geologie der anhinen Region von Llanquihue" (Chile), endlich die Schilberung eines topischen Grönländer spiords durch Dr. E. v. Drugalsti. Die geschicht liche Seite ist durch drei Abhandlungen gut vertreten. Ein englischer Schülter, D. J. Oldham, schildert in englischer Sprache die Entdedung der Capverdischen Inseln, Konrad Kretichmer, schon rühmlich bekannt durch seine Arbeiten über alte Karten zur Entdedungsgeschichte Amerikas, hat sich dem mittelalterlichen Rosmographen Petrus Candidus Decembrius zum Thema genommen, Dr. Georg Wegener endlich, dessen Forichungsgesiet die Gebirge Inneroliens sind. ichildert die Forschungsgebiet die Gebirge Innerafiens find, ichildert die Entschleierung ber unbefannteften Teile von Tibet und die

and the same of th

tibetifche Centralfette. Bereinzell fteht eine fartographische Arbeit ba: Dr. D. Fischer bielet eine Rarie von Oftafien (1:10000 000), in welcher aller neue Stoff fritisch verarbeitet ift. Dr. C. Robr-bach bespricht die mathematische Behandlung geographischer Probleme und nur zwei unter ben vierzehn Abhandlungen be-ichaftigen fich mit dem Menichen, vor allem die ichone Arbeit von Dr. A. Detiner über Regenverteilung, Pflangendede und Besiedelung ber tropischen Anden mit lehrreichen Rarten und Dr. G. hahn "Bur wirtschaftlichen Stellung des Regers".

Es ift einem einzelnen nicht möglich, bem vielfeitigen In-halte ber gediegenen Festichrift gerecht zu werden. Ginige ber Abhandlungen jollen daber von Fachleuten noch besonders im

Globus gemurbigt merben.

Nobert Louis Stevenson, Island Nights Entertainments. With Illustrations. London 1893, Cassell

& Comp.

Es ift allerdings nicht Cache bes Globus, romantifche Beidichten ju beiprechen, aber bei bem ethnographischen Intereffe, welches den vorliegenden brei Ergablungen innewohnt, glaube ich boch barauf binweisen gu' muffen. Der Berfaffer bat lange in der Gubiee gelebt, ift bei ben Wirren auf Camoa in ber leuten Beit wiederholt genannt worden, fpricht vericiebene polyneifiche Sprachen und fennt feine Ranaten bis in die feinsten Seelenregungen hinein. Es fann der Ethnograph da-her manches aus diesen Geschichten lernen und für alle Falle erhalt er ein treues Bild von ben indolenten, findlichen, erhalt er ein treues Bild von ben indolenten, indlichen, mit dem Lad des Chriftentuns ilberzogenen Polynesiern, von den liebebedürftigen braumen Schönen und der gewissenlosen Bande der Händler, welche auf den fleinen Eilanden sich umherstreiben, von der Eizersucht und dem nie endenden Streite awischen fatholischen und evangelischen Missionaren. Diefe Etrafblungen aufdaut. Die Bucht von Falest ift eine polynes Etrafblungen aufdaut. Die Bucht von Falest ift eine polynes ibe Mordachichte in melder von Falest und eine Etrafblungen fifche Mordgeschichte, in welcher zwei Bandler um Die alleinige sijde Rordgeschichte, in welcher zwei handler um die alleinige Ausbeutung eines von den größeren weit abgelegenen Heinen Eilandes ringen. Case, der disher im Alleinbestit der Ausbeutung war, ist unangenehm berührt durch die Antunst eines neuen händlers, Wiltshire, welcher mit den Landessitten nicht vertraut ist. Darauf baut Case seinen Plan und führt dessen Berheitatung mit einem graziösen, versührerischen Kanalenmäden, Uma, herbei. Aber Uma ist "tadu" und die Folge der Berbindung ist, daß die Eingeborenen sich zurüchalten und nicht ein Lot Kopra dem Konsurrenten bringen, der damit trocken gestellt ist. Die Wirtungen der Tabu sind hier vortresslich geschildert und der Berlehr zwischen Wilsshire und Uma,

die in bem eigentumlichen Jargon iprechen, welches aus Enge lift und Polynefiich fich berausgebildet hat, ift lebtreich gu lejen. In der Ermordung des Caje durch Wittstie gipfelt die Geschichte.

Die beiden andern Geschichten find magifcher Ratur; bier Wie beiben anoren Gelmichten inn ningiger rannt, gier werden Kanaken redend eingestichtet, aber ich muß es dem Ber-fasser überlassen, ob hier überall echte Erundzüge gewahrt wor-ben sind. "Der Kobuld in der Flasche" hat doch einen echt orientalischen Beigeschmad und Flaschen sind eine spate Erorientalifden Beigeichmad und Glafden find eine fpate Er-icheinung in ber Subjee. Wie bie "Gludsflafchen" bringt ber Befig bes fleinen Ungeheuers Glud und Reichtum; es muß ver Besitz des fleinen Ungeheuers Glud und Reichtum; es muß ftets billiger verkauft werden, als er eingekauft wurde und das hört einmal auf, da kein Wert mehr vorhanden ift, der geringer als der letzte dasteht. Dann stird der Besitzer. Ist das erft. In der letzten Geschichte "Die Infel der Stimmen" werden die Abenteuer Keolas erzählt, der durch seinen Schwiegervater, den Zauberer Kalamate, auf die verwunschene Infel versetzt wurde. Letzterer ist ein echter Schamane der Südiee, der aus den Muschen mitgeln der feinzug gehalten haben, und in Feindschaft zu den Missionaren steht. Diffionaren fteht.

London.

Dr. R. Martin, Bur phyfifchen Anthropologie der Generländer. Mit 19 Abbildungen und 2 Tafeln. Sonderabbrud aus bem Archiv für Anthropologie. Bb. XXII.

Braunfdweig 1893.
Derr Dr. Martin, welcher in erfolgreicher Weise an ber Universität Zurich das Lehrsach ber Anthropologie vertritt, hat in dieser inhaltreichen, Aberaus fleibigen Schrift alles bereinigt, was über die Anthropologie ber fudlichften Bewohner Ameritas befannt geworden ift, worüber bas umfangreiche Litteratur-verzeichnis Ausfunft giebt. Sauptfächlich ftanden ibm funf vollfandige Etelette und verschiedene Braparate ber in Europa 1831 gezeigten und verstorbenen Feuerlander von der Dawson-insel (Stamm der Alataluf) zu Gebote, die sich in der Zuricher anatomischen Sammlung besinden. Mit dem ganzen Ruftzeug des heutigen Anthropologen ausgerüftet, beschreibt Martin stets vergleichend mit Europäern oder andern Raffen und unter Deranteligen bereits besonder ermodern bei vergleichs vergleichend mit Europaern oder andern Raffen und unter Hernzielung des bereits bekannt gewordenen, sein vergleichs- weise reiches Material, um ichließlich zusammenschend eine physische Charalteristit der Feuerländer zu geben. Sie zeigen sich als echte Amerikaner; unter diesen aber nicht, wie vermutet werden könnte, ihren nächsten Nachkarn (Patagoniern und Araukanern) am meisten verwandt, sondern den Botoluden und Mugrani nöberttehend. Buarani näherftebend. Dr. 3. Safer.

Aus allen Erdteilen.

- Perlmutterwolfen ober irifierenbe Bolfen nennt ber norwegische Meteorolog S. Dobn eigentunlich gefärbte Wolfen, die er seit 20 Jahren in Christiania beobachtet und jeht (Meteorol. Beitschrift 1893, Bb. X, G. 81) naber beschrieben bat. Der Rame ift ihnen nach ihrer auffallenden Ericheinung, ben prachtwollen Spettralfarben gegeben worben, bie fie an ben Ranbern und in ber Mitte zeigen. Bas bie Lage biefer Bolten im Raume betrifft, fo hat Dohn bie Sobe von zwei berfelben gu 132 und 107 km berechnet; Beelmupben berechnete bie Sobe einer anbern irifierenben Bolfe nur ju 23 km; Dohn wiederum eine vierte gu 130 km. Im gangen find in Christiania von 1871 bis 1892 an 42 Tagen irifierenbe Wolfen beobachtet worben und zwar gang vorwiegend (78 Brog.) in ben brei Wintermonaten Dezember, Januar und Februar. Daß fie nachts nicht, fonbern nur am Tage gesehen wurden, bezeichnet fie als eine zu unferer Atmosphäre gehörige terrestrifche Erscheinung, welche bem Connenlichte ihr Dafein verbanft. Beobachtet wurden fie meiftens, wenn eine Temperaturfteigerung (burchschnittlich 90 höher als bie mittlere) stattfand; ferner murbe bie Erscheinung am baufigften bei einer tiefftehenben Sonne mahrgenommen. Die Farben ber Bolten find zuweilen gang beständig, oft aber find fie rasch wechselnd; fie find aber nicht, wie andere Interferengfarben (Regen-

bogen u. f. w.) im Rreise mit ber Sonne ale Mittelpunkt geordnet, fondern zeigen eine bunte, gefehlofe Bufammenftellung. "Die große Bobe ber irifierenden Bolten, die Ber: teilung bes Luftbrudes, wenn fie gefeben werben, bie borberrichenbe Säufigkeit im Winter, ber Jahreszeit mit bem größten Luftgefälle in unfern Breiten in ben boberen Luftlagen, find Umftanbe, bie miteinanber in einem innigen Bufammenhange gu fteben icheinen. Wenn es uns gelingt, bie räumlichen Berhältniffe, bie Bewegung, bie optische Ratur ber Farben und bes Lichtes ber Bollen beffer tennen ju lernen, werden wir hoffentlich auch babin tommen, Die Ratur bes Stoffes, woraus fie besteben, die Form ihrer Teilchen und bie Beife, wie fie in ber Atmofphare fich bilben, ju ertennen."

- Die merhvürdigen "Glodensteine" ber Infel Juan Fernandes find bisher ein Ratfel gewefen. Gine Aufflärung fiber bieselben verdanken wir jest bem Mineralogen Dr. Bohlmann, welcher Die einsame Robinsoninfel besuchte und die Steine in ber Babia bel Pabre sammelte. Im beutschen wissenschaftlichen Berein zu Santiago berichtete Dr. Boblmann am 19. April b. J. barüber folgenbes: Die Glodensteine finden fich am Strande biefer Bai; es find ichneeweiße Strandgerolle von Walnuß: bis Ropfgroße, welche von ben bortigen Fischern wegen ibrer Farbe gewöhnlich

nur "piedras blancas" genannt werden. Gine Brobe berfelben ift vor einigen Jahren von herrn Dr. L. Darapoth analpfiert und als fast reiner Dagnesit (Magnesiumtarbonat) mit nur geringen Beimengungen von Riefelfaure, Ralt, Thouerbe und Gifenorpbul befunden worben. Die Bilbung bes Glodensteines ift folgende: in einer mehrere Meter mächtigen, aus Lapilli und vullanischen Bomben bestehenben Schicht bilben fich weiße Konfretionen; biefe Anollen fommen mit ben Daffen ber von Beit gu Beit abstürzenben Schichten an ben Strand und erlangen bier burch bie Thatigleit bes Baffere ihre gerundete Form. Das Material zu ben Konfretionen hat ber in ben bortigen Basalten sehr reichlich vorkommenbe, leicht gerfetbare Dlivin geliefert. Der gauge Prozef ber Entstehung biefer Magnefit Rollftude vom in Berfenung begriffenen Dlivin bis jum wohlgerundeten Glodenstein läßt fich Schritt für Schritt verfolgen. Gine technische Berwendung biefes Magnefits im großen scheint beshalb ausgeschloffen, weil ber Fundpunkt in ber Babia del Pabre verhältnismäßig nur wenig Material liefert.

- Gegenwärtige Lage Tahitis. Tahiti wurde formell am 29. Juni 1880 Franfreich einverleibt und gu einer Kolonie zweiter Rtaffe ber Republit ertlart. Die Regierung besteht aus einem Gonverneur, bem acht Rate und ein großer Rat von 18 Mitgliedern gur Geite fteben, letterer alle brei Jahre burch allgemeines Stimmrecht gewählt. Abgefeben von ber felbständigen hauptstadt Papeiti, zerfällt Tabiti in 18 Diftritte. Die Stadt bat jest 4000 Ginwohner, barunter 3500 Eingeborene. Trot vieler fich entgegenstellender Ubelstände liegt die Bufunft Tabitis boch im Plantagenbau. Die Infel ift bekanntlich gebirgig, mit unfruchtbarem, burrem Boben in ben höheren Teilen; aber entlang ber Fluftäufe und entlang bem 160 km umfaffenben alluvialen Ruftenfaum gebeihen Raffee, Buder und Baumwolle vortrefflich. Tropbem werben Raffee und Buder noch eingeführt. Der Grund für biefe Ericheinung liegt am Dangel von Ravital und Arbeitsfraften, um ben Blantagenbau in Schwung gu bringen. Die Gingeborenen, jest jum großen Teil Mifchblut, find faul und fittenlos. Ihre geringen Bedürfniffe find ichnell befriedigt, fo bag fie nicht gu arbeiten brauchen. Man hat von Seiten ber Regierung Breife an Aderbauer und Biebguchter ausgesett, Die am 14. Juli (bem frangofifchen Rationalfesttage) verteilt werben, aber ohne wesentlichen Erfolg. Man bat auch Berfuche mit ber Einfuhr frember Arbeiter (Rulis aus Tongting) gemacht, jedoch auch ohne gunftiges Ergebnis. Bett bat fich eine ameritanisches Wescllschaft mit einem Rapital von 500 000 Dollars bes Plantagenbaues in Tahiti angenommen.

Für die Aussuhr tommen gegenwärtig Ropra (getrodnete Kotosnuffe), etwas Baumwolle und Banille in Betracht. Bon letterer murben 1891 24585 Pfund ausgeführt, fast gang nach ben Bereinigten Staaten. Gur ben Unbau finb, trop bes gebirgigen Charafters ber Jusel, noch 200000 Acres für Buderrohr, Raffee, Banmwolle u. f. w. verfügbar. Gie gebeihen bei ber vorhandenen trefflichen Bewäfferung vor-Im Jahre 1891 wurden ferner ausgeführt: 6107 Tons Ropra und 598 Tons Verlmuttericale, Die auch von ben Tuamotue und Bambierinfeln hierher gebracht werben. Schon seit einigen Jahren benuht man Taucher: maschinen, beren jest 19 im Bange find. Der Artifel lohnt sich und hatte im Jahre 1891 einen Wert von 242 275 Doll. Baumwolle wurde 1891 572 246 Pfund im Werte von 102 490 Dollard ausgeführt. Der Gefamtwert ber fteigenben Ausfuhr betrug 1891 807831 Doll., wovon 321906 auf die Bereinigten Staaten, 283 723 auf Portugal, 74 577 auf Großbritannien, 65 245 auf Franfreich, 51 360 auf Deutschland und 10 990 auf andere Länder entsielen. Frankreich ist also erst an vierter Stelle vertreten. Der Bert der Einfuhren belief sich 1891 auf 626 841 Doll., worunter Salzsteisch, Mehl, Reis, Zuder, Kassec, Thee, Bein, Bier, Holz, Zeugstoffe die wichtigsten Artisel sind. Die meisten in Tahiti verkehrenden Schiffe sind amerikanische (14) und britische (12), dann dänische (6) und unr zwei französische 1891. (Reports from the Consuls of the United States, Decemb. 1892.)

- Die Empfindung ber Schmerzen ift bei ben verschiebenen Bölfern verschieben ober wird wenigstens im verschiebenen Grabe ertragen. Bie weit eine Abstumpfung bagegen geben tann, bafür ergählt Bita haffan in feinem Werte "Die Wahrheit über Emin Pafcha" (Berlin 1893, 1, 124) schlagenbe Beispiele, welche sich auf die fogenannten Subanaraber (Rubier) beziehen. "Gin Dann in Chartum nimmt in meiner Gegenwart eine glübende Roble, strecht fein Bein aus und legt mit unerschütterlichem Gleichmut bie Roble auf eine Bunbe, Gin weißlicher Rauch fteigt auf, ich hore bas Anistern bes verbrannten Gleisches, ich fpure ben ftarten Fettgeruch, ber fich bavon verbreitet. Ich beob. achte ben Mann, ber unbeweglich bleibt; feine Dustel in seinem Gesichte gudt und auch nicht bas geringste Auzeichen von Schmerg macht fich bemerkbar. Alls er endlich biefes Brennmittel abnimmt, fagt er ju feinem Beine: Wenn bu in brei Tagen nicht heil bist, schneibe ich bich ab, wobei er seinen Dolch spielen ließ. Ich weiß nicht, ob bas Bein Diesen Rat beherzigt hat, ba ich ben Mann nicht mehr gesehen habe. 3ch bin aber fest überzeugt, bag er es fich mit berselben Kaltblütigkeit abgeschnitten haben murbe, wie er es gefagt hatte."

"Gin anderes Beispiel. Gin Rameltreiber bittet eine Fran, bie vor ber Thur ihres Saufes fist, um Feuer für feine Cigarette. Die Frau bringt ihm in ber blogen Sand eine glübenbe Roble. Er würde fich ihr gegenüber feige vorgefommen fein, wenn er fie in ber Gleichgültigfeit gegenüber bem Schmerg nicht hatte überbieten tonnen. Er faßt alfo bie Roble mit ben Fingern, legt fie auf fein nadtes Bein, wirft feine fertige Cigarette auf die Erbe, gieht feine Buchfe beraus und breht sich langfam und gelaffen eine neue, mabrend fein Bleifch braunte. Wie er mit ber Cigarette fertig ift. nimmt er die Roble mit den Fingern und gundet die Cigarette an. Darauf wirft er bas Feuer gur Erbe, macht ber Frau feinen Salam und fest feinen Weg fort. Es murbe überfluffig fein, Diefe Beifpiele zu vermehren. Es ift all: befannt, bag bie Subanaraber bei ihren Beluftigungen ihren Mut barin zu zeigen suchen, baß fie fich mit bem Dolche Urme, Beine und Bruft gerhaden ober fich mit entblößtem Oberforper von allen aufs heftigfte mit der Rilpferdpeitiche schlagen laffen, ohne baß sie mit ben Wimpern guden, selbst wenn bas Blut in Stromen berabrinut und Rleischfeten fic bisweilen unter ber Peitsche lostofen, benn bei bem geringften Anzeichen von Ungebulb ober Schmers werben fie für feige gehalten und aus ber Befellichaft ausgestoßen."

— Über einen Fund von Feuersteinwertzeugen von Billepanche im Saonethal berichtet Ch. Depéret in den Comptes rendus de l'Académie des Sciences, août 1892. Sie lagen in Dünen des Hochusers zusammen mit Anochen quaternärer Tiere (Rhinoceros Merekii, Elephas antiquus, Sus scrosa, Equus Cadallus, Bison priscus, Cervus Megaceros und elaphus, Hyaena spelaea), die der Entbeder der wärmeren Periode zwischen den beiden Eiszeiten zusschreibt. Spuren der Menschen aus dieser frühen Zeit waren bisher im Saonebeden noch nicht gefunden worden.

and the same of the same of

98b. LXIV.

blobus

Mr. 8.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

Rari Unbree. Drud und Derfag pon Lander-und Bolkerkunde. Berausgegeben

Richard Anbree.

Friedrich Biemeg & Sobn.

36brlich 2 Banbe in 24 Mummern. Durch olle Budbanblungen und Boftenftalten Braunidmeia. jum Breife von 12 Mart far ben Bant ju begieben.

1893

Ein neuer Beitrag gur Kalewalalitteratur').

Don Karl Abamm, Braunichmeia,

ber epifchen Uberlieferungen ihres Stammes verwendet haben, Bir trugbren bier auf birfem Boben biefelbe Ericheinung wie auf ben anbern, ben Ginfifffen bes mobernen Beitgeiftes ausgefreten Gebieten: Die Dnellen, Die noch gu Aufang bes 3ahrhunberte reich und tauter fliegen, werben gufchenbe fparlich und tellbe, bis fie fchlief. fich mehr und mehr verffegen. Co tommt es, bag bie Aufgeidmungen ber lesten Jahrpebnte in jeber Beriebung einen merftiden Rudpang aufweifen, Die Treue ber Ueberlieferung läßt nach und es reißt allerlei Billfar ein. Dies gilt vor allem in Bezug auf bie epifchen Beiange, beren Strenge bem iffinperen Gefchlecht nicht mehr gufagt, mabrend umgefehrt bie noch überlebenben Bertreter ber alteren Beit mit Glerinoichanung auf bie meibifche Perif berabichanen - gang dosfelbe Berbaltnis, wie wir es

auf fübflawifdem Boben gwifden den junacke piesme, ben "Seibenliebern" und ben nonako | auf ber finnifchen Geite mit bem Bachter Lavilan (Genitio pigeme, ben "Beiberliebern", gewahren. Die Sammtung

 Paraeken runot. Kokoeli ja toimitti Ad. Neovius. roossa, W. Söderström, I. vihko 1883. (Die Runen Baroeft. Gejammeti und herouigegeben von fib. Reovius. Coberftram, 1. Deft 1893; enthalt 96 Ceiten, bavon S7 Griten Gefauterungen.) Giobus LXIV. Str. S.

Latin Barolle, Parelifde Bunenlingerin auf. Metfapirtti, Rach einer Photographie,

Die unifangreiche Cammlung ingrifch-farelifder Bolte. ber "Runen (Befange) Barastes" nimmt jeboch in biefer dichtung, von ber hier bas erfte Seft — bas Probeheft — Briebung, nie auch anderweit eine Sunderstellung ein, vorliegt, bezeichnet hichft wahrscheinlich das legte Glied ber einmal weil sich in Ingermanland, dem sie angehören, die liber nicht als ein halbes Safrinnbert fich erstredenben Boltebichtung nech frift ethalten bat und fobann burch mulbfeligen Thatigfeit, welche bie Jimmen auf bir Bergung bir Perfanlichteit ber Cangerin felbft. Der Derandgeber, Paftor Resvies, bergeit in Burgh bei Belfingfore, hatte bas feltene

Gind, in feiner früheren Biarre in Cattula am weftlichen Ufer bes Laboanices bie Befanntichaft einer alteren Banerin ju machen, bie, mit einem foft übernatürtlichen Gebuchtnis begabt, in ber Lage war, ibm eine gange Litteratur in bie Beber an biftieren: 1152 Lieber verichiebener Art, 1750 Sprich-morter und 336 Rutfel, alles in allem 32 676 Reifen (bie Barianten eingeschloffen) -, jebenfalls eine Erfcheinung, Die alles auf biefem Gebiete Dagmorfene übertrifft.

Barastoria Mitittina (von Mifiitta, bem Taufnamen ihres Baters, abgeleitet), gewöhnlich auch Paraele genannt, wurbe im Jahre 1833 in bem ummeit ber finnifchen Oreme orlegenen Riveligiel Yearpeolo. (Nauvernement St. Reteraburg, von griechiich - fatholiichen Eltern geboren und perheientete fich

fpater nach bem Rirchfpiel Gaffula von Larifa, bem Ramen bes Biefes) Raurila, "Roch birfene hofnamen bieg bie Gangerin gewöhnlich garin Paraste. Ihre Lieber bat fie größtenteils in ihrer Jugend gebort; Lefen, Schreiben bat fie nie geleent: "Bon Dorenfagen und aus bem Geblichtnis babe ich alles geleent, mas ich verftebe" fagt fie. Es ift bezeichnend fur bie auferorbeutliche Be-

gabung biefer Frau, bag fich in ber Cammlung ein furges "Sochzeitelied" findet (Bir. 35, von 8 Beilen), bas fie in ihrem vierten Lebenejahre bei einer Dochzeit gehört und feitdem behalten hat. Dan darf ohne Ubertreibung fagen, daß in dem Gebachtnie ber Paraste ber gefamte Chat bichterifcher Ilberlieferung ber letten Gefchlechtefolgen in biefem finnifch-ingrifchen Grenzgelande niebergelegt ericheint. Echon burch biefe Beichloffenheit gewinnt die Cammlung eine erhöhte Bedeutung, die fie fiber die gewöhnlichen Sammelfurien heraushebt, bei benen ein Ort nach bem andern abgefucht und ein Canger nad bem andern ausgeholt werden muß. Da von der auf 15 Befte angelegten Sammlung erft bas erfte vorliegt, jo tann man fich von bem inneren Wert bes Bangen noch feine entsprechenbe Borftellung machen; nach dem auf dem Umfchlag abgebrudten Butaditen ber finnischen Cachfenner barf fie auch in biefer Begiehung eine besonbere Stellung beanspruchen, die in folgendem beruht.

Mle Glias Lonnrot bie Kalewala gufammenftellte (in 2. Auflage 1849), ftanben ihm nur biejenigen Runen gur Berfugung, die in bem ruffifchen und finnischen Karelien gefanimelt waren. Ans bem britten Runengurtel , Ingermanland, das feine tarelifche Bevolterung cbenfalls von Finnland ber, zum Teil erft ziemlich fpat erhalten bat, lagen ihm erft gang geringe und bagu mangelhafte Stude vor. Erst nach bem Ericheinen ber Ralewala hat fich bie Thatigfeit ber Cammler vorzugeweise biefem ingrifden Runenboden jugewandt, ber an Reichhaltigfeit und Bielfeitigfeit der Lieder alle andern Fundstellen von Runen übertrifft. Bentzutage ift Ingermanland die einzige Landschaft, in der der alte Runengefang noch lebensfräftig ift, die Runen ber Baraste liefern hierfür einen glänzenben Beweis. Unter biefen Umftanben ift es nur ju billigen, bag ber Berausgeber fich entschloffen hat, bieselben in einer besondern Sammlung gufammengufaffen, anftatt fie mit ben übrigen, gang anders gearteten Runenfammlungen, deren Beröffentlichung gleichfalls im Werte ift 1), in einen Topf zu werfen. Gine weitere Bebeutung gewinnen bie Runen Barastes badurch, daß fie nicht blog einfache Barianten gur Ralemala darstellen, sondern ale felbständige bichterische Erzeugniffe gu betrachten find, die vielleicht eine einfachere und unentwideltere Stufe ber Ralewala-Lieber vertreten (?) und geeignet ericheinen, auf die trot der neuerlichen Untersuchungen von Erohn und Ahlqvift (f. unten Anm.) noch ganglich in Duntel gehüllte Frage nach bem Urfprung berfelben Licht gu verbreiten.

Ich möchte diese Gelegenheit zu einer Nichtigstellung in Bezug auf die Lönnrotsche Kalewala benusen, die bisher — abgesehen von Kleinigkeiten — die einzige Duelle silt die Kenntnis und Betrachtung der sinnischen Boltsepis gewesen ist. Diese "Kalewala" ist nicht, wie etwa die in der russischen Nachbarschaft von Hilferding gesammelten berühmten "Bylinen vom Onega", eine Zusammenstellung von Grundtexten, sondern sie ist eine Bearbeitung von solchen, ein Ubelstand, der jedoch kann empfunden wurde, da man überzeugt war, daß Lönnrot den Angaben in seiner Borrede zur 2. Auslage vom Jahre 1849 gemäß, sich streng an seine Borlage gehalten und seine eigene Thätigkeit in der Hauptsache auf eine kritische Sichtung und Ordnung des vorgesundenen Stosses beschränkt habe. Die Unnahme, daß die Kalewala ein getreues Spiegelbild der im Bolte lebenden (Wesänge sei, stand nicht bloß im Anstande, sondern ebenso in Finnsand selbst bei der unbegrenzten Berehrung, die der

Schöpfer bes finnischen Epos bei Welehrten wie Ungelehrten genoß, von vornberein fest, um fo mehr, ale bie fparlichen Andentungen, die er in jener Ginleitung über feine Thatigfeit bei ber Muswahl und Bufammenftellung giebt, von bem mahren Cachverhalt und ben Edmierigkeiten, fiber bie er fich hinwegfett, burchaus feine Borftellung geben tonnen. Es ift bas Berbienft von 3. Rrohn, in feinen Arbeiten über bie Ralewala bies Dligverhaltnis aufgebedt zu haben, unbeirrt durch chanvinistische Betlemmungen. Arohn zeigt, bag ce ein folches Epos, wie die Lonnrotsche Ralewala, im Bollemunde nicht giebt und daß für die noch offene Grage, ob es ein foldes gegeben, die Coppfung Lonnrote nur irreführend ift. 3hm felbft ift es hierbei eigentumlich er-Roch in feinem erften Sefte, bas bie Ralewala von der Schömwiffenschaftlichen Geite betrachtet, legt er burdaus die Lönnrotide Berarbeitung su Grunde, ber er nach allen ufthetischen Merkmalen die Palme eines echten Epos reicht; im britten Befte bagegen fturzt er fie von bem Biedestal, auf das er sie erhoben bat, eigenhändig herunter und fclagt bem fchonen Bilbe unbarmherzig Arme und Beine entzwei - jum nicht geringen Staunen bes Lefere, ber ce verfannt hat, fich in dem Borworte gum zweiten (und britten) Befte umgufeben. In diefem giebt Krohn die Erflärung, bag er fich burd eine eingebende Bergleichung ber Grundterte genötigt febe, die Deinung aufzugeben, als wenn nalle Stellen der gebruckten Kalewala ihr Begenftud in ber Bolfebichtung hatten, wenigstens in bem Busammenhange, in welchem fie in jenem Berte erfcheinen". Biermit ift alfo vom wiffenschaftlichen Standpunkte aus ber Ctab über die Lönnrotsche Kalewala gebrochen. Rach den Unterfuchungen Rrohns ftellt fich ber Cachverhalt folgenbermaßen bar. Bon ben 50 Runen, in die lonnrot fein Bert einteilt, ift feine einzige fo wie fie vorliegt, bem Bolfemunde entnommen. Bas im Bolte lebt (oder gelebt hat), find lediglich vereinzelte Wefange, getrennte Abenteuer, die burchaus nicht mit ber Lonnrotschen Ginteilung gusammenfallen, untereinander nur in lofem ober gar feinem Busammenhange ftehen und in Bezug auf die handelnden Berfonen wie die örtlichen Beziehungen weitgebenbe Berichiedenheiten zeigen. Diefe Abenteuer nun finden fich in einer Menge von jum Teil weit auseinandergehenden Barianten auf dem weiten Gebiete von bem Beigen Meere bis an bie Grenze von Eftland zerftreut. Aus ihnen hat Lounrot bas, mas er für seinen Zwed am brauchbarften hielt, herausgesucht. In der erften Auflage ber Ralewala (vom Jahre 1835), die deshalb für wiffenschaftliche Untersuchungen in manchem Betracht geeigneter ift, geht Lonnrot noch einigermaßen gaghaft bor und befdyrantt fich auf die Gichtung und Anordnung des vorgefundenen Stoffes, in ber zweiten bagegen zimmert er ruftig darauf los, um die fanonische Bahl ber 50 Runen voll zu madjen, in der ausgesprochenen Absicht, nalles, was in ber Bolfebichtung von bem bamaligen Leben, von Sitten und Buftanden unferer Renntnis aufbewahrt ift, darin gu vereinigen (Borrede gur 2. Aufl., § 1)." Lonnrot hat fich inbeffen nicht barauf befdyrantt, biefem feinem "ethnographischen Zwede", wie Krohn in feiner Untersuchung ilber die Kalewala 1) fich treffend ausdrudt, zu Liebe eine

¹⁾ J. Arohn, Kalevalan Toisinnot (Barianten der Kalewala). Diese Riesenarbeit, von der erst ein Band erschienen ift, ift durch den Tod des Herausgebers unterbrochen und wird bestensalls erft in einigen Jahrzehnten vollendei werden.

¹⁾ J. Arohn, Suomalaisen Kirjallisunden Historia. Ensim. Osa: Kalevala (Geschichte der sinnischen Litteratur. Erster Teil: Ralewala). 1. Dest 1883; 2. Dest 1884; 3. Dest 1885. Erst mit dieser hervorragenden Arbeit, die unter stetem Zurückgehen auf die Barianten selbst die einzelnen Abenteuer in ihrer ursprunglichen Gestatt herzustellen sucht, wobei die Lönnrotische Ralewala Rune für Rune in ihre Bestandteile gerlegt wird, ist eine sichere Grundlage sur die wissenschaftliche Behandtung der Kalewalafrage gewonnen. Was sreitlich die Ergebnisse der Krohnschen Untersuchungen sitr den Ursprung und die Heimat der Gesünge betrifft — er verlegt lestere in

Anzahl von lyrischen, didaktischen und Zauberrunen in den epischen Einschlag zu verweben, er hat auch zur Ausstullung der Litten und zur Gerstellung des erforderlichen Zusammenshanges eine Wenge hinzugedichtet, so daß wohl in seber Kune mehr oder weniger solcher Zuthaten zu finden sind, er hat endlich — dies das Bedenklichste — Ubertragungen von Benennungen vorgenommen, um dadurch die Einheit

ber Berjonen und bes Ortes herzustellen.

Dier fei nur auf zwei ber wichtigften Falle hingewiefen. Durch die gange Stalemala gieht fich ber Wegenfat zwischen zwei verschiedenen, wenn auch verwandten Bolleftammen, beren gegenseitige Berührungen in friedlicher ober friegerifcher Absicht ben Bauptinhalt ber Befange ausmachen. Der Bohnsit bes einen führt in ber Lonnrotichen Ralewala durchgangig ben Ramen Pohjola, "Nordland" von pohja, "Norden", das Land des andern heißt Kalewala, "Land Ralewas" — dies ift die Beimat der Belben, die von hieraus ihre Raubzuge und Freiersfahrten nach Pohiola unternehmen. Zwifchen Pohjola und Kalewala mitten inne liegt ein größeres Gewässer, beffen finnische Benennung meri, "Meer", auch jur Bezeichnung ber großen Geen, wie Laboga und Onega gebraucht wird. Der geographische Sinweis, der in dem Ramen Pohjola enthalten ift und der burch die gange Schilberung des "Hordlandes" wie burch Unfpielungen auf die Rabe lappischer Bevolterung verftartt wird, hat zu ber Annahme geführt, daß man es in ben Befängen nicht etwa mit dem Riederschlage von Ratur- und Göttermithen zu thun habe, fondern daß benfelben thatfadje liche, ber Geschichte bes finnischen Bolles entnommene Berhältniffe zu Grunde liegen. Run tommt aber jenes Pobjola in den Barianten felbst in der Sauptfache nur in den auf ben Campo bezüglichen Abentenern vor, beren Belben Bainamöinen und Ilmarinen find, in ben Abenteuern bagegen, Die fich um die Berfon Lemminfaimens gruppieren, heißt die entsprechende Gegend "in fast allen Barianten" nicht Bohjola, fondern Baivola, "Connenland", von paiva, "Conne", eine Benennung, die einen hodift verbuchtigen mythifden Beigeschmad enthalt. Erft lonnrot bat nach bem Borgange einiger fparlichen Barianten bier an die Stelle von Baivola Pohjola gefest. Dag ce fich in der That um gang verschiedene Ortlichkeiten handelt, beweift, abgesehen von ber geraben Begenfählichfeit beiber Benennungen, noch ber Umftand, bag als Berrin von Pohjola ftete ein Weib ericheint, Loubi mit Ramen; mahrend an ber andern Stelle ber — namenlose — "Wirt" ober "Alte" von Paivola auftritt, ber schließlich im Kampfe mit Lemminkaimen fällt (vergl. Krohn, Stalewala G. 495).

Das andere Beispiel betrifft die Bersonen. Wir finden in ber Ralewala, abgesehen von ber Rullerwo-Cage, eine Dreitahl von Selben: ben gottlichen Ganger Bainambinen, ben funftreichen Schmied Ilmarinen und ben hochgemuten und lebenöfroben Reden Lemminfaimen. Während nun bie beiden erfteren, wie in aller Belt üblich, nur einen Ramen haben, befitt ber lette beren brei: Lemmintaimen, Abti und Rantomieli. Lonnrot gebraucht alle biefe Ramen ohne Unterichied neben- und burcheinander, aber in ben Barianten ift bas burdiaus nicht ber Rall. Co ericheint in bem Bejange vom Tobe Lemmintaimens nur diefer Rame (Krohn, G. 495 und 514), in den Liebern hingegen, welche bie Abenteuer bes Belben auf ber Infel (C. 509) und feine Meerfahrt mit Tiera (S. 512) behandeln, heißt er ftete Ahti mit dem Bufat "Caarclainen", Ahti der Infellander, eine Bezeichnung, bie auffallend genug wieder niemale mit ben andern beiden

bas westliche frinnland auf bas Gebiet bes hömischen Zweiges —, so find sie wieder auf bas hestigste angesochten in dem letten Buche bes verstorbenen Ablavist: Kalevalan Karjalaisuus (die tarelische hertunft ber Kalewala), helfingfors 1887.

Namen des Selben verbunden erscheint. Dies Verhältnis läßt sich taum anders beuten, als daß man es hier ursprünglich mit drei verschiedenen Personen zu thun hat oder doch, wenn man sich zu dieser Annahme bei der untleugdar scharf und einheitlich gezeichneten Gestalt des Selben nicht entschließen kann, daß derselbe in verschiedenen Gegenden verschiedene Namen sührte und daß die betreffenden Gesänge eben einen örtlich verschiedenen Ursprung haben.

Die borftebenden Andeutungen werden genügen, um gu zeigen, in welchem Dlage die feinen Unterschiede ber Grund. terte, benen für das Studium der Ralewalafragen vielfach eine entscheibende Bebeutung gutommt, durch die Band Lonnrote verwischt find. Dan mag nun Lonnrot entschuldigen, wie man will, man mag barauf himmeifen, bag fein Wert in erfter Linie nicht für die gelehrten Kreife bestimmt war, fondern barauf ausging, ber Allgemeinheit ein ansprechendes Gefamtbild von bem Inhalt ber finnischen Epit zu vermitteln, man tann es gelten laffen, baf er fich berechtigt glaubte, bem in manchen Barianten unverfennbar gut Tage tretenben Buge gur Berfchmelgung bie letten Folgen ju geben, welche bie berufenen Bertreter bes Bollegefanges bei bem Erlöfdjen des letteren ju gieben verhindert waren, immerhin bleibt ber Borwurf auf ihm haften, bag er bei einem Gegenstande von fo hervorragend wiffenschaftlicher Bebeutung und in einem Berte, bas im Auftrage einer gelehrten Gefellichaft herausgegeben wurde, es verabfaumt hat, für die gelehrte Behandlung der Kalewala die nötigften Sandweiser aufzurichten ober boch über bas Berhaltnis feiner Chöpfung gu bem Grundterte flaren Aufichluß an geben, anstatt basselbe burd, unbestimmte Andeutungen gerabegu zu verschleiern 1).

Wir tehren nach diefer Abichweifung zu unferm eigents lichen Borwurfe gurud. Die Anordnung ber Commlung Schließt sich an die Yonnrotsche Ralewala an, bergestalt, bag gut jeder Rune, von ber erften angefangen, Die Lieber gestellt werben, die zu ihrem Inhalt in Bezug gebracht werden tonnen. Wer indes hiernach erwartet, wirklich Beis trage gu ber Ralewala gu finben, wird fich febr getäuscht feben. Denn biefe Anordnung erscheint wenigstens in biefem erften Sefte (Rune 1 bis 4) als eine rein außerliche, ba bie Begiehungen ber in bemfelben enthaltenen Lieder gu ben betreffenden Runen ber Ralewala fich mit wenigen Ausnahmen (3. 2. Dir. 25) auf eine in ber einen ober andern Beregeile gu findende Anspielung beschränten. Diefe häufigen Unfpielungen ertlaren fich baraus, daß bort, wo ber epifche Wefang noch in Rraft fteht, bas gange librige dichterifche Schaffen des Bolles bermagen in dem Banne besfelben befangen ift, daß fich Wendungen und Borftellungen aus ber Ralewala unwillfürlich überall einschleichen (Rrohn, S. 121). Eigentliche Barianten zu ben in ber Kalewala behandelten Borgangen fommen fo gut wie gar nicht vor, wie überhaupt die Lieder mehr auf ben lyrifden als auf den epischen Ton gestimmt find (vergl. die unten mitgeteilte Brobe). Es ift indes anzunehmen, bag bies Berhaltnis in ben fpateren Beften eine Anberung erfahrt, ba der Fall ohnehin felten ift, bag alle Abentener ber Ralewala in berfelben Wegend befannt find.

Ihrer Beschaffenheit nach zerfallen die Lieber ber Paraste in verschiedene Arten, die nach den Gelegenheiten benannt sind, bei denen sie gesungen werden. Abgesehen von einigen "Schlittenliedern", "Sochzeitsliedern" z.. finden wir zwei größere Abteilungen, die "Tanzlieder" (tantsu-virsi) und die "Schausellieder" (liekku-virsi). Die ersteren wurden zum Tanze gesungen, der in der altesten Zeit tein Ring-

¹⁾ Es ift bezeichnend, daß Lönnrot von seinen eigenen Busthaten in seiner Borrebe ganzlich schweigt.

tang war: nur ein Paar, ein Buriche und ein Dabden, tangten auf ber "Mittelbiele" einander gegenüber, mahrend die Ubrigen dagu fangen, die Buriden im Sintergrunde ber Stube, die Dladden an ber Thurfeite aufgestellt. Die "Schaufellieber", welche bie eigentlichen epischen oder body ergablenden Lieder bilben, und mit etwas mehr getragenen Weisen, ben "hoben" ober "großen Roten" im Gegen-jage zu ben "tleinen" ber Tanglieber gesungen werben, haben ihren Ramen von dem Schwengen oder Schaufeln, einer Beluftigung, die in dem übrigen Guropa ber Jugend vorbehalten ift, die in diefen Strichen jedoch bas otium cum dignitate ber epischen Muse ausmacht. In ber Stube ober auf bem Sofe werben von einem Geile an einem magerechten Sparren vier Schlingen in einer Lange angebracht, burch bie ein langes Brett gelegt wird, auf bem bis gwölf Berfonen Plat finden tonnen. Gewöhnlich schwengen sich Burfchen und Dtabchen getrennt. Diese mertwürdige Sitte, bie epischen Lieber gum Schwengen gu fingen, icheint fich auf die Grenggebiete von Ingermanland und Rarelien gu befchranten, indes läßt fich eine gewiffe Beziehung zu ber ans bem nördlichen Finnland altbezeugten Bortragsweise nicht vertennen. Diefe besteht darin, bag zwei Berfonen, die einander gegenüber Plat genommen haben, ihre Bande ineinander veridranten und fich an denfelben abwechselnd und tattmäßig von ihren Gigen aufe und niebergiehen, indem fie langfam und gemeffen mit den Röpfen bagu wiegen und niden, fo daß fie ebenfalls in einer fortdauernben ichautelnden Be-Den 3med diefer gufammengefetten und wegung bleiben. ineinander greifenden Leibesilbung möchte ich weniger barin feben, ben Tatt anzugeben, ale barin, bie beiben Ganger ganglich von der Außemwelt abzugiehen und auf ihren Wegenftand zu toncentrieren. Bei dem Bortrage unterftutten fich die beiben in der Weise, daß der eine, ber "Bormann", jebe Beile bis jum britten Auftatt allein fang, bann fiel ber "Beiftand" mit ein und wieberholte fobann bie Beile allein, um dem Bormann Zeit zu geben, sich auf das Folgende zu besinnen [Retzius, Finnland 1881, S. 111 bis 114 mit ber aus Acerbis Reife entnommenen Abbilbung; Lonnrote Kalewala, lyhennetty laitos (verfürzte Ausgabe); Borwort, § 17]. Diese Art bes Zwiesanges ift in ber Seimat ber Barasteschen Lieber nicht mehr befannt, bag fie es aber in früheren Beiten auch bort gewesen, icheint, abgesehen von ben Unspielungen in einigen Liedern, welche lettere indes erft hierher verpflangt fein fonnen, baraus hervorzugehen, daß, wenn man ausnahmweise nicht gemeinfchaftlich, fonbern einzeln fingt, jede Beile ebenfalle wiederholt wird. Es ift aber ohnedem aus allgemeinen Grunden anzunehmen, daß das Gingen beim Schanteln urfprünglich nur eine nebenfachliche Art bes epijden Bortrages war, bie porwiegend von der Jugend gepflegt wurde. Wie wir wiffen, bildeten in alter Zeit unter ben Finnen bei allen Gelegenheiten, wo man fich in großerer Bahl gufammenfand, bie Bortrage epischer Lieder bas Hauptmittel ber Unterhaltung; bagu eignete fid, felbstverftanblid, nur ber Ginzelvortrag. Richt unwahrscheinlich aber ift es, bag es eben biefer Berbindung bes epifchen Wefanges mit ber volletilmlichen Beluftigung bes Schaufelns ju banten ift, wenn bie Runft und Ubung bes Gefanges fich gerade in biefen Strichen länger erhalten hat.

Bas das innere Berhältnis der "Tanzlieder" zu den "Schaufelliedern" betrifft, so ist es ganz eigentilmlicher Art. Mit dem Gegensatz zwischen lyrischen und epischen Liedern, wie man nach andern, z. B. südssawischen Ahnlichseiten vermuten könnte, hat es gar nichts zu thun. Der Inhalt des liekku-virsi selbst trägt, wie schon bemerkt, in dem vorliegenden Seste einen vorwiegend lyrischen Charafter. Aber nur der letztere verdient den Namen eines wirklichen Gesanges;

nur die "Schautellieder" — und ebenso die "Spiels und Zauberlieder" — haben einen selbständigen Inhalt und eine geschlossene Fassung; die "Tanzlieder" — und mit ihnen die "Schlitten», Hochzeits» und Klagelieder" — leben von der Hand in den Mund und fristen sich von den Brocken, die von der andern Tische fallen; "in sie wird", so drückt sich Paraste aus (S. 38), "von den vorhin genannten Liedern alles hineingethan und hineingemessen, was einem gerade in den Sinn kommt und was auf die Gelegenheit past".

Dies erste Sest ber Sammlung umfaßt Beiträge zu ben vier ersten Kunen der Kalewala. Hinter jedem Absichmitt sinden sich sorgfältig gearbeitete Erklärungen, die außer ber sprachlichen Seite auch die ethnographische berucksichtigen. Alles in allem verspricht das Wert einer der wertvollsten Beiträge zu der Litteratur des sinnischen Volksgesanges zu werden und es ist nur zu wünschen, daß die Bedingung, von welcher der Berleger die Weiterssuhrung der zunächst in diesem Probehest vorgelegten Beröffentlichung abhängig macht, eine günstige Aufnahme und rege Veteiligung, sich erfüllen möge.

Die folgende Brobe ist von mir möglichst sinngetren und unter entsprechender Beibehaltung der Alliteration, die übrigens im Finnischen nicht ganz streng gehandhabt wird, übertragen. Die Klammern deuten auf Stellen

ber Kalewala.

30. Schaufellieb.

Turlus ¹) Maid, die Maid der Insel, Turlus minnigliche Tochter, Turlus perlenhalsige Holta, Saß am Bug der Inselbrüde, Jegund weint sie, jegund lacht sie, Jegund reibt sie sich die Augen, Jupti jeht an des Brustucks Borten, Restelt an der Schuhe Schukren: Ob nach Wunsch ein Werber täme, Solch ein honigsholder Freier, Ter ihr nicht das Kreuzlein bräche, Richt am dals das Keitlein sprengte. Stieg ein Mann aus Meeresstuten (II, 111), Gold sein haupt, von Gold sein Antlig, Gold der Hand, won Gold sein Antlig, Gold der Hand, der ihm zu Hangen (II, 119), Gold die Hiemen an dem Ranzen. Hub er an zur Maid zu reden, Fing die Jungfrau an zu fragen: "Willst du, Mödchen, zu mir sommen? Eine Kuh bei mir zu melten, Heun zu sirren an die Gelte, An die Fessel zehn zu sesten, Dundert andere anzubinden, Weidedrum aus dem Etall zu scheuchen?" Bas wirst du als Brautschap bieten?" Antwort gab darauf der andere: "Wonne sur die der Woche,
Thränen sur den Bescheid geschwinde: "Richt geweint dat Bescheid geschwinde: "Richt geweint hat's so die Mutter Aus dem Bette in der Badstub²),
Alls sie aus dem Strob sich stredte,
Aus dem Bette in der Badstub²),
Alls sie aus dem Strob sich stredte,
Aus dem Rass in Rindesnöten!"
Tursus Maid, die Maid der Insel³),

"Wiaft bu, Madchen, ju mir fommen, Gine Ruh bei mir zu melten, huntert andre anzubinden, Un die Fessel zehn zu festigen, Reun zu firren an die Gelte, Beiderum aus bem Stall zu scheuchen?"

1) Turtu, der finnische Name für Abo.
2) Die finnischen Bauerinnen halten bis auf den heutigen Tag ihr Wochenbett in der Badftube auf einem Strohlager ab.
3) Und jo fort, nur wird ftatt "Gold" in den Zeilen 15 bis 18 "Mull" (Grde) gesett.

a support.

Gab Beldeid die Maid geschwinde: "Was wirst du als Brautschaf bieten, Was als Witgist wirst du geben?" Antwort gab darauf der Andere: "Weh dir sür die reste Boche, Lust dann sur dein ganzes Leben!" Gab Bescheid die Wald geschwinde:

"So gedacht und so gedeutet, So gemeint hat's einst die Mutter, Auf dem Bette in der Badstub, Als sie auf dem Stroh sich fredte, Auf dem Kass in Kindesnöten!" Sie betam nach Wunsch den Werber, Diesen honigsholden Freier.

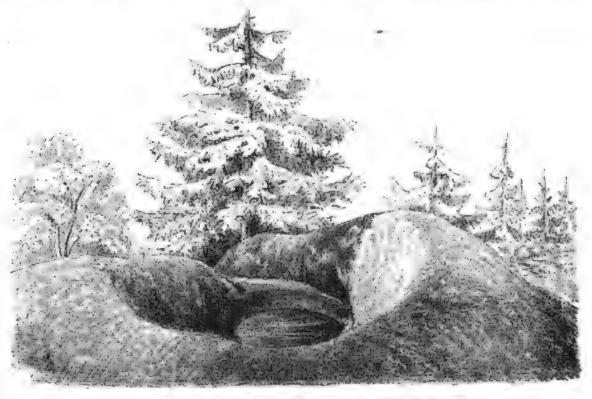
Die diluviale Vergletscherung des Riesengebirges.

Don Dr. Willi Ule. Halle a. S.

Rachbem die Leser dieser Zeitschrift durch eine furze Mitteilung des herrn Dr. Sauer über die Frage: War auch der Harz in der Diluvialzeit vergletschert? (Globus Bb. LXIII, Nr. 1) auf den interessanten Gegenstand der distuvialen Vergletscherung unserer deutschen Mittelgebirge aufmerksam gemacht sind, mag es am Platze sein, hier auch über eine weitere neue Arbeit auf diesem Gebiete Bericht zu erstatten. In dem Jahrbuche der königl, preußischen geologischen Landesanstalt für das Jahr 1891 hat Bros. Dr. Berendt eine längere Abhandlung veröffentlicht, die unter dem Titel

"Spuren einer Vergletscherung bes Riesengebirges" die Frage nach dem Vorhandensein biluvialer Eisströme in dieser höchsten Erhebung der mitteldeutschen Gebirgöschwelle sowohl auf Grund eigener Wahrnehmung, wie an der Hand der Forschungserzebnisse anderer behandelt. Berendt gelangt, um es gleich vorauszuschiden, zu der Überzeugung, daß das Riesengebirge in der Diluvialzeit von selbständigen Gletschern bedeckt war.

Bei Gelegenheit eines furzen Sommeraufenthaltes im Riefengebirge entbedte ber genannte Geologe auf bem Abler-



Gletichertopf auf bem Ablerfels bes Riefengebirges. Rach G. Berenbt.

fels und dem Beißbachstein am Zadenthal eine Anzahl freisrunder Strudellöcher. Da diese nach seiner Ansicht nur durch sließendes Wasser gebildet sein können, auf der höhe einer Bergluppe aber jede Felswand sehlt, von der das Wasser zur Aushöhlung jener Löcher herabstürzen konnte, so bleibt kein anderer Ausweg übrig, als die vermiste Felswand durch eine Eiswand zu ersehen. Mit andern Worten, Berendt hält die Strudellöcher für echte Gletschertöpfe und damit ist ihm der Beweis gegeben, daß das Niesengebirge an dieser Stelle won einem Gletscher bedeckt gewesen sein muß. Leider vermochte er nur nicht durch Aussinden von Gletschersschlissen oder geschrammten Geschieben diese Ansicht sicherer schlissen oder geschrammten Geschieben diese Ansicht sicherer

zu stühen. Der bort austehende Granitit ist eine Felsart, die der oberstäcklichen Berwitterung so zugänglich ist, daß berartige Spuren einstiger Gletscherthätigkeit unmöglich erhalten bleiben konnten. Indes immerhin-gelang es Berendt, eine Reihe von Thatsachen festzustellen, welche zum mindesten die Richtigkeit seiner Ansicht sehr wahrscheinlich machen. Bor allem gewähren die orographischen Berhältnisse hinzeichend Raum sur Ausbildung eines ziemlich mächtigen Gischtromes. Dieser Schreiberhauer Gletscher, wie ihn Berendt nennt, würde begrenzt werden im Norden vom Ausläuser des Pohen Igarkammes und im Süden vom Ansang des Riesenkammes. Bon dem über 7,5 km langen Gletscher

wurde der Ablerfels, Beigbachftein und Osfarstein überftrömt. Diese Erhebungen führten bann jedenfalls gur Spaltenbilbung, wodurch wieder Gletichermühlen und bie eingangs erwähnten Gletschertöpfe auf dem Ruden ber Felsen entstehen fonnten.

Beiter fanden fich in bem Zadenthal eine Reihe von Steinwällen, in benen Berendt Endmoranen zu sehen meint, obwohl auch hier feine geschrammten Geschiebe anzutreffen waren.

Durch feine Bahrnehmungen bei Schreibehau angeregt, hat nun Berendt die Spuren einer biluvialen Bereifung im Riefengebirge auch anbern Ortes festguftellen fich bemüht. Er ging babei einen eigenartigen, aber ficher gum Biele führenden Weg. Bunächst nämlich wies er nach, daß die von Mojd in feiner Beidreibung bes Riefengebirges gablreich aufgeführten "Opferteffel" nichts anderes als glaciale Strubellöcher, b. h. also echte Gletschertopfe feien. Diefer Rachweis verbient besonbere Beachtung. Danach founte bas Bor: fommen gleicher ober ahnlicher Bilbungen in andern Bebirgen für eiszeitliche Studien einen fichern Anhalt geben. Durch Eintragung ber Moschschen Opferkessel in eine Rarte erhielt er bann ein Bilb von ber einstigen Ausbehnung bes biluvialen Eismantels. Doch war bas nicht bie einzige Stute feiner Anschauung; sondern er fah ferner auch in der Blockverteilung und Blockanhäufung im Riefengebirge ein weiteres Zeichen ber ehemaligen Bergletscherung. biefe Beweise als richtig anertannt, jo ergiebt fich, bag ba: mals nicht etwa nur einzelne fleinere Bleticher vorhanden waren, sondern daß ein zusammenhängendes Inlandeis auf der Nordseite des Riesengebirges - mahrscheinlich ber Subeten überhaupt - bestanden haben muß. Da nun außer bem Barmbrunn birichberger Beden Geschiebepadung und Beschiebelehm aufgefunden wurde, die frei von nordischen Beschieben waren und baber ale einheimische Bebilbe betrachtet werden müssen, so wird die Annahme einer mächtigeren Giebebedung im Riefengebirge allerbinge febr nabe gelegt. Diefelbe fällt nach Berenbt in bie Beit ber erften großen Bereisung Rorddeutschlands. Aber auch mahrend ber zweiten Bereisung burfte bas Riefengebirge feine eigenen fleineren Gletscher entwidelt haben. Bu biefen wurden bie von Bartich nachgewiesenen fleinen Gletscher bes Rochels und Lomnits Gebietes geboren.

Bum Schluß wirft Berendt noch die Frage auf, ob benn die Annahme einer großartigen Bergleticherung bes Riefengebirges etwas Unerhörtes und gang Reues fei. Mus ben folgenben Darstellungen geht nun in ber That hervor, bag nicht nur auf ben übrigen Snbeten, fondern auch auf einer großen Bahl ber bentichen Mittelgebirge bereits von andern Beologen mehr ober weniger sichere Spuren biluvialer Bleticher nachgewiesen find. Für ben Basgenwald haben hogarb und Collomb, für ben Schwarzwald Agaffig und Ramfan die ebemalige Bergletscherung außer jeden Zweifel gefest, für ben Schwäbischen und Frantischen Jura Bumbel und Fraas biefelbe fehr mabricheinlich gemacht. Hus ben Beobachtungen Dathes tann man weiter auch eine Bereifung bes Gichtel: gebirges, bes Frankenwaldes und Bogtlandes annehmen. Dieje Außerung mar bem Berfaffer biejes außerorbentlich intereffant, weil er bei Gelegenheit einer Bereifung bes Fichtelgebirges auf Grund ber orographischen Berhaltniffe gu ber gleichen Ansicht gefommen war, ohne allerdings birefte Beweise in Form von Gletscherschrammen bringen gn konnen. Uber ben Rachweis eines biluvialen Bargleijders burd Raifer sind schließlich bie Lefer burch die erwähnte Rotis bes Dr. Cauer bereits unterrichtet. Erwägt man nun noch, bag auch im Riefengebirge, im Jergebirge, auf bem Landeshuter Ramm und im Ginengebirge Spuren einstiger Bergleticherung burch andere Beologen aufgefunden find, fo muß man Berendt guerkennen, bag er in feiner Beife mit feiner Auficht allein basteht. Wenn sich gleichwohl immer noch einige Geologen gegen biefelbe glauben erflaren gu muffen, fo mogen fie bod den unumftößlichen Beweiß erbringen, daß wirflich alle bie aufgeführten Unhaltepuntte für bie Annahme einer größeren Bergleticherung unferer mittelbeutichen Gebirge nichtig find. Und will es scheinen, als ob biefe Wegner noch allgu febr unter bem Gindruck ber alten Drifttheorie ftanden und fic in diefer Befangenheit ber einfachen Folgerung aus ber all: gemeinen Gletichertheorie - benn als folche möchten wir bie Annahme Berendts ansehen — nicht zu fügen vermögen. Gerabe barum aber ift bas Schluftwort ber Berenbifchen Arbeit wohl zu beherzigen: "Mögen recht balb, angeregt burch biefe Zeilen, weitere Beobachtungen Dritter bie meinen unterftuben, immer belleres Licht und größere Bewigbeit über die eiszeitliche Beschaffenheit unserer beutschen Mittelgebirge gu verbreiten."

Iquitos und die Kautschuksammler am Amazonenstrom.

Don Georg Bubner. Riefa.

II.

(Schling.)

2. Die Rautichutfammler.

Bereitet sich ein Kautschutsammler zu einer Reise in die Wälber vor, so muß er fürs erste sechen, wie schon angedeutet, daß er einige Begleiter sindet, die für seine Rechnung mit ihm arbeiten, was mitunter nicht leicht ist, da in Iquitos selbst, sowie in der Umgegend sast alles, was Arme und Beine hat, bereits mit dieser Arbeit beschäftigt ist. Iedenfalls ist es ratsamer, nach den allerdings etwas entsernt liegenden Orten von Tarapoto und Moyobamba zu gehen, um dort Leute für diese Arbeit zu gewinnen. Sind die Leute schließlich gesunden, so muß je nach der Stärke der Expedition für ein oder mehrere Kanoas (Boote aus einem Stück gearbeitet) gesorgt werden, in denen die mitzusührenden Waren, sowie die Mannschaften, die ostmals auch ihre

Frauen mitnehmen, untergebracht werben. Diese Boote sind meistens aus "Cebernholz" gearbeitet und es sind einzelne Indianerstämme, hauptsächlich die Cunivos im Ucapaligebiete, die es meisterhaft verstehen, vermittelst der ihnen von den Europäern gelieserten Arte und Dechsel einen Riesenstamm in ein Boot umzuwandeln. Für ein solches Boot mittlerer Größe, also von etwa 6 bis 7 m länge und 1 m Breite, werden in Jauitos, wenn es gut gearbeitet ift, 70 bis 80 Soles (210 bis 240 Mart) gezahlt, weil dort viel Nachstrage danach ist, während man in den oberen Flußgebieten dieselben viel billiger dirett von den Indianern laufen, b. h. gegen Waren eintauschen kann.

Ein Nahrungsmittel, welches der Kautschutsammler in genügender Onantität mitführen muß, bildet die Farina, welche aus der Yuca oder Maniol gewonnen wird. Diese Farina, welche im Aussehen bem indischen Sago ober Tapiocca ähnelt, wird in großen Mengen in der Umgegend von Jauitos, hauptsächlich aber in Brasilien in den Haciendas am Amazonenstrom sabriziert und bildet einen großen Handelsartisel.

Die Pucawurzel wird zur herstellung biefes Prapas rates gesmält, bann in Bafferbehalter geschüttet und fo lange barin gelaffen, bis fie in Garung libergeht, wogu bie Leute bort alte unbrauchbare Stanoas benuten, welche fie bis nahe an ben Rand mit diefer Frucht fullen, worauf fie bann Baffer vom Fluffe zulaufen laffen. In acht bis zehn Tagen ift bei dem warmen Klima die Burgel zerfett, dann wird diefelbe in lange, runde Beflechte gestedt, welche infolge ihrer Konftruftion beim in die Langeziehen fich fohliegen, wodurch das Waffer herausgepreßt wird. Rachdem noch bie in der Mitte der Burgel befindlichen Solzteile entfernt worden find, wird die Maffe in große fupferne oder eiferne Bignnen geschüttet und unter fortwährendem Rühren geröftet. Run ift die Farina fertig und wird in fleine, 1 Arroba = 25 fpanifche Pfund haltende Rorbe von groben Geflechten, Die zuvor mit Balmen - ober Bananenblattern ausgelegt werben, verpadt, mahrend als Dedel ein Stud Cadleinwand aufgenaht wird. Ift, wie es oft genug vorfommt, feine Farina in Iquitos, fo muß der Rautschuffammler unter Umftanben warten, bis welche mit bem Dampfer eine trifft, benn ohne biefelbe ju geben, ware einfach unbentbar, ba biefes Brobuft bie Stelle bes Brotes vertritt. Am gefundeften ift die Farina, wenn fie in Gleifchbrithe aufgeweicht genoffen wird, weniger gefund indeffen, wenn fie, wie bies Brauch ift, roh gegeffen ober mit taltem Waffer getrunten wird. Fullt man ein Wefuß jum Biertel mit Farina, fo füllt es fich bis zum Rande, wenn biefelbe im Waffer richtig aufquillt, aber gewöhnlich wird auf die Bollendung biefes Brogeffes nicht gewartet, weshalb ber Benug große Schmerzen im Leibe verursacht. Go lange ber Rautschutsammler naturlich noch grune Bananen ober Pucas erlangen fann, wird Die Farina geschont, ba jene viel billiger find. Sat ber Rautschutsammler alle biefe Borrate beisammen, bringt er fie an Bord und die Reife tann nun beginnen. Ginige, Die liber Geldmittel verfligen, benuten die Gelegenheit, mit einer Landja fortzutommen, fo weit diefe geht, wobei fie ihre Ranoas, beren Inhalt an Bord ber Lancha genommen wurde, an ber Seite bes Dampfere befestigen und fchleppen laffen und bas geschicht sehr oft, ba von Squitos aus Landias nach allen Richtungen bin verlehren. In ber Endftation angefommen, werden die Waren in die Ranoas gut verpadt, in die Mitte die vor Regen gu ichligenden Cachen untergebracht, nachdem vorher burch rundgebogene und barfiber lange aufgebundene Stangen ein fleines bis an ben Bord bes Sahrzenges reichenbes Dach von Balmenblättern = palmacari, geichaffen wurde, unter welchem event. auch noch eine Berfon Blat nehmen tann. Dann werden bie Leute in die einzelnen Kanoas verteilt und ein jeder derfelben hat fich außer dem Rinder noch eine Stange = tancana angufchaffen. Dun beginnt die fdmierige Reife flugaufwarts, wobei immer forgfamer Beije biejenige Ceite bes Fluffes ausgesucht wird, wo die Strömung nicht auftrifft. 3ft eine Biegung bes Fluffes ju Ende, fo ertont von dem in ber Spite ber Ranoa ftehenden Manne ber Ruf: "Chimpar", worauf alle eiligft bie Stangen bei Geite legen, ihren Blat einnehmen und bie Ruber ergreifen, um burch fraftige Ruderichläge bas jenfeitige Ufer zu erreichen. geht es nicht immer fo glatt ab, benn hauptfächlich in ben oberen Rebenfluffen des Amazonas giebt es häufig Stellen, wo der Fluß ungemein reißend ift und wo man weder mit Stangen noch Rubern etwas ausrichten fann. Da hilft ce dann nichte, ba muffen die Leute einfach famtlich ine Baffer fpringen, um burch Schieben bie Ranoa über bie fchlechte Stelle himvegzubringen. Webe dem Rautschutsammler, ber die glinftige, b. h. die Trodenzeit verpaßt hat, um ben Gluß hinaufzutommen, benn bat einmal die Regenzeit begonnen, bann ift es fast unmöglich, ber Strömung entgegenzuarbeiten, abgefeben bavon, daß den Gluß bann gewöhnlich eine Menge Solzstämme hinabtreiben, die ber Ranoa fehr gefährlich werben tonnen. Doch tann bas hochstens einem Unerfahrenen paffieren ober einem, ber burch irgend welche Umftanbe feine Reife verzögern umfte; die meiften Kautschutsammler wiffen nur zu gut, was es zu bedeuten hat, die richtige Beit verpaßt zu haben. Go bringen benn biefe Leute oft vier bis feche Wochen gu, um auf diefe Beife an den Buntt gu tommen, wo fie eine reiche Ausbeute erhoffen. Aber reich an Abwechselung find diefe Reifen durch die fich häufig barbietenbe Belegenheit, Jago auf die am Caume bes Balbes

fich zeigenden Tiere zu machen.

Dag die in biefen abgelegenen Ginoben lebende Tierwelt sehr gahlreich ift, erscheint begreiftich; es sind von der Bogelwelt hauptfächlich die huhnerahnliche Bava und ber Baujil, benen wegen ihres schmadhaften Fleisches lebhaft nachgestellt wird. Erstere sicht man ichon von weitem in ben Kronen der Baume ab- und gufliegen, auf welchen fie fich bon ben Früchten nähren, während lettere fich mehr im Unterholz aufhalten und fich beim Raben ber Ranoas burch einen eigentumlich brummenden Ton verraten. Bon Bierfuglern tritt hier namentlich bas Wilbschwein (pecari) auf. Das geubte Dhr ber Indianer vernimmt ichon von weitem ben grungenben Ton biefer Tiere, die fich in Rubeln von 80 bis 100 Stud im Balbe aufhalten und mit Borliebe erlegt werben. 3hr Bleifch ift fehr gart und was die Sauptfache ift, fie liefern eine genugenbe Quantitat bavon. Es wird liber bem Rauch bes Feuers getrodnet und bilbet einen nicht gu unterschätenben Bestand an Rahrungemitteln, ber an Tagen, wo nichts oder wenig geschoffen wird, einen angenehmen Erfat für frifches Gleifch bietet. "Hay maquisapas" ("ce giebt Affen"), fobald biefer Ruf von einem der Infaffen ber Ranoas ausgestoßen wird, beffen gelibtes Dhr ben eigentlimlich schrillen Ruf biefer schwarzen Art Affen (Ateles ater) vernommen, giebt ce fein Banbern mehr, einer bleibt gur Bewachung ber Ranoas gurud und die übrigen fuchen mit fieberhafter Gile ihre Glinten mit Munition, mit benen fie alebald im Urwalbe verschwinden. Drinnen beginnt nun die tolle Jagb. Die Alffen, welche fehr bald merten, daß ihnen Unheil broht, fuchen mit fuhnen Capen von Bipfel ju Bipfel ber Wefahr ju entrinnen und ber Jager ift gezwungen, ihnen unten auf dem Balbboden gut folgen, hin und wieder die Gelegenheit wahrnehmend, fobald eince ber Tiere auf ben Aften lange läuft, es burch einen wohlgegielten Schuß zu erlegen. Leicht ift es nicht, ben Alffen auf ihrer Flucht im Balbe zu folgen, ba biefer meiftens burch Unterholz und gahlreiche Schlingpflanzen bicht bewachsen ift, fo bag ein Europäer ohne Deffer überhaupt nicht vorwärts tommen würde; doch giebt ce für biefe Leute folde Binberniffe nicht, Schlangen gleich winden fie fich mit ber größten Schnelligfeit burch bas Didicht hindurch. Da ber Mife bort ben größten Lederbiffen bilbet, fo find fie burdy eine erfolgreiche Jagb in gehobener Stimmung und zeitig wird an einem folden Tage Salt gemacht, um bas Rachtlager zu bereiten. Da es in jenen Wegenden gegen 6 Uhr plöglich finfter wird, fo fucht man ziemlich eine halbe Stunde friiher am liebsten an eine hohe trodene Sandbant im Bluffe gu tommen, woselbst sofort mit ber Erbanung von fleinen Tambos (Biitten) begonnen wird; indem ein Teil ber Leute in ben angrenzenden Wald geht und fich Stangen und Palmblätter holt. Obgleich co nicht felten auch freie Stellen am Balbesfaume giebt, wo bas

_mm() =

Mariefan von Cambe mit vorzige Cabricogliciu zur nachen mier, de recubelle mat bei ode harbeilijk, de man mat Klaife der Stadie gestlendt Schole von bei Tambeili der Stadie der Stadie gestlendt Schole von bei Tambeili der geliefen mit zu Geby, die auf ben führ Gedder jellelich beide Internebe Claife aus gange Körner genete
lich beide Internebe Claife aus gangen Körner genete
lich beide Internebe Claife aus gangen Körner der
genete
man der Schole der der der
fangen von
fangen
fange 

Big. 4. Saud eines Caurichuffammiers am Boditen. Rach einer Bhotographie von Dubner.

mit igany dram Alber and, is fann som gewächti ficher, in Eury eine mis seine Orderlin, is erne in der Orderlin, is erne in der Orderlin, is erne in eine Albert im der Orderlin der Orderl

haben eine weiche Schale. Werben sie gekocht, so wird nur das Welbe, nicht aber das Weiße sest, doch wird beides gemossen und ist äußerst schmachhaft. In der Gegend von Tquitos, sowie im ganzen Ucayaligebiete werden die Eier eifrig gesammelt und man gewinnt daraus eine Art Is, welches zu Speisen verwendet wird. Daß badurch die ganze Brut vernichtet wird, ist den Lenten ganz gleichgültig, Schonzeit giebt es für diese Tiere eben nicht. Da nun auch den Schildkröten selbst sehr nachgestellt wird, weil die auf dem Umazonenstrom vertehrenden Dampser dieselben gern als Proviant ansausen, so ist seit einigen Jahren bereits eine merkliche Berminderung dieser Tiere eingetreten, während sie früher massenweise die Sandbänke der Flüsse bedecken.

Bir haben ben Rautschutsammler mit feinen Befährten auf ber Sanbbant gelaffen, mit der Erbanung ber Tambos befchäftigt. Die Stabe find in bem weichen Sanbe balb aufgerichtet und es bauert nicht lange, fo wölbt fich ein luftiges Dach barüber; bas meistens aus Blättern ber Parina (die Steinnuftpalme) besteht, die fast überall im Balbe aufgefunden wird. Bermutet man auch filt die tommenbe Racht feinen Regen, fo ift es boch ber in jenen Gegenden fo ftart fallende Tau, ber ben Rautschutsammler veranlaßt, fich in bem gebachten Tambo einen Schut hers zurichten. Rachdem er nun noch fein Bett, bas allerdinas hier nur aus einem Mosquitonet und höchstens einer Dede besteht, bergerichtet bat, begiebt er sich nach Ginnahme bes inzwischen fertig geworbenen Rachtmahles zur Rube. Tiefes Schweigen ift ingwischen in ber Ratur eingetreten, nur bin und wieder unterbrochen von bem eintonigen Ruf einiger Rachtvögel ober bem vogelähnlichen Bezwitscher ber fleinen Doch plötlich rafcheln und frachen einige Raditäffchen. Zweige am nahen Balbesfaume und ber im leifen Schlafe befindliche Rautschutsammler bordit gesvannt auf und lüftet, nach bem an feiner Geite liegenben Bewehr greifend, fein Mosquitonet, um gu feben, was bie Beranlaffung gu jenem Beräusch gewesen: Es ift ein Tapir, welcher fein gewohntes Bad beim Mondenschein im Fluffe nehmen will, ber aber flust und sofort ben schleunigsten Rudzug antritt, sobald er ben Rauch bes noch glimmenden Teners und die ihm unbefannten Mosquitonete aufgespannt fieht. Che noch ber auf Dieje Beute Mifterne Rautschutsammler fich fchuffertig machen tann, ift er bereits wieder im Balbe verfdmunden. In ber Regel wird ce nicht bemertt, wenn in ber Racht ber Jaquar der Canbbant einen Befuch abstattet, benn diefer verurfacht weniger Beraufch, indeffen weiß ber Rautschutfammiler nur ju gut, bag ibm gerabe von biefem fo gefürchtes ten Raubtiere die wenigste Wefahr brobt, ba ce febr felten vorkommt, daß bort, wo es fo viel Wild aller Art giebt, ber Menich vom Jaguar angegriffen wird. Biel gefährlicher, hauptfächlich, wenn ber Rautschutsammler aus Dangel an Sandbanten gezwungen ift, seinen Lagerplat im Walbe aufjufuchen, find die Schlangen, die durch ben Schein bes Feuers angelodt, fich bem nichts ahnenben, fchlafenben Deniden nabern und biefem mit Berberben broben.

Wenn der Kantschuffammler nun ziemlich hoch den Fluß hinaufgefahren ift, so daß er über die Grenze hinaus ift, wo andere vor ihm vielleicht den Wald nach Kantschuf schon abgesucht haben, so sucht er sich am liebsten die Mündung einer Quebrada (kleines Nebenflüßchen) auf, um auf dieser in seinen Kanoas möglichst weit hinaufzusommen und dabei die Ränder nach Kantschulbäumen abzusuchen. Ift das Resultat ein günstiges, was mitunter erst nach mehreren Tagen sestgestellt werden kann, so wird surs erste ein Blatzgesucht, um das für längere Zeit bestimmte Lager möglichst behaglich herzurichten. Eile hat der Kantschulsammler nun nicht mehr, denn er hat sein Ziel erreicht und das ist die Hauptsache. Die Mündung des Nebenflüßchens selbst bietet

einen guten Safen für bie Ranoas und fo fucht man benn auch mit bem Lager nicht weit bavon wegzutommen, um biefe ftete im Auge gu behalten. Der Balbboben wird etwas vom Geftelipp gefäubert und wenn nötig, felbft einige Baume gefällt, um ben Connenstrahlen Gingang ju ber-Schaffen, ba ber Walbboben, wie bereits fruher bemertt, ungemein feucht ift. Balb entstehen unter ben gelibten Sanben ber Kautschutfammler fleine Butten, in ber Regel für je einen Bewohner eine eigene, während am Ranbe ober in der Mitte eine größere aufgerichtet wird, worin ein ftetig brennendes Feuer unterhalten wird, also die Ruche, die für gemeinfamen Gebrauch bestimmt ift. Da bas Schlafen auf bem feuchten Boden auf bie Lange ber Beit Schablich wirft, fo werden in ben einzelnen Sutten Barbacoas, b. h. Geftelle, erbaut, die aus niederen eingerammten Pfahlen mit quer übergebundenen bunnen Stangen bestehen. Diese bicht mit Palmenblättern belegt, bilben bie Matrage. Nachbem auf biefe Beife bas Beim erstanben, tann nun aud mit ber eigentlichen Arbeit begonnen werden. Der Rautschutsammler nimmt etwas Borrat an Lebensmitteln mit fich in einer umgehängten Tafche, in der fich gleichfalls Bulver und Dimition für bas Bewehr befindet, letteres felbft (gewöhnlich ein aus ordinarem Material hergestellter Borberlaber, wie solche vorzugsweise aus England und Frankreich importiert werben), bann als größte Sauptsache ein Saumeffer (machete oder sable), um fich ben Weg burch ben Wald zu bahnen, sowie eine Art jum Fällen ber Baume. Uber ben Rliden gehängt tragt er eine große Bledbuchse gum Sammeln ber Rautschutmilch, sowie einen Blechnapf gum Musichöpfen berfelben. Der Rautschutbaum (siphonia elastica) ift dem Rautschutsammler burch breierlei Mertmale fenntlich; erftens burch die Rinde des Stammes, aus welchem nach einem Schnitt mit bem Deffer fofort die weiße Mild hervorquillt, zweitens burch die weitverzweigte Burgel bes Baumes, Die etwas liber ben Boben heraussteht. Sieht man biefe Burgel quer fiber ben Weg laufen, ben man genommen, fo geht man ber Burgel nach, bis man ben Stamm findet. Das britte Merfmal find bie Blätter bes Baumes; um biefe indeffen bei ben vielen Arten von Baumen und bei ber Bobe berfelben richtig ju unterscheiben, muß man ichon ein gang genibtes Huge haben, fo bag biefes Mertmal am wenigsten zuverlässig ift. Die Leute gehen in verschiedenen Richtungen, um auf biefe Beife ben Batb nach Rautschut abzusuchen und ein jeder gahlt die Baume, bie er gefunden und bie er burch Anschlagen ber umftebenben Baume martiert, als fein Gigentum, bas ihm fein anderer nehmen barf. Eine Angahl von 15 bis 20 Baumen ge-nugt ibm, um mit ber weiteren Arbeit zu beginnen. Bu biefem Zwede fucht er fich einen Buntt aus, ber ungefahr in der Mitte ber gefundenen Baume liegt und reinigt bier ben Walbboben, grabt in bie Erbe größere, etwa 1/2 m tiefe, 1/2 m lange und 1/4 m breite löcher, beren Boben und Seiten er festflopft und brildt und bie gur Aufnahme ber Rautschutmild bienen follen. Uber biefelben errichtet er ein primitives Dad, bamit fie vor Regen gefdillet finb. Runmehr begiebt er fich zum nachsten Kautschufbaume und reinigt juvorderst bie Umgebung beefelben vom Unterholz. Dann beginnt er ben Baum gu fällen - ja fällen, benn bas ift die einfachfte Methode, beren fich die Rautschutsammler bedienen, um auf möglichst rafche Weise recht viel Rautschut zusammenzubringen. Daß daburch auch biese Baume nad und nad gang ausgerottet werben, fümmert biefe Leute nicht im geringsten, eriftiert ja boch tein Gefet, es zu unterlaffen und ben Kautschut auf andere rationellere Weise zu gewinnen. Es würde jedoch auch wenig nugen, wenn bie pernanifdje Regierung ein Befet gum Cout ber Rautschulbaume herausgeben würde, wer sollte wohl ben

Leuten in diese Ginoben folgen, um die Art ihrer Arbeit gut fontrollieren?

Hachbem ber Baum gefällt ift, werden in Abständen von etwa 1/2 m vermittelft bes Deffere Ginschnitte in Die Rinde gemacht, aus benen bann die Dlilch hervorquillt und in die unter bem Ginschnitte zu diesem Bwede hergestellte fleinere, mulbenformige Bertiefung abläuft. dies geschehen, begiebt fich der Rautschutsammler zum nachsten Baume und wiederholt baefelbe. Go fann er, wenn er fleifig ift, bes Tages über feine brei bis vier Baume fallen, benn bas Solz bes Baumes ift ziemlich weich. Den nachften Morgen begiebt er fich wieder zu den bereits gefällten Bumen, um die ausgefloffene Dlilch in die mitgeführten Blechbüchsen zu füllen und bann nach bem Blate im Balbe gu tragen, wo er bie größeren Löcher gegraben bat. diese wird nun die Dlifch gegoffen und ce ift die Ausbeute von etwa brei bis vier ftarten Baumen nötig, um eines diefer locher zu fillen. Ift letteres geschehen, fo fucht fich ber Rautschutsammler eine ihm wohl befannte, etwa 3 cm ftarte Schlingpflanze, weldje aud ftete in Wegenden, wo ber Mautschutbaum machft, vorhanden ift und schneibet fie in fleine Stude, flopft Diefelben mit Steinen weich und mafcht fie fobann in einem mit Baffer gefüllten Rapje aus. Das Baffer erhält hierdurch eine grünliche Farbung und einen Diefes Baffer gießt er fodann in die icharfen Gernch. Mautschufmilch, mischt beibe Flüffigkeiten gut und es bauert bann höchstens eine Biertelftunde und die Rautschnefmilch ift ju einer festen Daffe geronnen. Sat man jebody eine gu geringe Quantitat ber Schlingpflanze genommen, fo bauert es unter Umftanden einen halben ober auch einen gangen Tag, bie bie Milch gerinnt und follte es mal noch länger bauern, fo bient alebann eine ftarte Lojung von rober Seife, Die ber Rautschutsammter zu biefem Zwede auch mitführt, bagu, um ben Brogeg zu beschleunigen. Cobald fich bann burch die Absonderung von einer duntelbraunen Gluffigfeit zeigt, bag der Rantidjut gang fest ift, tann er aus dem Loche herausgezogen werden. Das Brodutt fieht jett gelblichweiß aus, die Ginwirfung ber Luft verandert jedoch bie Farbe diefer Augenfläche raich, fie wird erft hells, bann bunkelbraun und mit ber lange ber Beit tieffcmarg. Auch bie Form, Die erst bie bes gegrabenen Loches hatte, andert fich ebenso schnell, da die elastische Dtaffe des Rautschnts in fich que fammenfinft und eine breite dunne Platte bildet. Huf diefe Beije werben nun famtliche Baume bearbeitet und bie Leute müffen oft tageweit vom Ufer landeinwärts nene Baume fuchen, um die Arbeit fortfeten gu fonnen, was um fo beschwerlicher wirb, als sie bann fämtliche Rantschulplatten einzeln auf bem Ruden nad bem Ufer tragen muffen. Baume, welche ju jung und baher ju bfinn find, werben nicht bearbeitet, ba ber Ertrag an Dlifch im Berhaltnis jur Arbeit gu gering ift. Daber nimmt man gewöhnlich nur Baume bis zu 30 cm Starte. Die gefällten Stänme, aus benen man die Milch bereits gewonnen hat, werben nach etwa acht Tagen wieber anigesucht, um die in ben eingeschlagenen Gerben fiben gebliebene und getrodnete Dlitch noch zu holen. Dieje läßt fich in Banbern abgiehen und wird von ben Kantschutsammlern ale Knäuel fest aufgewidelt. Der jo gewonnene Rautschut, ber in seinem Wehalte reiner ift und baber beffer bezahlt wird, führt ben Ramen "Gernamby". Es ift Brauch in jenen Gegenben, daß biefer Teil der Ausbeute den die Rautschutsammler begleitenden Frauen zufällt, die dann auch die damit verbundene Arbeit gewöhnlich verrichten. Mit biefen Anaueln wurde eine Zeitlang injofern großer Betrug verlibt, als die Leute oft die Bander auf Steine aufwidelten, um ein größeres Bewicht zu erzielen. Desgleichen mischten fie die Mildy eines andern Baumes unter die Kantichufmild, burch welche Buthat ber Kautschuf

feine Glafticität einbligte, jo daß man im ftande mar, mit ber Sand Studen von den Platten loszureigen, mahrend dies bei reinem Rautschuf unmöglich ift. Wie gefagt, früher wurden dieje Betrigereien ofter verlibt, benn bie Rantichutfammler liefen feine Wefahr, entbedt zu werben, weil die Platten und Mnäule (Bolas genannt) vom Sandlungshause gang übernommen wurden. Gelbstverständlich aber tonnte ce nicht ausbleiben, daß alebald vom europäischen Rautschutmartt, b. h. von Liverpool, berechtigte Rlagen über biefe Fülfdjung einliefen, was außerdem gur Folge hatte, bag ber peruanifdje Rautschut zur Balfte und mehr im Werte fant. Durch diese Berlufte wurden nun auch die Sandlungshäuser flug und es wurden feine Platten und feine Enaule mehr abgenommen, die nicht mehrere Male mit dem Meffer gerfcmitten und auf ihre Editheit geprüft worden waren. In Diefer Beriobe gab es Saufen von Rautschut in Iquitos, ber ale gefälicht erfannt und ale völlig wertlos erflärt murbe. "Durch Schaden wird man flug", heißt bas alte Sprich wort, und die Rautschutsammler faben febr bald ein, daß fie dadurch nichts gewannen. Freilich mußten unter diefen Berhältniffen auch Unschuldige mit leiden, so auch ich, denn als ich mit meiner Post Kautschut, ber absolut rein war und ben ich im Berhaltnis teuer erworben hatte, in 3quitos cintraf, hatte ich anftatt des erhofften Gewinnes einen großen Edjaden, ba ich nur die Balfte des Preifes, den ich erwartete, erhielt.

Bie bereits gefagt, benutt ber Rantidutfammler bie Regenzeit, um auf bem angeschwollenen Fluffe raicher hinabgutommen. Reicht für ben gewonnenen Rautschut die Ingahl ber Ranoas nicht gu, fo werden an beiben Geiten berfelben große Flogbäume, die an den Enden durch Querftangen befestigt werden, angebracht, wodurch die Tragfähigteit gan; bebeutend erhöht wird ober ce werden felbit Aloge (Balgas) gebaut, wogu bas federleichte Solg bes balo do balza treffliches Material liefert, indem die Rinde des Stammes zugleich bie außerft feften Banber liefern, um bie einzelnen Stamme an ben Querftangen zu befestigen. Auf bem Floge wird eine Barbacoa durch bunnere Ctamme beefelben Bolges bergerichtet und auf biefen ber Rautschut aufgehäuft. Will man bas Floß gang bauerhaft herftellen, fo macht man fich Stifte aus dem Bolge der Chontapalme, die vermöge ihrer Sarte wie Ragel in das weiche Solg eindringen, um die Stämme untereinander ju verbinden.

Roch will ich nicht vergeffen zu erwähnen, bag von ben Rantidutfammlern bie robe Rautichutmilch gur Berftellung von wafferdichten Ubergugen, Planen und Pondjos benunt wird, indem eine bestimmte Quantität diefer Milch mit etwas Schiefpulver gemischt und diefe Dlifdjung bann mit einem Rederbilidiel ober mit ber Sand auf ben Stoff auf. getragen wird, der vorher an Pfloden aufgespannt wurde. Selbst viele Rantschutsammler find auf die 3dee gefommen, an Stelle ber unbequemen Bledbiidfen Gade, die auf biefe Beife bidit gemadit wurden, jum Ginfammeln ber Rautichntmild zu bennven und diese Methode hat fich trefftich bewährt. Die praparierte Fladje wird nad, innen gelehrt und die Kautichntmilch bineingegoffen und wenn ber Cad voll ift, wird er oben fest zugebunden. Rach bem Entleeren ift es allerdinge nötig, ben Cad fofort wieder aus: juwafchen und bann trodnen gu laffen.

Der Rautschutsammler, welcher sich auf seiner heimreise besindet, überläßt die Fahrzeuge ruhig der Strömung, nur muß der im hinteren Teile der Kanoas sitzende Mann, der Bopero, aufpassen, wenn der Fluß Biegungen macht, wobei es dann viel auf die Geschicklichkeit desselben ansonnut, namentlich darauf, wie er bei vortommenden Stromschnellen das als Steuer dienende lange Ruder handhabt. An einzelnen Buntten in den Flüssen, in denen sich Niederlassungen und kleine Sandlungshäuser besinden, wird ordentlich Jagd auf die den Fluß herabsommenden Kantschussammler gemacht, um ihnen den Kantschus abzuschwindeln, ja es ist sogar vorgesommen, daß im Ucahalissusse an der Mündung des Tamano der Besther eines Sandlungshauses, als ein herabsommender Kantschussammler auf seine Aufforderung, zu landen, nicht einging, mit einem Winchestergewehr auf diesen schoß, glitclicherweise ohne die Insassen der Kanoas zu tressen. Dieser Fall wurde auch in Iguitos zur Anzeige gebracht, doch geschah von der Regierung nichts, um diesen Menschen zu bestrassen.

Die Preisnotierungen bes Kautschuls in Iquitos werden gewöhnlich burch die die Flusse besahrenden kleinen Landsen, die Waren mitsuhren und dasür Kautschul einhandeln, nach den Niederlassungen in den oberen Flusgebieten gebracht. So geschaft es denn zur Zeit, als der Kautschul durch die Fülschungen im Preise um die Hälfte siel, daß eine Lancha furz nachdem die fatale Nachricht in Iquitos eintras, den

Ucanalifluß hinaufging.

Da gab es benn, als ich mich gerade bort befand, oben im Fluffe einen fpetulativen Kopf, der einen großen Boften Kantschuft baliegen hatte; biefer ging in einer gut bemannten Kanoa der Lancha, von deren Kommen er wußte, entgegen, um die Preise zu erfahren. Kann hatte er die unglinstige Nachricht gehört, so setzte er alles daran, um einen Borsprung vor der Lancha zu gewinnen, ruderte mit seinen Leuten die ganze Nacht hindurch und kam auf diese Weise

wirklich einen Tag fruher an feinem Orte an, ale bie Landja. Dort hatte er nichte eiligeres zu thun, ale feinen Rantschul fchleunigft in Ranoas ju verlaben, mit benen er bann gu bem eine furge Strede von ihm entfernt liegenden Sandlungshaufe ruderte, mit der unschuldigften Miene von der Welt dem Befiger mitteilte, bag er feinen Rautschut zu vertaufen wiinsche. Mit heimlicher Freude erhielt er dafür ben bisherigen Breis gezahlt und erft ber nadifte Tag zeigte bem Raufmanne, warum ber Mann ihm feinen Rautschnt, ben er frither nicht abgeben wollte, verfauft hatte, aber co war zu fpat, benn bas Gefchäft war abgeschloffen und fonnte nicht mehr rilifgangig gemacht werden. Derartige unglaubliche Geschichten tommen häufig genug vor und ein jeder mußte fich nur vorsehen, daß er diefen Edwindeleien nicht zum Opfer fiel.

Somit wären meine Betrachtungen über das Leben diefer Leute zu Ende. Obgleich dasselbe für und vielleicht manches Idullische an sich haben mag, so ist es doch in Wahrheit nur ein fortwährendes Kämpsen ums Dasein und wenigen wird es, wenn sie ehrlich zu Werte gegangen sind, geglückt sein, sich Reichtümer zu erwerben, hingegen habe ich oft genug von Leuten, die sich durch falsche Vorspiegelungen verleiten ließen, ihre Veschäftigung und ihre Familie zu verlassen, um rasch reich durch die Arbeit zu werden, gehört, daß sie leiber zu spät bedauerten, ihr Geim verlassen zur haben, wohin sie ärmer und körperlich gebrochen zurück-

fehrten.

Die Gletscher der Vereinigten Staaten.

III. (Schluß.)

Emiges Gis in ben Bergen bes Großen Bedens.

Die Wiftenregion zwischen ber Gierra Revada und ben Wasatchbergen, bas Great Bafin ber Amerikaner, wird von verschiedenen wildgerriffenen Bergfetten durchzogen, die fich von 10 000 bis 13 000 fruß erheben. Die Thäler find völlig wuft oder mit gang fparlidem Gebuid bewachsen, die Berge mit Ausnahme einiger hohen Gipfel fast völlig fahl. Ein ungunftigeres Terrain für Gletscherbildung ift taum bentbar. Tropbem findet fich am Jeff Davis Beat ewiges Eis, das fich mur wenig von einem (Metscher unterfcheidet und durch ein geringes Ginten der Temperatur in einen folden umgewandelt werden würde. Der genannte Bit, von ben Indianern Too-burent genannt, ift einer ber höchsten bes großen Bedene; bei 13 100 Guß abfoluter Sohe erhebt er fich 8000 fruß über die umgebenden Thaler. Er liegt unter 389 59' nordl. Br. und 1149 19' weftl. L. noch in Nevada, aber um wenige Meilen von der Grenze Utahe entfernt und bitbete chemale einen langen Ruden, ber aber jest, wie umftehende Abbildung zeigt, durch eine tiefe Schlucht in zwei Gipfel zerteilt ift. Diese Kluft, am oberen Anfang 4000 Gug weit und mindeftens 2000 Guß tief, birgt in ihrer ichattigen Tiefe eine Giomaffe, Die int August 1885 noch 1500 fing lang, durchschnittlich 200 fing breit und 20 bis 30 fruß madtig war. Gie zeigte keine Spalten und auch feine Moranen, aber beutliche Gleischerftruftur und reichte bis zu einer Meereshöhe von 11 800 fruß hinab. Alte Moranen reichen erheblich tiefer herunter und umichließen einige fleine Geen.

Die Gleticher ber Rody Mountains.

Daß die Gelsengebirge auf große Streden bin die Spuren ehemaliger Bergletscherung tragen, war ichon lange befannt,

aber die Entbedung echter Gletscher batiert erft aus ber neuesten Zeit. Aleine Daffen von ewigem Edmee und Gie fannte man von ber Gierra Blanca in Elib-Rolorado, aber echte Gletscher tommen erft von Central Byoming an vor. Sie find flein und unbedeutend, fcmadje Refte einer einft ausgedehnten, wenn auch nicht allgemeinen Bergleticherung. Den erften fand holmes 1878 in ben Wind River Mountains und zwar am Gitbenbe ber Rette, an ber Rordfeite des füblichften Bife, burch eine hohe Gelemauer vor der Sonne geschlitt; er war im Commer noch 2100 frug breit Die Wind River Mountains und eine halbe Meile lang. find für Gletscherbildungen fehr geeignet und waren früher gang vergletichert; ihr zerriffener Ramm, 13 000 Guß hoch, ift an beiden Seiten in der Sohe von 10000 bie 12 000 Jug von breiten Plateaus eingefaßt, Die fruher, ale bae Mlima nod, feuchter war, Maffen von Edmee aufnahmen und mindeftens einem Tupend Gleifder Urfprung gaben, beren tongentrifde Moranen man noch weiterhin verfolgen fann. Die Gletscher find bis gu 20 Meilen lang gewesen. Ein paar hübidhe Geen liegen heute noch innerhalb der Moranen und speifen die Quellftuffe bes Green River.

Bom Gipfel von Fremonts Beaf ans überschaut man eine ganze Anzahl tleiner Getider und ansgedehnter Schneefelder. Auch an den Teton Mountains und namentlich am Grand Teton oder Mount Handen eristieren noch eine Anzahl fleiner Getscher. Drei sehr interessante liegen in den tiesen Schluchten östlich und nördlich von Mount Moran, den unsere Abbildung darstellt, eine der prächtigsten Bergsormen in dieser Gegend. Der eine, auf der Abbildung deutlich sichtbar, reicht die 11 000 Tuß herunter und besteht, wie die tiesen Spalten zeigen, aus echtem Gletschereis. Die Bergsetten um den Pollowstone Park herum waren früher



Wie man sieht, ist das Gebiet der Vereinigten Staaten durchaus nicht arm an Gletschern und bietet sir die bezügelichen Forschungen ein nicht zu verachtendes Arbeitsseld. Es verschwindet freilich, wenn man es mit dem neu erworbenen Alaska vergleicht, wo die Gletscher die fast an das Meer herunterreichen und stellenweise Eis, von bewachsenen Schutt überlagert, als reguläre Schicht an der Bildung der Erdrinde teilnimmt. Die Resultate der dortigen Forschungen gehören aber nicht in den Rahmen dieser Auffäse und sind überhaupt noch nicht so weit gediehen, daß ein zusammenfassender Bericht darüber möglich wäre.

Bei den Gegentonigen der Samoa-Infeln.

Mitgeteilt von Dr. M. Bollmer. Lubed.

Seit durch die Bemühungen des ehemaligen Reichstagsabgeordneten Bamberger die Samoa: Inseln und Deutschen
eutgangen sind und dort drei untereinander eifersüchtige Mächte, Deutschland, England und die Bereinigten Staaten, samt zwei nicht minder eisersüchtigen Gegenkönigen für die politische Unordnung der schonen, fruchtbaren und entwickelungsfähigen Inselgruppe mit großem Geschicke thätig sind, ist kein ruhiger Augenblick in der dortigen Geschickte zu verzeichnen. Malietoa und Mataasa, die beiden streitenden Fürsten, sind oft genannte Namen in der europäischen Presse, ohne daß man viel über sie weiß. Daher mag es von Belang sein, kennen zu lernen, was Lady Jersen über diese Häuptlinge im Nineteenth Contury erzählt, die sie aus einer Südseesahrt im verstossenen Jahre kennen lernte.

In der Damptstadt Apia auf Upolu genoß die Reisenbe die Gastfreundschaft des großbritannischen Landsommissars Daggard, der sie in seinem von Eingeborenen in weißen Kopftüchern und Jaden und scharlachroten um die Hüften geschlagenen Lava-lavas geruberten Dienstboote Apolima ans Land holte. Bon D. Haggards zweistöckigem, gegen die Sonne von Bananen-, Brotfrucht-, Kerzennuß- und andern Bäumen geschützten geräumigen Hause konnte man das Leben der Hauptstadt beobachten, die hilbschen samoanischen Mädchen, glatthäutige hellbraune Burschen mit scharlachroten Blumen, die sie lokett hinter die Ohren steckten, jubelnde Kinder, ernste Häuptlinge, weiß unisormierte Soldaten und schmucke Stadtpolizisten, auch einzelne Reiter,

Von besonderm Belang aber ist die Schilderung einer Audienz bei Gr. Majestät, dem Könige Malietoa Laupepa, der ganz wie die Europäer dort mit weiß-leinenem Rocke und Beinkleidern bekleidet ist, ferner einer Nachtruhe im "Rebellenlager" bei seinem Gegenkönige Mataasa und eine kurze Geschichte der alten Zeit.

Danach läßt fich ber Uriprung bes Ramens Samoa nicht mit Bestimmtheit feststellen. Rach einem Berichte vermählten fich die Felfen mit ber Erbe und hatten ein Mind, baß fie Moa, b. b. Mittelpunft ber Erbe nannten und bas Land war Sa, b. i. geheiligt. Hach anderer Sage rettete ber Gott Qu wahrend einer Glut die Bubner auf biefes Land, bas er dann Samoa, d. i. "ben Suhnern geheiligt" nannte, ba Moa in verschiedenen Juselprachen Suhner bebeutet. Die Reisende meint, bag wegen biefer göttlichen Auszeich: nung die Buhner Samoas gang befonders vorlaut, aber auch besonders flein und ninger feien. Der oberfte Gott bes samoanischen Bantheons war Tangaloalani ober Tangaloa bes himmels, ber einen Gobn Philibun batte. Diefer fam vom himmel nach Manuo, bem Oftende ber Gruppe, pflangte bort das erfte Rava und Zuckerrohr. Als ihm ber Plat balb zu flein wurde, fuhr er nach Tutuila, blieb dort einige Tage und machte ein Fischernet; ale er es fertig batte, fand er, daß auf ber Infel fein Blat war es auszustreden, fubr beshalb nach llpoln, ließ sich bort nieber und heiratete Sialertavae, Tochter bes Königs A'ana. Mit ihr hatte er vier Söhne, Tua, Sanga, Ana, Tolusale. Als sein Ende nahte, bestimmte er dem Tua, dessen Namen er in Atua änderte, die Aussichen dies Plantagen, dem Sanga oder Tuamassanga gab er einen Stod und einen Fliegenwedel als Abzeichen des Erzählers; Ana wurde A'ana mit Speer und Keule als Hauptkriegsmann, Tolusale sollte auf der Insel Manono leben und die Kriegsboote der Nation sühren. Alle gab er den guten Rat: "Wenn du tämpsen willst, tämpse, wenn du arbeiten willst, arbeite, wenn du reden willst, rede, und der erste und letzte Rat werden dis heute redlich besolgt. Drei der Hauptprovinzen tragen die Namen Utua, U'ana, Tuamasanganga.

Dtalietoa Laupepa foll von ben Konigen M'ana abstammen. Malietoa ift einer von ben fünf toniglichen Namen, die von den verschiedenen Provingen ben Erben verlieben werben, die fie bagu berechtigt halten. Um bie famtlichen Infeln gu beberrichen, follte einer famtliche fünf Ramen führen, was mehr ju wiinichen als ju erwarten ift. Der erfte Malieton erwarb feinen Ramen, b. i. "fühn und ftart", daburch, baß er mit Silfe feines Brubers bie Samoaner von ben Tonganern befreite, bie berüber gefommen waren und die Inseln erobert batten. Samoa blieb eine Bruppe von Dörfern unter Bauptlingen und Oberhauptlingen, die Ronige genannt murben und von ben vier Gohnen Philibund abstammen follten, noch lange nach feiner Entbedung durch Bougainville und La Perouse in ber zweiten Balfte bes vorigen Jahrhunderts. Rurg vor ber Thronbesteigung ber Königin Biftoria fiebelten fich Miffionare ber Besleyaner und ber Londoner Diffionsgesellschaft auf den Infeln an, bie balb als Stationen für Walfischfanger befannt murben und ferner ein Afgl für weiße Sanbelsleute, Abenteurer, entwichene Sträffinge aus Neufüb Bales 2c. bilbeten.

Ginige von den "traders", besonders bie, welche spater als bie herren von Savaii, ber größten Infel ber Bruppe, befannt wurden, errichteten große Baufer und ftanden im Rufe großer Baftfreundschaft. Aber ber Ruf ber "Ufermanner" von Apia mar tein guter und sonderbare Beschichten werben von ben Schwindlern und Abenteurern ergahlt, welche' bie Borlaufer ber jegigen febr refpettabeln Bevollerung ber Sauptftadt Camoas waren. Bor etwa 20 Jahren taufte eine ameritanische Gesellschaft wertvolles Land in den Infeln auf und bie Regierung ber Bereinigten Staaten erwarb bas Recht, ben Safen von Pago Bago als Marineftation gu besiten. Balb barauf trat Steinberger, ein Amerikaner, ber von feiner Regierung als wiffenschaftlicher Reisender ausgefandt war, als Abgefandter ber Regierung auf. Durch die große beutsche Firma Gobeffron mit Gelb unterftiist, erwarb er fich ftarten Ginfluß in ben Jufeln. Er erfannte Malietoa als rechtmäßigen König an und entwarf eine Berfaffung mit Ober - und Unterhaus. Erfteres ift ingwischen wieder abgeschafft, aber bas Faipule ober Unterhaus besteht uoch als eine Berfammlung von Sauptlingen und Rednern ber Begirte. Oberft Steinberger maßte fich aber guviel an und wurde auf Bunich bes ameritanischen Konfuls von bem Rapitan bes englischen Kriegeschiffes "Barracouta" nach Fiji abgeführt. Dann entwidelten fich bie BanbelBintereffen ber Deutschen und Englander, aber bie folgenden Streitigfeiten und politischen Berwidelungen zwischen ben Gingeborenen und ben Deutschen führten gu ben ungludlichen Rampfen, beren Berlauf noch ju wohl befannt ift, und ju bem beutsche englisch ameritanischen Konbominium. Roch jett erinnert bas Brad bes beutichen Briegsichiffes "Abler" im Safen von Apia an eine ber traurigften Schiffetataftrophen.

Wie fehr aber das Andenten an die alte Konigsberrichaft ber Gone Philibund im Bolfe fortlebt, zeigten bie Rampfe

a necessaries

auf Tutuila im Oftober 1892, Die nur geführt wurden zwischen zwei Familien, die beide bie fonigliche Titelwurde eines "Majanga" beauspruchten. Nachst bem Könige ist ber Redner ober Tolufale ber bedeutenbfte. Ja jeber Diftritt und jedes Dorf hat einen Redner, ber bem Bauptlinge an Bichtigfeit nicht nachsteht und die Gigenschaften eines Groß: vegiers, Boltetribunen und Bevollmächtigten in fich vereinigt. Daß bie englische Reisenbe auch ber Ramabowle nicht entgehen fonnte und alle Ceremonien forgfältig beachtete, versteht fich von selbft. Mit bem bekannten Rovelliften R. L. Stevenson, ber feit Jahren friedlich unter ben Gingeborenen fern von Apia lebt, wurde auch Dataafa in feinem "Rebellenlager" ein Besuch abgestattet und ber weite Beg nach Malie nötigte die Reisenden, Mataafas Ginlabung jum Ubernachten bei ihm anzunehmen. "Gewöhnlich liegen im Eingeborenenhause alle auf Matten und ichlafen im gemeinsamen Zimmer; ba aber Mataafa icon von ber Unfunft einer an samoanische Einrichtungen nicht gewöhnten Dame benachrichtigt war, hatte er für eine fehr große Tapagarbine geforgt, Die einen Teil bes Saufes für Die beiben Damen reservierte. Dahinter lag ein haufe schöner Matten auf ber Erbe mit einem Ropftiffen und ein Dosfitovorhaug bing über bem Lager, auf bem es fich ebenso gesund schlief wie in englischen Betten."

Da inzwischen bie beiben Begner einmal wieber, wie jo haufig feit ben letten brei Jahren, ben Kriegspfad betreten und bas Ariegsbeil ausgegraben haben, fo bag alle Deutschen bort die Errichtung eines beutichen Proteftorates erfleben, bamit endlich Friede und Wohlstand auf den Infeln einziehe, so bürfte schließlich ein Urteil ber Dame über bie beiben Berricher noch von Intereffe fein: "Bon ben zwei Rivalen wird Mataafa, ber Ratholit, meift als ber Stärfere angesehen, fowohl in Anbetracht feiner geiftigen Gabigteiten wie feines Anhanges, jo bag er ohne die Kontrolle der Konfuln "Malietoa ins Meer fegen würde". Malietoa bagegen hat bas beffere erbliche Recht und bie Unterftugung ber brei Dachte und ihrer Konfuln. Perfonlich find beibe ehremwerte und wohls gefinnte Männer, die Achtung und Mitgefühl verbienen. Es ift zu bedauern, baß fie auseinander tamen, und gu wünschen, baß eine Berföhnung zwischen ihnen noch gu ftande

Gruft Bedges Reife im fübweftlichen Uganda.

Ernft Bedge, welcher vor einigen Jahren bereits in Berbinbung mit F. J. Jadfon ausgebehnte Reifen in Britifch-Oftafrita unternommen bat, befindet fich gegenwärtig als Berichterstatter ber Times in Uganda am Rorduser bes Biftoria-Mpanfa, von wo aus er über bie bortigen politischen Wirren, Die Streitigleiten zwischen Ratholifen und Proteftanten, fowie über die Ubernahme bes Landes für bie britische Krone burch ben britischen Kommiffar Gir G. Portal berichtet. Außerdem bat er aber auch eine Reise mit Rapitan Williams nach ber führeftlichen Proving von Uganda, nach Bubbu gemacht, und von bieraus bie Geffe-Infeln im Biftoriafee besucht, worüber er in ber Times (6. und Da in feinen Mitteilungen, batiert 7. Juli) berichtet. Mengo 7. April, manches weniger Befannte und auch Neue über jene Begenden vorkommt, was geographisch von Belang, fo folgt hier ein turger Auszug aus der in der Times fieben enggebrudte Spalten einnehmenben Schilberung.

Gebge und Williams verließen am 24. Februar 1893 bie Sauptstadt von Uganda, Mengo, um nördlich vom Seckuser in westlicher Richtung burch ein sumpsiges, start vernachlössigtes und sehr dinn bevöllertes Land nach Westen zu ziehen. Um dritten Tage gelangten sie in die Provinz Kaima, die auch sehr dunn bevöllert ist und viele Papprussumpfe

zeigt. Sie wird im Sübwesten begrenzt von dem in den Bittoriasee sallenden Katonga, in dessen Rähe das Land freundlicher und parkartiger wird. Am schwarzen, träge sließenden Katonga dehnten sich wieder große, schwer zu durchschreitende Sümpse aus.

Jenseit des Katonga beginnt die katholische Proving Bubbu, junächst beren Diftrift Buganga, Die Ratboliten nahmen bie Engländer fehr freundlich und höflich auf, wie überhaupt Bedge fie febr lobt. Auf einer Strafe am See hingehend, wurde guerft bas auf Sugeln gelegene Babja erreicht, wo die Anpflanzungen noch sehr ärmlich waren, und bann ging es burch eine bugelige, sumpfige und mit Balbern bestandene Landschaft auf Billa Maria gu, ben hauptsis ber Ratholifen und Resideng bes Bischofe Dirth, ber die Engländer gaftfrei und taktvoll aufnahm. Billa Maria zeigte auf Schritt und Tritt die große Thatigleit und Tüchtigfeit der tatholischen Miffionare. Die ausgebehnte Station ift febr gut gebaut, in ber icon gefchmudten und gut ande gestatteten Kirche murbe eine Deffe gelefen, bei ber alles fo feierlich zuging, daß Bedge taum glauben tonnte, er befinde fich mitten in Afrita. Dem Fortschritte in Bubbn thun neben ben Ariegen nur noch die Influenza und andere Seuchen Abbruch, welche viele Opfer forbern. Auch nagt Bedge über bas ilberhandnehmen ber fubamerifanischen Sande flöhe (jigger, Sarcopsylla penetrans), unter dem Guropaer und Eingeborene ftart leiben. Er fab viele Leute, Die verfrüppelte Blieder als Folge bes Einbringens biefes Schmarobers hatten, der erft vor zwanzig Jahren von Brafilien nach Westafrita eingeschleppt murbe, jest aber icon über Uganda fich ausgebreitet hat. Die Landschaft bei Billa Maria ift im Begenfage gu ben übrigen Diftriften ftart bevollert und einer ber Miffionare erflärte, bag auf ein Trommelgeichen 4000 mit Flinten bewaffnete Manner gur Berfügung ftanden, eine Angahl, Die Gedge für übertrieben auficht.

Gin Besuch ber Selfe-Infeln in Vittoria Avansa follte aus bem Grunde unternommen werben, weil bort nach ben Berichten ber Gingeborenen eine merfwürdige, Tichobi genannte Antilope portommen follte, Die man gu erlangen boffte. Um britten Tage nach seiner Antunft in Villa Maria brach beshalb Bebge nach bem Safenorte Bujajn auf, wo fich gleichfalls eine Missionöstation befindet. Am zweiten Marschtage flieg er die letten Bugel binab und jog burch eine breite fandige Ebene mit feinem Grafe und vereinzelten Baldden. Diefe Ebene gieht fich in großer Ausbehnung parallel mit bem Biftoriaufer bin und enthielt einen 16 km laugen Gee mit sumpfigen Ufern. Bnjaju liegt in parkartiger, malerischer Landschaft auf einem Silgel, 11/2 km vom Bittoria Ryanfa. Bon hier hat man einen schönen Blid auf die Geffe Jufeln. Die Entfernung von bem Ausgangspuntte ber Reife, Mengo, bis Villa Maria betrug 145 km; von Villa Maria bis Bujaju 40 km, also zusammen 185 km. Nachdem in Bujaju die Boote gur Uberfahrt beschafft worden waren, wurde in schneller Reise die Subjpipe ber hauptinfel erreicht und von da in weiterer fünfstündiger Fahrt bas feewarts gelegene Giland Rofi, ein unbewohntes, fteil aus bem Gee auffteigendes, bicht bewaldetes, feenhaftes Infelden, bas außer Seevogeln nur die Antilopen birgt. Gine Treibjagd auf Dieselben brachte 24 Stud jur Strede. Es ergab fich aber feine neue Urt, fondern ber Tragelaphus Spekii, ber unt hier, auf ber 11/2 km langen Infel fich aufhält, auf ben übrigen aber fehlt.

Dieses hangt, wie Gebge annimmt, mit ber altheib, nischen Religion ber Inselbewohner zusammen, bei welcher bem Lubare Tiere gewihmet wurden, und zu diesem Zwede hatte man wohl die sonst nur in Sumps gegenden lebenden Spelcantilopen hierhergeschafft. Mar findet Überreste ber Lubarereligion noch in verschiedenen Begenben Uganbas, namentlich aber auf ben Geffe-Infeln. Lubare umfaßt eine gange Angahl von Beiftern. Ryanfa batte feinen Lubare. Regen, Donner, Blip, Blind und andere naturerscheinungen wurden als Lubare verehrt und in "Tempeln" verföhnte man Lubare burch Menschen: opfer. Much verschiebene Tiere waren bem Lubare geweiht, barunter wohl jene Antilopen. Diefe untergehenbe Religion bat fich nur noch einigermaßen bei ben Ba : Geffe erhalten, bie anch jum Stamme ber Baganba gehoren, aber weniger intelligent als die Bewohner bes Festlanbes find und in einer Art von Sflaverei leben. Ihre Infeln find fruchtbar, fcon und gejund. Sie bieten guten Beibegrund und gum Aderbau geeigneten Boben. hier baut man bie vorzüglichen, leichten und felbst bem beftigften Seegange wiberftehenben Boote, die fo groß find, daß barin 30 bis 40 Ruberer figen. Die Ba-Seffe find surchtsam und mißtrauisch. Der schreckliche Gebrauch, Leichen zu verzehren, ist bei ihnen — bes Fleischgenusses halber — immer noch, aber heimlich, in ber Ansübung. Die französischen Missionare besaßen auf ben Inseln zwei, im letten Kriege zerftörte Stationen.

Bon Bujaju suhr Gebge mit einem Boote direkt nach Mengo zurück, wo er am 21. März wieder ansangte. Die Erfahrungen, welche er auf seiner einmonatlichen Reise gesmacht hat, saßt er solgendermaßen zusammen: Die Größe der Bevölkerung Ugandas ist disher außerordentlich überschäft worden. Im allgemeinen nimmt Gedge an, daß vier Fünftel des Landes undewohnt sind. Krieg, Seuchen und Hunger haben das ihrige wohl dazu beigetragen, aber auch vorher war die Bevölkerung nur sehr dun. In Nahrung sehlt es dagegen im Lande nicht, es ist mehr vorhanden, als das Volk gebrauchen kann.

Aus allen Erdteilen.

- Gine ameritanische Expedition gur Beftimmung ber geographischen Lage bes magnetischen Norbpoles ift in der Ausruftung begriffen. Bie Brof. Mendenhall icon vor ein paar Jahren hervorhob, war der vom jungeren Roß am 1. Juni 1831 bestimmte Buntt am Rap Abelaibe (70° 5' 17" nördl. Br. und 96° 46' 45" westl. L. n. Gr.) nicht genau genug festgelegt, um ben heutigen Ansprüchen ber Biffenschaft zu genugen, abgeseben bavon, bag bie Lage feine feststehenbe ift. Die Regierung ber Bereinigten Staaten auf ein babin gerichtetes Unfinnen eingebend, beauftragte bie Nationalatademie ber Biffenschaften mit ben Borbereitungen ju einem Blane. Mu bie Spipe bes Ansichuffes trat Brof. Laugley von der Smithsonian Institution. Die Beobachter werben unter ben mit ber Ruftenaufnahme beschäftigten Offigieren ber norbameritanischen Flotte ausgewählt. Die Borschriften für bie Beobachtungen find von Broj. C. A. Schott entworfen. Es foll nun ein Balfifcbampfer gemietet werben, welcher die Expedition von St. Johns auf Reufundland nach ber Repulsebai bringt, bie ftete leicht gugangig ift und bem magnetischen Rordpole nabe liegt. Dort foll eine bauernbe Station errichtet werben, in welcher fortgefest bie regelrechten Beobachtungen ausgeführt werden und von ber im Frühjahre Streifpartieen ausgeben, um bie geographische Lage bes magnetischen Rordpoles festzulegen.

- Einverleibung von Tidilas in Britifd: Indien. 3m Rorben ber britifche indischen Befigungen, westlich von Raschmir, liegt von ben höchsten Gebirgen burchzogen ein Bebiet, welches auf unfern Karten gewöhnlich ohne politische Farbe ober mit einem neutralen Tone gugebedt ift, ein Wegenstand bes Begehrs für Rugland und England. Letteres hat jeht hier zugegriffen und beschloffen, Tschilas am Indus dauernd zu halten. Die Befetung erfolgte von Bilgit and, das in Baltiftan gelegen ift, und es handelt fich nur um ein weiteres Borgeben auf Tichitral. Rachbem im porigen Jahre bereits nach längeren Rämpfen hunga und Ragar endgültig ber indischen Krone einverleibt worden, bie beiben Berricher Saiber Ali Chan von Bunga und Dihaffer-Bechib Chan von Ragar, die ihre Abstammung von Alexander bem Großen ableiten, nach Parfand zu ben Chinefen gefloben waren, trat ber politische Agent in Bilgit, Dberft Durand, in Unterhandlung mit den Tichilasen. Diese hatten sich gegen bie Engländer fehr widerspenftig gezeigt und gegen Bilgit und Bundihi feindliche Bewegungen unternommen, um fich ber Strafen gu beinachtigen, auf benen bie Englander

einzig und allein von Kaschmir in die nördlichen Gegenden zum hindususch gesangen können. Diese gefährlichen Stämme von Tschilas, Gor, Darel, Tangir und Kandik wurden teils durch Wassengewalt, teils durch überredung und Geschenke der britischen Herrschaft dienstbar gemacht. Jest ersolgt die dauernde Einverleibung.

In Tschitral bekämpsen sich seit ben vorjährigen Thronwirren, die zu mehrsachen Ermordungen ber herrscher führten, russischer, afghanischer und englischer Einfluß. Seit mehreren Monaten befindet sich am hofe des Mechtars Nizam-ul-Mult ein britischer Agent.

- Über die Beit, welcher die vielbesprochenen Ruinen von Simbabje im Daschonalanbe Silbafritas angehören, hat Dr. B. Schlichter neue Untersuchungen (Beogr. Journal, Juli 1893) angestellt. Bent mar fchließlich gu bem Ergeb: niffe gelangt, daß fie altarabifden Uriprungs feien und biefer Unficht schlieft Dr. Schlichter fich an, nur rudt er ben Uriprung von Simbabje viel bober binauf als Bent, ber bie Bauten aus einer vormobammedanischen Beriode ftammen läßt. Beber bei Strabo, noch bem Berfaffer bes Beriplus bes Roten Meeres, noch bei Ptolemaus finden fich barilber Andeutungen, wenn auch ber rege Berfehr ber Gilbaraber mit ber afritanischen Oftfüste gu beren Beit und noch früher außer allem Zweifel ist. Sie sind nach Schlichter schon vor Strabos Beit porhanden gewesen und gehören in bie porchriftliche Beriode. Bum Bergleiche mit ber Bauart aus behauenen Granitsteinen ohne Mortel verweift Dr. Schlichter auf bie febr abnlichen, von Salevy beschriebenen großen alten Hninen von Dle in in Gilbarabien. Bas bie Golbprobuttion in Simbabje betrifft, welche Bent nachweist, so ftimmt diefes mit ben nachrichten bei Berobot, welcher Oftafrifa als an Golb und Elefanten reich tennt. Mit bem religiöfen Zwede der Ruine stimmt, daß bei ben vormohammedanischen Bewohnern von Jemen Sonnen- und Sternbienft und bie Berehrung von Steinen berrichte, und biefe glaubt Schlichter auch in Simbabje nachgewiesen gu haben.

— Gegenwärtiger Stand der Schiffahrt auf den sibirischen Flüssen und Seen. Auf den westsibirischen Flüssen dauert die jährliche Periode der Navigation durchschuittlich 135 Tage und es sind daran 64 Dampfer und 162 Bargen (russ. Barshi, Lastschiffe) beteiligt. Die Menge der Ladung, die von den vier größeren Dampfschiffahrtse Gesellschaften während einer Fahrzeit von Tjumen nach

Tomot verschifft wirb, beläuft fich auf 2 135 000 Bub. Auf bem Jeniffei geben feche und auf ber Lena neun Dampfer. Der Vertehr auf bem Baitalfee wird burch bie Riachtaer und durch bie Sibirifche Gesellschaft unterhalten. Erstere lagt zwei Dampfer mit einer Befamt Labungefähigfeit von 6500 Bud fahren und die zweite einen, welcher 600 Bud aufnehmen tann. Auf ber Gelenga fahren zwei Dampfidiffe von ber Rigdtger und eins von ber Gibirifden Gefellichaft: auf ber oberen Angara zwei Riachtaer Dampfer mit 120 und 80 Pferbefraften und zwei andere, welche Brivatbefitern gehoren. Angerbem befitt die Riachtaer Befellichaft noch feche Bargen, von benen jebe 10000 bis 12000 Bub laben fann, für ben Baitalfee; acht Bargen und vier Salbbargen für bie Sclenga und bie Angara, von benen bie ersteren je 14 000 bis 16 000 Bub und bie zweiten je 4000 bis 6000 Bub Tragfähigleit haben. Auch die Sibirifche Besellschaft hat noch sechs Bargen zu je 6000 Bub Tragfraft im Dienft. Dazu tommen noch 20 Segelfahrzeuge auf bem Baitalfee und eine gleiche Angahl auf ber Angara, von benen bie erften für 5000 bis 15000 Bub und bie anbern für 5000 bis 8000 Bub Raum haben. Auf ber Selenga bauert bie Schiffahrt ungefähr vom 26. April bis 1. Oftober; auf bem Baitalfee vom 15. Mai bis 11. Dezember; auf ber Angara vom 20. April bis 20. November und auf bem Amur vom 30. April bis 30. September. Auf ben Gluffen bes Amurbedens fahren 45 Dampfichiffe in Begleitung von 21 Bargen, die im ftanbe find, bis 419 000 Bub Labung cinzunchmen (Praw. Wjest. 1893, Nr. 92).

- Swagiland in Gudafrifa, im Often von Transvaal und westlich von ber portugiefischen Besitzung Lorenço Mar: ques und bem britischen Tongalande gelegen, mar bisher unab-Uber seine Zuteilung zu Transvaal ober ben hängia. britifchen Besitzungen fcwebten langere Berhandlungen zwischen beiben Teilen, die bamit enbigten, bag Smagiland unter bas Protettorat von Transvaal gestellt wirb. Giner förmlichen Einverleibung wiberstrebte bie Regierung ber Rap: tolonie, welche außerbem für bas Zugeständnis auch sich verfciebene Danbelsvorteile ficherte. Den Smagis, einem Staffernstamme, find alle Rechte gewahrt worben. Die weißen Einwohner bes Lanbes werben Burger ber subafrifanischen Republik. Swaziland umfaßt 16000 qkm mit 60000 Einwohnern, barunter etwa 1000 Beife, Die namentlich wegen ber Golbfelber bort fich angefiebelt haben.

- Der Sanbel ber Cyllaben, welcher für bie Größe ber Infeln ein bedeutenber genannt werben muß, ift infolge ber Entwertung bes griechischen Welbes und ber schlechten Finangen Gricchenlands ftart gurudgegangen. Rach einem Roninlateberichte betrugen bie Ginfuhrem im Jahre 1891 noch 221/2 Mill. Mart gegenüber einer Ausfuhr von nur 11/2 Mill. Mart. Im Jahre 1892 aber find bie Gin-fuhren auf 10,8 Mill. Mart zurückgegangen. Mineralien, Tabat, Leber und orientalische Konfituren find die hauptausfubrartitel: unter ben Bewerben berricht bie Berberei, welche in bem Saupthafen Spra 1200 Menschen beschäftigt. Die Ginfuhren bestehen vorzugeweife in Rorn, Santen und Manufakturen. Über bie Balfte bes Ginfuhrhandels ift in englischen Banben; bann folgen die Ginfuhren aus ber Türkei, Franfreich und Rugland. Bas bie Mineralien anbetrifft, jo versprechen biefe in Butunft noch reichen Ertrag. Bon Milo wird namentlich Schwefel nach bem Beloponnes ausgeführt, wo er gegen bie Traubenfrausheit (Dibium) verwandt wird; auch liefert biefe Infel Manganerze, Die nach England, ben Bereinigten Staaten und ben Bergwerfen von Laurium verschifft werben. Renerdings bat man mit ber Ausbentung silberhaltiger Barpte begonnen. Dagegen sind bie einst blühenden Mühlsteinbrüche von Milo erschöpft. Was die Marmorbrüche von Paros betrifft, aus benen die Alten ihren berühmten Marmor bezogen, so wurden sie 1880 von einer belgischen Gesellschaft wieder eröffnet, sind aber jest abermals verlassen. Schwirgel wird von Nazos nach Dünstirchen verschifft. Seriphos Liesert Eisenerze nach Rotterbam, England, Frankreich und Philadelphia.

- Gegen bie Tictfefliege. Charles Brongniart empfiehlt ben Forfdungereisenben in Ufrita, bie Tfetfefliege nicht allein in Allfohol aufzubewahren, sonbern auch im trodenen Buftanbe in Schachteln ober Höhren unterzubringen. bie feine antiseptische Gubftang enthalten ober enthalten haben, ba fonft die in bem Bifte etwa vorhandenen Reime Balterien) getotet werben würden. Es fei nämlich mahrichein: lich, bas burch ben Stich ber Tsetse ein bem Milgbrand entfprechenbes Bift auf die Tiere übertragen werbe. Durch Rultur bes Birus nach ben Pafteurschen Methoben tonnte man es bann abichwächen und vor Antritt ber Dariche bie Lafttiere impfen, um fie gegen ben Stich ficher gu machen. Wenn bie Militararste ihre Aufmertfamteit auf Diefen Buntt richten wollten, fo wurden fie fich um die Auffindung eines prophylattischen Heilversahrens gegen die von der Tietje verurfachte Krantheit große Berdienfte erwerben. (Revue seientifique 1893, T. LI, Nr. 24, p. 749.)

- Bogelopfer in ber Boltemedigin. 3m Globus, Bb. 63, Rr. 13, S. 212 berichtet Dr. B. J. hoffman über "Deutsche Boltomedizin in Benuspfvanien" und führt unter anberm als ein "ausgezeichnetes" Mittel gegen ben Klapperschlangenbiß au, daß Leute den After eines lebendigen Rulens auf bie Bunbe ju halten pflegen; bas Wift werbe auf biefe Beife berausgezogen, aber bas Riffen muffe fterben. "Gine andere Methobe besteht barin, ein lebenbiges Ruten in zwei Teile zu schneiben und bie blutenbe Dberfläche einer ber Salften auf bie verwundete Stelle gu halten." "Die andere Methode" fceint mir ein blofies sympathisches Mittel gu fein, bas möglicherweise als ein Uberbleibiel eines Gubnopfers nach einer befannten religiöfen Borftellung aufzufaffen mare. Unf biefen Webanten bringt und ein analoger vollomedigi: nischer Brauch ber Bulgaren, ben C. Gingeb im Sbornik za narodni umotvorenija, nauka i kniznina, Vol. III, Sofija 1890, p. 129 vermerft: "Wenn jemand berart er: ichrickt, daß ihn Bergklopfen befällt (,baß ihm bas Berg gu tangen anfängt'), trennt man eine lebendige Taube auf jungen Bögeln giebt man ben Borgug - und giebt bemienigen, bem bas Berg flopft, bas aus ber Tanbe berausgeriffene, noch sitternbe Berg, bamit er es verschlinge und es noch sitternb ihm in ben Magen gelange." Davon muß ber Rrante genefen", fagt man.

Bien. Friedrich S. Rrauf.

— Über bie verschiedenen Volksnamen ber Rumänen hielt fürzlich Prof. Dr. Gartner einen Vortrag in Czernowis. Der Bortrag war die Frucht eines unermüdlichen Fleisses; der Vortragende hat alle Druckschriften, die auf Rumänien Bezug haben, durchgesehen und besprach die in ihnen vorgefundenen Namensformen: Wlach, Walach, Moldauer, Romane, Rumäne, Rumune, Romane, Rumänier 2c. in eingehender und klarer Beise. Aus der Erörterung ergab sich, daß nach dem gegenwärtigen Sprachgebrauche die Wortsorm Rumäne im Deutschen als die einzig richtige anzusehen sei. Der Vortrag wird durch Pruckegung veröffentlicht werden.

Bb. LXIV.

510bus nr. 9.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

nod

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Fölkerkunde.

Perausgegeben

pon

Richard Andrec.

Friedrich Pieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

1893.

Deutschlands ehemalige Eichenwälder.

Don Dr. med. Ernft B. E. Kraufe. Kiel:

Wenn wir und im Geifte gurudverfeben in bas alte Germanien, so benfen wir und gemeiniglich einen von Rulturland wenig unterbrochenen Urwald, in welchem die Giche der vorherrschende Baum ift. Gegenwärtig bagegen find die mit Gichbaumen bestandenen Bladen in unfrem Baterlande flein nicht nur im Berhaltnis gur Gefamtflache, fondern auch im Berhaltnis jur Größe der Forften. Im Gurftentum Chaumburg Lippe waren nach ber Ctatiftit 1) von 1884 noch 49,2 Brog. ber gesamten Walbfladje mit Gidjenhodiwald bestanden, im Großherzogtum Oldenburg und dem bremifden Ctaategebiete 31,7 Prog., im Gebiete ber Ctadt Libed 20,8 Brog., mehr ale 10 Brog. der Forsten machte der Eichenhochwald ferner aus in ben Regierungsbezirfen Minfter, Stade, Stratfund, Muridy, Bannover, bem Birftentum Lippe, ben Regierungebegirten Trier und Dliffelborf, 10 Prog. im Unterelfaß, fonft überall weniger, und gwar in vielen großen Gebieten fogar weniger ale 1 Brog. Diefer Rontraft zwischen der Wegemwart und der angenommenen Bergangenheit brangt und bie Frage auf, ob unfere Borftellung von ben Balbern ber Borgeit liberhaupt richtig ift, und wenn fie fich als richtig erweift, ergiebt fich die weitere Frage: wann und wodurch verlor die Eiche ihr Ubergewicht im bentiden Balbe.

Daß Dentschland im Altertume und frühen Mittelalter sehr waldreich war, ergiebt sich mit Sicherheit aus vielen Schriftstellen, die waldarmen Landstriche waren verhältnismäßig klein?). Über die Zusammensetzung der alten Wälder sind die Nachrichten weit weniger sicher. Meines Wissens ist die von Plinius im 16. Buche seiner Naturgeschichte gegebene Schilderung des nordwestdeutschen Klistenlandes die einzige Nachricht aus dem Altertume, auf welche sich

unfre Borftellung bon der Busammensetzung ber altgermanischen Balber grundet. Blinine fagt, daß der Ufersaum des Waldes in ber Rabe ber Rordfee von riefigen Gichs baumen gebildet, und daß aud ber binnenlandes gelegene Bercynifche Wald burch toloffale Baume biefer Gattung ausgezeichnet fei. Beftatigt und erganzt wird Blinius' Bericht durch die Thatfache, daß die in den nordwestdeutschen Mooren gefundenen römischen Bohlwege (Pontes longi) meift aus Eidjenholz bestehen; nur vereinzelt hat man baneben andere Holzarten gefunden. Aus andern Teilen bes jepigen Deutschen Reiches haben wir so alte Rachrichten nicht. Da nun jene Rordwestede, welche weber eine romifche noch eine flawische Herrichaft erlebt hat, pflanzengeographisch manches Eigen-tunliche bietet, fo sei dieselbe zunächst für sich betrachtet. Danemark tann an bied Webiet gwanglos angeschloffen Da feben wir benn aus gahlreidjen Quellen, bag werben. mahrend bes Mittelaltere bie Gide ber wichtigfte Balbbaum war. Die in Grimme Deutschen Rechtealtertumern mitgeteilten Weistlimer, die Bufammenftellungen Niemanns in seiner Forststatistit ber banischen Staaten (1809) und bee Freiheren von Sammerftein-Yorten in feinem "Barbengan" (1869), Baupelle Danele Stove, viele Gingelauffate in der Beitschrift bes Sargvereins für Weschichte und Altertums funde und andere Quellen beweifen, daß in allen bedeutenderen Bemeindewaldern foviel Giden waren, baf fie ben Bedarf an hartem Bauholg für die Martgenoffen und Daft für beren Schweine lieferten. Stellenweise gab die Giche metas phorisch bem Schiffe wie dem Sarge ihren Namen 1). Aber Die Quellen beweisen auch, bag in alter Beit bie Gichen teine reinen Bestände bildeten, sondern mit andern Solg-arten gemischt wuchsen, benn immer wieder treffen wir Strafbestimmungen, welche barauf hinzielen, den Berbrauch

¹⁾ Monatshefte jur Statiftit des Deutschen Reiches. Berlin 1884, August; Litteraturbericht in Petermanns Witteilungen 1885, S. 36.

²⁾ Bergl. meine Auffate im Globus LXI, S. 81 ff. und in Englers botanischen Jahrbüchern XIV, S. 517, XV, S. 387, XVII, Beibl. S. 21.

¹⁾ Bergl. Grimms Wörterbuch unter Kahneiche, Schiller und Lübben Mnd. Wb. unter eke. Archiv d. Bereins f. Geschichte d. Hat. Lauenburg. 3. Bd., Heft 1, S. 15 ff. und 109. — Globus, Bd. LX, S. 89 (onder eke ende onder da eerda f. v. w. tot und begraben).

1563.

bes begehrten Eichenholzes einzuschränfen, und bie Dartgenoffen mit ihrem Bedarf an Brenn- und gum Teil auch Ruphola auf Sagebudjen, Efpen und anderes jogenanntes Weichholz anzuweisen. Die Rotbuche wird ber Giche gleich oder fast gleich geachtet, fommt aber in den Weistlimern und Solzordnungen viel feltener vor. Echon friih murbe in den Gemeindewäldern, befonders in Westjalen, außer durch Strafgefete auch durch Unpflanzen von Giden, feltener Budjen, für Erhaltung bes harten und fruchttragenden Solzes Corge getragen. Bielerwarte ift im Beginne ber neueren Beit, wenn die Gemeindewalder in Berrenbefit übergingen, den Bauern das Riecht ber Biehtrift und bes Weichholzschlagens erhalten geblieben und ihnen gleichzeitig die Rachpflanzung von Gidjen gur Pflicht gemacht. in den Ethherzogtimern und Danemart mußte ber Bauer, che er heiraten burfte, eine fogenannte Brantigamefoppel aupflanzen, welche zumeift ans Eichen bestand 1). Bei einem berartigen Betriebe ber Baldwirtschaft (Forstwirtschaft tann man faum fagen) mußte natürlich bas barte fruchtbare Bol; alles andre gurliddrangen. In dem engeren Wettbewerbe zwischen Gidje und Buche gewann erftere die Dberhand 2). So ist also thatfächtich in Rordwestbeutschland die Eiche ichon im Altertum häufig und für die Yandichaft charafteriftisch und vom Mittelalter bis in die neuere Beit der herrichende Waldbaum gewesen. Edjon feit bem Mittelalter verloren indeffen die Eichenbestände vielerwärts ihren Baldcharafter. Das minderwertige Weiche und Unterhol; wurde ichonungslos gerobet, Radwudje lieg bas Bich nicht hochfommen (ausgenommen Bacholber), die Baldbefiper ichonten bie alten masttragenden Baume, zumal wenn fie fdjon bohl und ale Rutholy minderwertig geworden waren, und ichlingen Die jungeren gefunden Gichen für ihren Bedarf, ohne baran gu benten, daß die alten Baume nicht ewig leben fonnen. Die Wesethe zur Erhaltung bes Waldes fanden wenig Berftandnis. Co nahmen viele Wälder ben Charafter von Barls an, es entftanden von zerstreuten Giden mäßig beschattete Eriften (danifch Dverdrev). Andre Gichemwalber murben gu Riederwald (plattdeutich Stud und Geffud, danifch Bratt) Mit der gunchmenden Celtenheit des Bolges stieg fein Wert. Satte noch der dreißigjahrige Mrieg Die Folge gehabt, daß entvölferte Torfer mit ihren Feldmarten vom Walbe übermuchert wurden, fo griffen im Gegenfat

1) Bergl. Riemann, Baterlandifche Waldberichte, Altona 1820 bis 1822 und Baupell, De danske Skove, Kopenhagen

dazu die Kriege bes vorigen Jahrhunderte ben Balbbeftand ale einen wesentlichen Teil des Nationalvermögens gewaltig an, zumal ba viel Eidzenholz zum Flottenbau nach Ropenhagen und weiter auswärts ging. Go entstand im vorigen Bahrhundert in dem chemals fo waldreichen Bebiete Bolgmangel überhaupt, und bas geschäpte Gichenholz wurde gang besonders vermißt. In dieser Zeit ber Rot, und wohl großenteils aus dieser Not selbst entwidelte fich die moderne Forstwirtschaft, welche eine intensive Ausnutung bes Bolglandes im Auge hat. Die neue Wirtschaft erhielt, verbefferte und vergrößerte die Walbrefte, aber ber Giche war fie nicht gunftig. War ber Wald früher in erfter Linie gur Gewinnung von Bichfutter und gur Dedung bes Bolgbedarfes feiner Befiger bestimmt, fo foll er jest möglichft viel Solg jum Berfauf, womöglich gur Ausfuhr, bergeben. Gin lichter Bestand ungleichalteriger Bäume mit alten, hohlen Masteichen, wie er im alten Sittewald Regel war, gilt jest ale Beichen ichlechter Wirtichaft; gleichmäßig bid und boch follen die Baume fein, und möglichst bicht follen fie fteben. Bur berartige Betriebe eignet fich die Giche wenig, und beehalb hat man feit dem vorigen Jahrhundert viele alte Eichenund gemischte Bestände in Buchen- ober Nabelwald über-3m hannoverschen Colling 1) hat man in ben geführt. letten 150 Jahren vor 1866 etwa 22 500 Morgen Gichenhodiwald eingehen laffen, und zwar 10000 Morgen in Budjenhodpvatb, 3000 in Rabelwald, 5000 in Chlaghol; umgewandelt und 4500 fahl geschlagen. In der westlichen Ditfee, wo die Buche ichon feit Jahrhunderten neben ber Eiche häufig war, hat die Forstwirtschaft ben Buchenhochwald bevorzugt. Auf den dänischen Inseln und in Mitteljutland will indeffen der fandige Boden nicht zweimal hintereinander Buchen tragen, und bort trifft man ichon meilenweite Fichtenwälber 3). Ahnliche Erfahrungen liegen aus dem Bilgellande vor, welches den fühlichen Teil bes nord. westlichen Teutschlands bildet. Auch die Fichtenbestände des Barges fteben großenteile an Stelle ehemaliger gemischter, eichenreicher Walber 3). 3m nordweftdeutschen Tieflande, einichlieflich der Lüneburger Beide waren im vorigen Jahrhundert die Waldbestände nicht nur gelichtet, fondern auch jehr flein geworden, und in diesem Bebiete hat die Forstwirtschaft ihren Gifer vornehmlich in der Renanlage von Ricfernpflanzungen bethätigt; die aus früherer Beit ftammenben Walber find noch beute reich an schonen Gichen. Wir wiffen, bag ce Radelholz dort im Mittelalter nicht gab 4). Schen wir nun von den Habelwälbern ab und berechnen das Progentverhältnis der einheimischen Bolgarten, fo ergiebt fid, daß die Eiche in Oldenburg und Bremen 83 Prog., im Regierungebezirk Aurich 63 Proc., in Schaumburg-Lippe 61 Brog., im Regierungebegirt Ctabe über 54 und im Regierungebegirt Münfter 49 Brog, ber alten Bodwälber Auch die in den benachbarten Niederlanden noch vorhandenen alten Riftenwälder bestehen vorwiegend ans Weiter nach Guben hat wiederum die Buche über die Eiche die Dberhand gewonnen, und in dem verheideten Regierungebegirf Lineburg macht neben ber eingeführten Riefer auch noch die genügsame Birte den alten harten Yandhölgern ben Boben ftreitig.

Nordwestbeutschland ift also der landläufigen Uberlieferung entsprechend früher ein Gichenland gewesen, dann

²⁾ Es ist noch unerflart, weshalb von den beiden einheimischen Mastbaumen hier der eine, dort der andre der häufigere geworden bezw. geblieben ist. Wenn man Deutschland für sich betrachtet, tonnte man meinen, die Buche ... füfte ober ben Canbroben. Aber ein Blid nach Julland wirft biefe Theorien über ben Saufen. Derfelbe fandige, tiefige, ober anmoorige, eifenichuffige, ben Westwinden ausgeseste Boden, welcher in Altholitein (um Igeboe) und im Bremiichen Eichen-waldreste tragt, ift in Jutland und Bendruffel meilenweit mit den Resten verhauener Buchenwälder bebedt. In Solstein und den Reften verhauener Buchenwälder bededt. In holftein und im Bremifchen bilft man dem Waldmangel ber Landichaften meift durch Anlage bon Rieferforften ab und treibt in ben Gichenwaldreften Die Schlagholzwirtichaft weiter, in Jutland bagegen wird ber Buchenniederwald allmählich in Fichtenhochwald übergeführt. Der Umftand, baß gegenwärtig huben und brüben verschiedene forstwiffenichaftliche und nationalotonomifche Theorieen gelten, hat gur folge, dag Mittelholftein Riefernhochwald neben Gichenniedermald, Mitteljutland aber auf bemfelben Boben und in bemfelben Alima Sichtenhochwald mit eingesprengten Buchen tragt. Ich vermute, daß ebenso wie die gegenwärtige Berbreitung von Riefer und Sichte auch die frühere Berbreitung von Giche und Buche durch Hulturverhaltniffe mitbedingt ift. Im allgemeinen murbe Gidenholg bem Budenholg vorgezogen, auch maftete man die Echweine lieber mit Gicieln als mit Buchnuffen, weil lettere ben Gefchmad und die Qualität bes Epedes nachteilig beeinfluffen; unter ten Biffen ber Pferbe und Wieberläuer leibet bie Buche mehr ale bie Giche.

¹⁾ Buthe, Die Lande Braunschweig und Sannover. 1. Aufl.,

²⁾ Unter Fichte ift Picea excelsa (Pinus Abies L.) 3u

³⁾ E. Jacobs in der Zeitschrift des Darzvereins XXIV, 3. 522 bis 529.
4) (F. H. L. Rrause in Englers botanischen Jahrbüchern XI und XIII.

feit bem Mittelalter mehr und mehr entwalbet, und in nenefter Beit find infolge veranderten Wirtichaftebetriebes je nach den örtlichen Berhältniffen Buchen ober Rabelhölger

Die herrichenben Waldbaume geworben.

Und ber Ofthälfte Mordbeutschlands haben wir brauchbare Rachrichten erft feit ber Wiedergermanifierung. bort waren im Mittelalter Eichennupholy und Gichelmaft febr gefchatt, und die Urfunden und Wefchichtequellen geben Radgricht von mandjem Gichenbestand bis nach Litauen,

Bolen und Schlefien.

In ben bath und gründlich germanisierten Landschaften Medlenburgs, ber Altmart und vielleicht auch in Unhalt gewann im fpaten Mittelafter das harte Laubholg und besonders die Eiche fast in bemfelben Dage die Oberhand wie in Rordwestdeutschland. In Brandenburg war dies viel weniger der Fall. In ben schon vor der deutschen Eroberung beffer tultivierten öftlichen, polnifch elitanifchen L'anden treffen wir ichon frith partahnlidje, eichenbestandene Triften, welche mit dem germanifierten flawischen Hamen Damerom" bezeichnet werden - das Wort bedeutet eigentlich Gidwald, entfpricht aber in feiner fpateren Bebeutung genau bem banifden "Dverbrev" und fubbentichen "Allmende". Indeffen machten die Editgeschlagenen Gichenwalber im Often bie Bauptmaffe bes Balbes aus. der Damerow ober Dambrowa lernen wir aus ben Urfunden umwegfamen und nach damaligen Begriffen fast unnüten Wald fennen 1). Alltbeutsches Wesen ift in jenen Landen nicht mehr zur Berrschaft gelangt. Biel friber und in viel größerer Anedehnung als in Altfachfen, Franten und Danemart find in allen ebemale flawischen Landesteilen die Balber in bas Bivateigentum von Fürsten und Grofgrundbesitern übergegangen, und bie verhaltniemäßig fdwadje bauerliche Bevölferung hat die Lichtung ber Bestände und Anerottung des fogenannten Weichholzes bort mit Ausnahme einzelner Landschaften nicht burdguführen vermocht. Der Gidgenmangel trat im Often viel eher und viel ftarter hervor als im Nordweften. Coon frither wurde in Brandenburg neben der Eiche auch andern Laube und felbst Radelhölzern von Fürsten und Berren Wert beigemeffen 2). 3m Landbudje Des Amtes Lauenburg von 1618 erfdjeinen Die Bardauer Elbtahne unter bem Ramen der Stiefer ("Ciferen") im Wegenfat gu "lowenburger Gichen". In der ichlefifden Steuereinrichtung von 1743 wird bie Bite ber Weide nicht nach der Daft, fondern nach der Ausdehnung der "lebendigen" Bolger und der Beiden geschätt 3). Die alten Damerowen waren im Laufe ber Zeit verhauen, aus ben großen gorften waren die Eichen heransgepläntert, fo daß meift nur Radels holz oder Ellernbruch übrig war. Gine Rettung und Wiederherstellung ber Gidjenholgvorrate ift noch fpat in Medlenburg versucht. . Gine ichwerinsche Berordnung von 1778 1) bestimmt u. a., daß die Garge fitr fleine Leute in Bufunft nicht mehr von Gidjene, fondern von Budgene oder Tannenbrettern gemacht werden follen. Roch jest ift ce ben Butebefitern in beiden Grofherzogtilmern verboten, ohne landesherrliche Erlaubnis nicht als 20 Gidjen ober 50 Buchen 311 fchlagen 5), und noch vor wenigen Jahren wurde ein

Lehnsmann wegen Übertretung biefes Befeges zu einer Gelbftrafe von 72 000 Mart verurteilt. Tropbem ift auch in Dledlenburg die Eiche bis zur Begenwart immer feltener geworden 1) und beherricht nicht mehr 4 Prog. ber gefamten Lisalbiläche.

In Oftbeutschland ift also die Giche trot ihrer großen öfonomischen Bedeutung in historischer Beit nur geite und landichaftemeife vorherrichend gewesen und ift jest dort felten. Der chemale flawische Teil von Franten, inebefondere die

Hirnberger Gegend, verhalt fich ebenfo.

Der füdwestliche Teil des Deutschen Reiches ift in ben erften Jahrhunderten unfrer Zeitrechnung unter romifdier Berrichaft in beträchtlicher Unebehnung fultiviert gewesen, felbft an Orten, die nadpreistlich feit bem fruhen Mittelalter 2Bald tragen, hat man Refte romijder Ontehoje gejunden 2). Aus den Holze und Fruchtresten ber ichweiger Bjahlbauten, welche mahricheinlich aus der letten vorrömischen Beriode stammen, läßt fich fchliegen, daß die Urwälder bort aus Radelholz, hartem und weichem Laubholz gemischt gewefen find. Der Einbruch ber freien Germanen bat bem Balbe viel Terrain gurlidgegeben, felbft die elfaffer Chene bewuche fast gan; mit Wald und wurde erft im 13. Jahrhundert wieder mehr angebaut 3). Die füddeutschen Waldrechte nehmen früh (fchon die lex burgundionum) auf befiplose Leute Rücksicht und gestatten diesen die Holzentnahme. Germanifches Martenrecht ift besondere ba, wo unterworfene romanische Bevölkerung fiten blieb ober Stonige und bie Rirche fruh Grofgrundbefit erwarben, nicht gur vollen Weltung gefommen, und es erscheint jene Rudfichtnahme auf die Richtwaldbesitzer als Kompromif zwischen romischem Gigentumbrecht und beutschem Rommuniemus. auch die gegenwärtig wohl in allen bentichen Staaten rechtegultige Unterscheidung bee Forftdiebstahles von andern Gigentumsvergehen als eine Rücksichtnahme auf die im Bollsbewußtsein fortlebende Erinnerung an bas alte Martenrecht aufzufaffen! Um meiften hat noch in Seffen, Rheinland und bem Elfag die mittelalterliche Waldwirtschaft ber oben geschilberten nordwestbeutschen geabnett. Dieje Landichaften hatten, soweit wir wiffen, am Ende des Mittelaltere nur Laubwälder, und zwar vorzugeweise maftgebende, fie haben and jest noch nicht unbeträchtliche Refte alter Gidjenbestände aufzuweisen. Bedody ift bort meistens die Buche häufiger als die Eiche, und zwar auscheinend ichon seit langer Beit. Wilbapfel werben in ben Urfunden öfter erwähnt ale im Rorden, und es fommen außerdem Birnen und Raftanien Die moderne Forstwirtschaft hat hier in gan; abn. licher Weise eingegriffen wie in Rordwestdeutschland, jedoch hat fich der Eichenniederwald im Rhein= und Dlofellande in großem Umfange als lohnender Betrieb erhalten. Derfwürdig früh begann die Radelholzfultur im Dainthale, benn ichon im Anjange bes 15. Jahrhunderts bezogen die Frantfurter "Cannenfamen" von Rürnberg und ließen fich burd Rürnberger Enechte in beffen Stultur unterweifen 1). Muf den höheren Gebirgen, wie Edwarzwald und Bogefen, und in ben füblichften Bebieten hat die Giche und bas Yaubbolg überhaupt nie die Bedeutung und vorzugeweise Berlifsichtigung erreicht, wie in den vorhin genannten Landschaften, ichon bas alte Burgunderrecht ftellt bas Radelholz ("pini et allietes") als gleichwertig neben das harte Laubholz.

Die Aberwiegende Banfigfeit der Giden in Tentschlands Balbern ift alfo nach Raum und Beit beträchtlich be-

¹⁾ Tijchoppe und Stengel, Urfundenjammlung, Samburg

¹ Azichope und Stenzel, freundengammung, Hamburg 1832. Scriptores rerum prussicarum, Bd. II. 2) E. H. E. Krauje, Urlundliche Nachrichten. Berhandl. d. botan. Bereins d. Prov. Brandenburg XXXIII. 3) Sciptores rer. silesiac. Bd. V, S. 361. Lebendig Golz find Ellern und Birfen. Bergl. dagegen die Nachrichten über Eichen und Maft aus dem 14. bis 16. Jahrhundert im Bd. I, derf. Script.

¹⁾ Parchimiche Gesetssammlung Bb. IV, C. 107. Bergl. das. V, S. 16; IV, S. 81; I, S. 124 bis 154 2c.
5) Landeigrundgesehlicher (Erbvergleich vom 18. April 1755, §. 307 (Parch. Gefenf. III, C. 34).

^{1) (}f. D. L. Araufe, Pflanzengeographische Überficht. Archiv d. Bereins d. Fr. d. Naturg. in Medlenburg XXXVIII, S. 1811. 2) Lamprecht, Teutiches Wirzichafteleben im Mittelalter.

³⁾ Weichichteschreiber ber beutiden Borgeit. 13. Jahrhundert,

⁴⁾ Zeitichr. b. Bargvereins XI., G. 459.

schränft gewesen. Aber liberall ift biefer Baumart ber größte Wert und die größte Wichtigfeit beigemeffen von ben alteften Beiten, foweit die Geschichtsquellen gurudreichen, bis in die neuere und neueste Beit. Die uralte Wertfchabung ber Gidje tommt jum Ausbrud burd, ihre Beilighaltung 1). Und biese wiederum war nicht auf Germanien beschränkt: Unter einer Eiche wurde Zeus zu Dodona verchrt, ein Eidjenhain war ju Rom dem Bupiter geweiht, unter heiligen Gichen opferten die flawischen Briefter bem Brove bei Oldenburg 2). Dan barf beshalb annehmen, baß ichon in vorgeschichtlicher Beit, vielleicht ichon che ber enropäische Zweig ber Indogermanen fich in Gingelvölker auflöfte, die Gide ein angeschener und geschätter Baum war. In jenen frithen Beiten tonnte folche Bedeutung nur eine

warnen. Ebenso wie gegenwärtig auf dem Erdenrund Stein-, Bronze- und Gifengerate in Gebrauch find, ebenso giebt ce gegenwärtig in Deutschland sowohl Moore, Die mit Eichen bestanden find, als auch andre, die Birten, Ellern, Radelholz, gemischten Bald ober gar fein Solz tragen. Ebenfowenig wie alle Steingeräte find alle Gichenstämme Das aber durfen wir annehmen, daß es in ber Sentturgeschichte ber meiften europäischen Botter eine Beriode gegeben hat, in welcher die Giche von augerordentlidem ötonomifdem Werte war. Dieje Beriobe reicht für

angebende Waldbaum gewesen ift.

Baumart gewinnen, die in hinreidjender Menge vortam.

Moorfunde Scheinen nun zu beweisen, dag in der jungft-

vergangenen Borgeit die Gidje in Mitteleuropa der ton-

ber Unnahme einer allgemeinen ureuropäischen Gidenperiode

3d möchte aber vor

Cupets Reise zu den wilden Stämmen im Binterlande Annams.

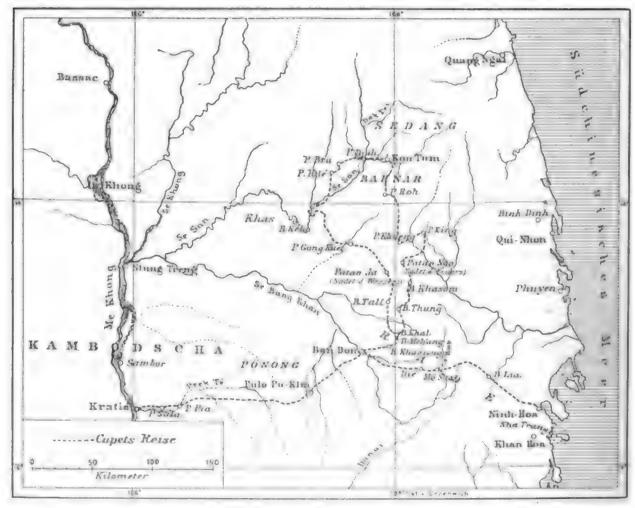
vorige Jahrhundert.

Don B. Seidel.

ben füstenentrudten Teilen ber hinterindischen Salbinfel liegt, vielgestaltigen Berhaltniffe, die fich infolge gablreicher, oft

Hur gang allmählich lichtet fich bas Duntel, bas über und wir gewinnen nene Ginblide in bie ichwierigen und

Die Deutschen aus ber vorgeschichtlichen Zeit bis gegen bas



fannt noch erfennbarer Wechselwirfungen auf jenem and: ! gedehnten Gebiete entwidelt haben. In erfter Linie brangt baber - neben ber Erbfunde - bie Ethnographie auf

eine gründliche Durchsorschung ber indochinesischen terra incognita hin, weil hier bei bem empfindlichen Dangel eigener Quellen felbst gewichtige Grundfragen noch immer

¹⁾ Softer, Walde und Baumfult zc. G. 98 ff.

²⁾ Belmold, Beichichte ber Clawen. 1. Buch, Rap. 83.



worin eine elende, ftart mit Bönongs gemischte Bevöllerung faß, und von nun an verschwanden auch die früheren Bezeichnungen "Bann", "Bnom" und "Pret" für Torf, Berg

na Ataly.

Nach liber(darcinan het Verl. Ze), ser in 50 m Errite
mit faller, farer dinn in einen leitjag Verte hehrersdiet,
mit faller, farer dinn in einen leitjag Verte hehrersdiet,
mit faller, farer dinn in einen leitjag Verte hehrer
ten Zeithe Vergeren. Zer mager Zeithe Verte felbet
ten Zeit aus einem gelüger, einefalligen Visunet und
ten Zeithe Vergeren, bei mit gerichte Visunet
ten Zeithe Vergeren, bei der gerichte der der
ten Zeithe Vergeren der der der
ten Zeithe Vergeren der
ten Zeithe Vergeren uns ande bes Zeitheldien bei Hirvankles urstellt bei "Gerichten das ab Versenden den zeite der
ten Zeithelte der der der der der der
ten Zeithelte der der der der
ten Zeithelte der der der der
ten Zeithelte der der der
ten Zeithelte der der der
ten Zeithelte der
ten Zeithelte der der
ten Zeithelte der
ten Z

tam ber Drothauptling mit einer fantlichen Cchar feiner witden Rrieger bei Cupet an. Die Leute maren nur mit Bogen, Langen und gweihanbigen Edwertern bewaffnet, ficien aber gleich burch ihren fraitigen, muetulofen Ropperban auf, fo baft fie, ohne befonbere groß gu fein, gegen bie ichmachtigen Annamiten wie Athleten ausfaben. 3hre Miribung wor bie beutbay einiochebe: fie beicheuntte fich auf einen femalen Stoffftreifen, ber Die Biften umgürtet und moifden ben Edenfein burchgevogen ift. Etfiche ber Manner trugen eine Art baummeltenen Jurban; bie meiften beiaften Salebinber und Armeinge aus Meffingbrott und gelegentlich auch Municite. Ihre Sautfarbe ift buntelbraun mit brichtene Rupferton; Die Stiem tritt guelle, Die Angen find groß, bie Lippen ftart und bas gante Geficht ericheint, ber finnupfen Rafe entsprechent, etwas abgeplattet. Gie haben fleine, meit abftebenbe Chren, in beren ausgebobete Laupden



Dichiaraffrieger. Rach einer Photographie.

fie Dolg. ober Elfenbeinenlinder ober auch Rollden von Bananenbiattern fteden. Das reiche haar wird am hintertopje ju einem Chignon geordnet. Die Gefichter fund durchneg ausbruchtlor, vornehmlich bir Augen, fo bag von einer Denfthatigfrit - im biberen Ginne - bei birfen Wilben wohl taum bie Rebe fein taum. Die Frauen fteben om forperlicher Cconnects ben Mannern erheblich noch: fie find bullich, unfander und plump, wie rob behauene Sol; figuren und bies tritt um fo mehr herbor, ba fie bie auf einen l'enbenfchurg völlig nacht geben. Das "Corriger la nature" unferer Damen ift ihnen ganglich fremd; feibft bie Roletterie icheint bei biefen Wilben mannliche Runftibung in fein. Die Frauen find eben gu Laftriceen berabgefunten, Die von friib an unter einem barten Arbeitbioche feufren unb baber ichen in ber Jugend ein greifenhaftes Mudfeben gewinnen. Bon bem gurteren Regungen ibres Gefchlechter burfte Mutterliebe bie einzige fein, bie ihnen nech geblieben

ift. 3hr Sane wied ziemlich forglos behandelt; fie fchlingen es ungekännut in einen Knoten ober loffen es lang über die Echielteen follen. 3hre Etille refchliefne fohr halb und verhälten, namentlich bei alleren Berjonen, den mangenehmen Ginberget II.

Zeil ber Aberije von Pa-to-Pa-Alin hieg der Pladunder und under in ein tägnigen Gedäude binauf; gwifgen dem Perf-Tö und dem Ze-Pan-Khan wurden Höhen von 700 m überightitzen, die eine lehrerigke Mundigdu im die undhere und voriere Umpggrad gerührten. Genichts der Palitischkeite kunt füh der Palen unrettin and Manden oh-

5) Supei fogt — in jeiner Steicheideribung, Chee Iespopularium auswargen des mit die I Annauer in Le Your du Monde 1881, Seit 1881 bis 1882 — a. c. C. S. 1872, Jail Is, sous less yeax, deux on trois vieilles auxygoölke je jetterais volontiers une écharpe pour se cueher la polytime."

Van-Don 3. B. liegt nur noch 200 m iber bem Meere. Dieser Drt ist gewissermaßen als Eingangsthor zu den Sitzen der Bergwilden und stand deshald mit Kratis, Sambor und den sonstigen Hauptplätzen am Melong in lebhajter Beziehung. Politisch gehörte er trot der beträchtlichen Entsternung in das Lehnsgediet von Kambobscha; indes war diese Abhängigseit nur nominell, wenngleich die kambobschiasnischen Herrscher ihre Ausprüche noch ein gutes Stud weiter nach Norden ausbehnten.

Als Cupet am 8. Februar von Ban- Don aufbrechen wollte, fehlten die Führer; auf seine besorgten Fragen erhielt er den rätselhaften Erost: "Va toujours. les Saulètes nous en donneront." — In der nörblichen Bergregion hausen nämlich seit alters zwei wunderliche Potentaten, halb geistlichen, halb weltlichen Standes, halb Fürst und halb Bauberer, eben diese Sadeten. Bas ihr Name eigentlich bedeutet, hat Cupet nicht ausmachen tönnen; genug, die

Laos fpredjen beftanbig von einem Gabet Fai, b. h. Cabet bee ffenere, und von einem Cabet Ram, d. h. Cabet bee Waffere. Beibe gelten ale große Bauberer, und ihr Ginfluß herricht weit und breit im gangen Lande. Die Quelle ihrer Macht liegt in ihren Fetifchen, beffer gefagt: in ihren Bauberattributen, benen die Umwohners schaft jabelhafte Seräfte zuichreibt. Die Laos, Rams bobidjaner und Tiame behaupten gleicherweife, baß Diefe Talismane ihren alten Königen entwendet worden feien. 3m unteren Laos be-

Gemeinbehans ber Bahnar. Nach einer Photographie.

richtet eine bekannte Tradition von dem Diebstahl bee "Beiligen Ednvertes" ber Regenten von Bien-Rhian, bas beim Untergange diefes Reiches infolge ber fiamefischen Invafion aus 1828 verschwunden fei und fpater ben 28cg gum Gener-Cabeten gefunden habe. Das ungewöhnliche Unfeben ber beiben Bauberer ertlärt fich einzig aus dem grenzenlofen Aberglanben der Wilden. Die Refidenzen ber Cabeten tiegen, obidion nur wenige Rilometer voneinander entfernt, Dody auf verschiedenen Seiten ber centralen Waffericheide. Der Cabet bee Genere ober ber Batao-Ja ober auch Cabet Tong beschützt nach ortenblicher Aufjaffung ben öftlichen oder annamitischen Abhang des Gebirges, wohingegen ber Cabet bes Baffere ober ber Batao Ngo ober aud Cabet Lum den westlichen, von den laos offupierten Abhang Des Gebirges in seine Dbhut nimmt. Beide Zauberer find Bermandte, und ihre Burde ift erblich in der framilie. Stirbt ein Cabet, fo wird fein Morper, gang entgegengefest bem fonjt gepflegten Branche ber Erdbestattung, burch Teuer verbrannt. Gingelne Unoden, die Ragel und gewiffe Bahne werden forglich als Amulette ausbewahrt. Während ber Berbrennung flüchten die Angehörigen des Toten in ben Urwald und verbergen fich dort im bichteften Gebuich. Die Dorfbewohner maden fich alebald auf die Enche, und ber erfte, der gefunden wird, tritt bas Mint bes Berftorbenen Der Feuersadet ficht in weit höherem Unsehen und erfreut fich eines ungleich größeren Ginfluffes, ale fein Better vom naffen Clement. Denn jener balt bas Schicffal ber Welt in seinen Sanden; gieht er nämlich sein Banberfchwert, bas für gewöhnlich tief in ber Edjeibe ftedt, nur um etliche Centimeter heraus, fo verbirgt fich die Conne, und Dienfdien und Tiere fallen in einen unwiderstehlichen Schlaf. Wird bas Edwert gang aus ber Scheibe gezogen, bann ift bas Enbe aller Dinge gefommen. Der Bafferfabet tann feinerfeite eine univerfelle Stindflut herbeiführen und gwar mit Bilfe feiner Talismane, beren ersterer die immergeline Frucht einer L'iane ift und noch von ber letten großen Glut herstammt.

> Der andere ift ein blühendes Rohr, beffen Blumen trop ber 3ahrs hunderte nicht verwelfen. Ginftmale wollte ein Wafferfabet, um fid) an libelgefinnten Radibarn gu raden, feine Macht versuchen und lick nun eine Sündflut tommen. Alle Dienichen gingen uns ter, nur ber Baus berer rettete fich in einem Tamtam. Da mußte er ungemeffene Beiten in völliger Ginfamteit binleben und ward babei derart von langer Weile geplagt, daß feiner feiner Rachfolger je Rei= gung gehabt hat, ben Berfuch gu cruencrn.

Bei den gegenwärtigen Grenzstreitigkeiten zwischen Frankreich und Siam dürste es ins Gewicht sallen, daß der Sadet
des Keners lange mit Kambodscha in Beziehung — um
das Mindeste zu sagen — gestanden hat. Die Könige
dieses Reiches bedachten den Zanderer mit Ehrengeschenken,
ost von bedeutendem Werte, indem sogar Elesanten an den
heiligen Herrn gesandt wurden. Dieser fristete als Gegengabe einen Wachsluchen, der den Abdruck eines seiner Finger
trug, und schiefte außerdem noch Reis, Sesam und mandmal
ein Rhinozeroshorn an seine königlichen Gönner. Dies
Berhältnis ist nach Cupet erst unter dem jezigen Monarchen
Kambodschas, unter Norodom, plöglich abgebrochen worden.

Wir verließen oben den Reisenden in Ban-Ton, gerade vor der Passage des Se-Bang-Khan, nach dessen Uberschreitung eine lichte Waldregion begann. Der Marsch lies wenig nordöstlich an einem Flußchen entlang, die der kleine Fleden Ban-Rhaniong erreicht wurde, wo sich die ersten Angehörigen des wilden Radé-Boltes sehen ließen. Bon Ban-Mehang ändert sich die Physiognomie des Landes; der Schon hight allmäßich en, hie Silber werben bäßer, auch ber Greichten vor Sten, mir er auf keit Perigheyath 2 Greiffund biereit der Vertra, wie er auf keit Perigheyath 2 Greiffund biereiten bei den der Sten der

nach der Kulturjahren daß Erlb,
erfen Dummbede
bie ftanten Regengiöffe battloß ju
Thal fchwermen,
mindrer Erredge
liefert, fo werlägt
eine nzue Robung,
die gleichfalls mit
Remere Sibli gie

3n Ban Rhafom befand fich Cupet nun mitten unter ben biebilden Dichiarat, bie fich auch bath in großer Bahl beim L'ager einfanden und Broben ibrer fpipblibifchen Bertiafeiten ableaten. Dem Auferen noch erinnerten manche biefer Bilben foft an Europäer; fie hotten mir tecnio abgeplattete Rajen, female Lippen und ein länglichee, reaclimiffinges Ant-

ein langliche, regelindigige Antfig. Obenauer befehen, stellten birfe Leute aber nur einen berichpisindemben, ja man möchte fagen: aneemalen Bestands

Sagen ausreuden Weltstabell über Solleb set. Zwen in steingenisten gleiches Er Lithereit über medviellerten Staddern, p. 3. der Wahb, auch Deut; für beben beider Staddern, p. 3. der Wahb, auch Deut; für beben beider Schleiter erladen Mitzellung, für höhreite Prive Nichteren mit Zitferrein vergiert für, nur über Doudsteiter erleiben mit Zitferrein vergiert für, nur über Doudsteiter erleiben mit Zitferrein vergiert für, der Verschleiter, der Reiner bei Schleiter auch Verschleiter, den reinerktren keitersfrühe Nichteren in Verschleiter, den reinerfarende zu stellte, ihnehm er bie Tüberirt auch bir Sollber der Schleiter der Nichteren der Verschleiter, den reinerfaren bei der Verschleiter und bei Sollter der Verschleiter und der Verschleiter der Verschleiter und der Verschleiter und der Verschleiter der Verschleiter von die Verschleiter der verschleiter von die Verschleiter

um fider zu geben, em neitem fprodestumbigen Namensterter, "Deren Steinnielferiett A. de Tolet in Bertinnerteitt burch ihr) bit Naufzullt, boğ "Dir malitili içen "Deret" — Me Gester — Inn greiken Zeit apoltezeb deren in deren Bertine der Bertine der Steinnielsen nammen feiten". Zeit richtigen Bertum meisten von herm, bit bri Arameje girth; o treibtig ab, boğ ich von ricar Nichtenbung inner Stoffmulare berriemtigg Milandartum. Delternicht ihr der Nichte is feinen ientigen achten. Delternicht ihr der Nichte is feinen ientigen

Am 14. Federiar ward Capet endlich die erseinte Gelegenseit, mit dem Codet des Federiers in verfederen. Der geofwachtige Famberer zieger indetten ein feinem Kusse werde geoffwachtige Famberer zieger indetten ein station Kusse werde geoffwachte Geterieur. Ben den kandidussiens

> find Tetenfchabel femir allerband müftee Wetier, mar nichte in feiner Bebaufung zu merfen. Gelbft fein erftee Banberinftrument bas fchen ermähnte beilige Echwert, blieb ben Gremben unlichthar. To Cabrt tog in riger geränmigen Sine ball bingrittedt auf einer Art Bambuebettitelle, unbefirmmeet um bie vielen Reugierigen, bie nun formobberab ab. und jugingen. Wenige Bug bor ibur erhielt Cupet fein Blageben an gewiefen, und fofort begann mit Biffe bee Tolmet-Schero eine lange und lebhafte Unterbaltung, Sun 35 Schiebe wichte ber Zabet unferm Rei-

fenben ein Meffing-

ffeines Mak roll

Mogicre, ale ba



character of the state of the s

Begribnieftitte ber Rabe. Rach einer Photographie.

Rach einer Photographie. von bem barch die Beiber geweihren Reis. Das Armband follte allen Bilben auf ber annautitiften Gebiggeschie jum Zugnis bienen, bag ber Fremde

cin Arcund figres berühmin Sankerere fei.
Sem Tarfe bes Zudern übt (lappies Marich panish)
mit einer öffichen Mölfanerlung über Berle Rein, in
mit einer öffichen Mölfanerlung über Berle Rein, in
mit einer öffichen Mölfanerlung über Schrift Bei
nier reine Möffe, gesube mit ben Zufeirft Beibarn bei,
der der Schrift gesube mit ben Zufeirft Beibarn bei,
der der Schrift gesuber geste der
partie bei der der
partie geste der geste geste geste geste geste
pfleiglich auf SoOm im (Verfalt einer genotligen, berich bei
gelagrein Mülfane, ber bei der Solgeriegliche utgelägen,
der bei
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste ge

1) In einer aubstührtichen Jufchrift vom 28. Juni d. 3.für reiche Benilbung ich herrn R. Ceibel meinen verbindlichten Tant austereite.



hört das Schlagen der Gongs, ohne jedoch einen Menschen wahrzunehmen. Dann eilen die Nachbarn herzu und slehen die Geister um Mitteid an, da nach den obigen Anzeichen die Geißel ber Krantheit nicht nehr fern ift.

Rördlich von Belek-Roh marschierte Cupets fleine Rarawane durch ein unwegfames, wirres Bergland mit fchlechten Wegen und einem bichten Pflanzenfleibe and Bambus und Schlinggewächsen mubfam auf Die Dliffionsftationen in In biefem Begirte haben fich feit etwa Bahnar zu. 40 Jahren fatholische Glanbeneboten ansässig gemacht; ihr Wert ift bamale burch bie Bifchoje von Cochinchina ins Leben gernfen und unterfteht auch noch heute dem jeweiligen Ober-hirten, der bei Qui-Mhon an der Oftfifte Annams residiert. Die Dliffion gahlt gegenwärtig trot ber ungemein langfamen Fortschritte etwa seche ober sieben christliche Dörfer, die auf einer Strede von 20 km zwijchen Belei-Maria und Sthong-(b. f. Dorf) Trang verftreut liegen. Bedem Orte fteht ein Miffionar vor, und diefe Apostel der humanität haben unter den roben Wilden in der That ichon Großes geleistet. Die Dörfer bes gesamten Diftriftes, gleichviel ob tatholisch oder heidnisch, von Bahnars, Rongaos, Pölöngs und Sebangs bewohnt, haben eine Art Bundnis untereinander abgeschloffen und einen gemeinsamen Gubrer gewählt. Damit haben bie blutigen inneren Rampfe ein Ende erreicht; Rube und Frieden find an die Statte ber fruberen Unficherheit getreten, und so hat sich nicht nur die moralische, sondern auch die materielle Lage der Bewohner sehr gebessert. Unter dem Einfluß der Missionare ist ferner ein regelrechter Feldbau — hauptsächlich Reis — statt der sonst üblichen Feuerrodung, die das dentbar schädlichste Raubspstem darstellt, eingeführt worden.

Das Bahnar wird vom Bla und Bolau, zwei Quellabern bes Strong : (b. h. Flug) Jal, bemaffert; ber lettere ftilrgt fich in Strudeln und Rataraften in fudweftlicher Richtung jäh zu Thale und bilbet zulett als der Ge-San der Laos einen wichtigen Rebenarm bes Stromes von Stunge Treng. - In Rhonge (ober Ron) Tum traf Cupet den ftellvertretenden Leiter der Diffion, den Bater Gerlach aus Der, der traft feiner langjährigen Erfahrung und feiner gediegenen Bilbung vorzüglich befähigt mar, unferm Reifenden iber Land und Leute Die befte Mustunft Bater Gerlach verwies dabei auf feine Briefe über die Bahnare in der Zeitschrift "Les Missions catholiques", und er ermächtigte Cupet, aus biefer Quelle nach Belieben gu Schöpfen. Die ausgiebige Benutung der Berlachichen Arbeiten macht Cupets Bericht nur um fo guverläffiger und wertvoller, zumal dem Reifenden, wie er felbst eingesteht, bei ber fcmellen Art feines Mariches nicht immer Beit und Gelegenheit blieb, Uber jeden Stamm genauere Erhebungen anzustellen.

Die Vermehrung der Europäer im russischen Asien.

Don Dr. U. Oppel. Bremen.

Die Welchichte bes ruffifchen Afiens unterscheibet fich baburch von berjenigen analoger auswärtiger Länder, bag bie Entbedung und bie Erichliegung, die Befiedelung und die wirtschaftliche Entwidelung fast ausschlieftlich bas Wert bes ruffifden Staates und bes ruffifden Bolles finb, bem nur gelegentlich bie Deutschen wesentliche Unterftützung geleistet haben. Demgegenüber haben ce bie Engländer vielfach verftanden, fich in ein warmes ober wenigstens angewärmtes Reft gu legen. 'In Auftralien und Gubafrita hatten ihnen die hollander, in Nordamerita die Spanier und Fransofen, in Indien bie Portugiefen vorgearbeitet. Allerbings ist es auch richtig, baß sich bie betreffenben Bebiete erft nach ihrem Ubergange in ben britifchen Befit in ihrer Gigenart gu entfalten begannen und eine bobe Stufe ber Leiftungefähig. feit erreichten. Wenn nun auch eine folche bie ruffisch:afiatische Rolonisation trop mehrhundertjähriger Dauer nicht gu gewinnen vermocht bat, fo bat fie boch bie febr wichtige Birfung gehabt, baß ein balb breiter, balb ichmaler Streifen europäischer Bevölferung sich von Ofteuropa burch Rorbasien bis an ben Stillen Deean hinzieht und bag biefer Streifen, nach Morben wie nach Guben manche Bergweigungen ausfendend, eine Breiche in die beimisch-affatische Bolfermaffe gelegt und biefe zersprengt und zerstüdelt hat, wie es burch bie paneuropäische Auswanderung auf eine noch entschiedenere Weise in Nordamerita geschah. Dadurch hat Rufland ber in ber gangen neueren Beschichte fich ausbrudenben Tenbeng, welche auf die geographische Berbreitung und Dlachtentsaltung ber europäisch arischen Bolter abzielt, einen großen und in gewiffem Sinne nnentbehrlichen Dienft geleiftet, unentbehrlich nämlich insofern, ale nach Lage ber Berbaltniffe fein anberes europäisches Boll eine folche Leiftung zu vollziehen im ftanbe gewesen mare.

Die Verpftanzung ber-Ruffen nach Nordafien und ihre Vermehrung bafelbst find Ereigniffe, welche mehrere Jahrhunderte hindurch ausschließlich auf Sibirien Bezug haben. Wegen Ende des vorigen Jahrhunderts tommen einige Teile von Kaulasien dazu und im Laufe dieses Jahrhunderts folgen die übrigen Abteilungen des heutigen assatischen Ruftlands in Kaulasien und Centralasien, sowie am Amur nach.

Für die Feststellung der Bevötterung und ihrer Bestandteile bietet bas ruffifche Afien nicht fo viele und fefte Anbaltspunfte, wie wir fie trot mander Mangel in ben britischen Mußenbesitzungen gu finden gewohnt find. Denn Bolle gahlungen ober ftatiftische Aufnahmen in bem herkommlichen Sinne, baß jedes mannliche und jedes weibliche Bejen nach Namen, Alter, Religion, Nationalität u. f. w. befragt und verzeichnet wird, haben in bem Ruffischen Reiche bisher über: banpt nicht ftattgefunden, fonbern bie fogenannten von Beit gu Beit wiederfehrenden "Revisionen" bezweden nur bie Auf: nahme ber fteuerbaren Berjonen mannlichen Beichlechtes. 3n: folgebeffen wird man von vornherein für bas ruffifche Afien ben Grab von Benauigfeit, wie anderwärts, um fo weniger erwarten fonnen, ale bei ber riefigen Ausbehnung bes Bebictes, sowie feiner Unwirtlichfeit und Unwegsamfeit, sowie bei ber Bersprengtheit und bem tiefen Bilbungsftanbe ber Eingeborenen gang besondere Schwierigfeiten vorliegen. Die überhaupt erfte Revision wurde auf Befehl Peters bes Großen im Jahre 1723 in Angriff genommen, lieferte aber, wie die zwei folgenden, die je 20 Jahre voneinander entfernt waren, nur ein ungenitgenbes Ergebnis. Erft bie vierte, vom Jahre 1783, wurde mit mehr Sorgfalt ausgeführt; fie ift zugleich bie erfte, welche für bie Feststellung ber Gingeborenen bes afiatischen Ruflands ernftlich in Betracht fommt.

Bei ber nun folgenden Dartegung ber speciellen Berhaltnisse halte ich mich an die gegenwärtige Einteilung bes asiatischen Rußlands, das aus drei Gebieten: Sibirien mit dem Amurlande, Centralasien und Raulasien besteht. In ihrem hentigen Umsange sind namentlich die beiden leperen Gebilde jüngsten Datums, insofern sie sich erst im Laufe dieses Jahrhunderts frästiger zu entwickeln begonnen haben. Die Agglomeration neuer Gebietsteile ist baber bei ihnen verhältnismäßig leicht zu versolgen. Etwas schwieriger gestaltet sich bie Sache bei Sibirien, bessen Entbedung und Eroberung sich nicht nur in einer weniger geographischen Zeit, als es die unsere ist, vollzogen, sondern hier hat auch administrative Einteilung mehrsach gewechselt. Beispielsweise will ich darauf hinweisen, daß noch im Ansange diese Jahrhunderts die jeht zum europäischen Rußland gehörenden Gouvernements Orensburg und Berm zu dem asiatischen Austand gerechnet wurzben, sowie daß die Gediete Almolinst und Semipalatinst, welche gegenwärtig Bestandteile des Generalgouvernements der Steppen, also Centralasiens bilben, vor nicht gar langer Zeit zu Sibirien gehörten.

I. Sibirien und bas Amurgebiet.

Im Bewußtfein bes großen Publifums verbindet sich mit dem Ramen Sibirien stets die Vorstellung einer schrecklichen Berbrechertolonic und bei vielen Leuten deden sich gewiß beide Begriffe vollständig. Aber das ist eine salsche Meinung. Denn Sibirien ist teineswegs in erster Linie und ausschließlich dazu bestimmt, die unbrauchbaren und unliehsamen Bollsbestandteile des Mutterlandes aufzunehmen, sondern vielmehr, wie der um die Geschichte und Ethnographie des verschrieenen Landes vielsach verdiente Jadrinzew hervorhebt, ist es die "Schöpfung einer freien, vom Volke ausgehenden Kolonisation, welche erst später vom Staate dienstdar gemacht und reglementiert wurde".

Batb nach ber ersten Eroberung, die sich bekanntlich an ben Namen des Kosakenhetmans Jermat Timojef knüpft, folgte sowohl die freie Auswanderung nach Sibirien als die Strasverschiedung. Dies sind die Quellen, welche, die auf ben hentigen Tag ununterbrochen fließend, das Wachstum der weißen oder europäischen Bevölkerung nähren. Die Ansliedelung und Ausbreitung derselben vollzog sich, wie auch anderwärts, auf Kosten der Eingeborenen, denn die von jener ganz oder teilweise besetzten Bebiete waren seit alters überall, wenn auch mitunter sehr dunn und unregelmäßig, bewohnt.

Das Schlicfal hat nicht allen Eingeborenen Sibiriens, von benen zuerst die Rede sein soll, das gleiche Los
beschert. Bahlreiche fleine Stämme und Gruppen sind im
Laufe der Jahrhunderte entweder die auf den Ramen verschwunden oder auf eine ganz geringe Kopfzahl herabgesunden.
Andere, wie die Ostjaken und Samojeden, erlitten zwar Einbuse, aber sie vermochten sich doch die auf den heutigen
Tag in einer von der früheren nicht zu weit entfernten Zahl
zu behaupten, während endlich wieder andere, wie die
Jaknten und Burjäten, nicht nur kräftig stand hielten, sonbern sogar auf die Einwanderer einen nachhaltigen Einsluß
ausübten,

Co aweifellos es nun ift, bag größere fibirifche Stamme ausgestorben ober dem Erlofchen nabe find, für ebenfo ficher barf es gelten, bag, wer ben Sat aufftellen wollte, bag bie fibirifche Urbevolkerung ber Befamtheit nach im Abnehmen begriffen fei, einen auf Bahlen gestütten Beweis zu erbringen nicht im ftande mare. Denn gang und absolut fichere Bablen giebt es vielleicht bente noch nicht, folche von mäßiger und leiblicher Buverläffigfeit beginnen aber feit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts aufzutauchen, aber boch erft mit ber Revision vom Jahre 1783 befommt man stellenweise etwas festeren Boben gu fühlen. Denn bie Hevisionen bes vorigen Jahrhunderts bezogen fich nicht auf alle Stämme ber Gin: geborenen; fo fennt man 3. B. gar feine Mopfgabl von ben Turalingen, Riftimer, Tuliberten, Chiwingen, Matoren, Tubiugen, Ramatichingen (Raimaschen), Juralen (Juralen), Aringen, Affanen und Rotowgen. Bei ben eigentiimlichen Schwierigkeiten, welche hier vorliegen, wird ber Berfuch, bie Ropfgahl ber Eingeborenen Sibiriens gegen Enbe bes vorigen

Jahrhunderts zu ermitteln und in ein Berhaltnis zu ber Seelenstärte ber Beifen zu feten, ein zuverläffiges und einswandfreies Ergebnis teinesfalls liefern, immerhin aber barf es boch gemacht werben.

Aus den mir zugänglichen Quellen, wie H. Storch (Distorisch-statistisches Gemälde des Russischen Reiches, Riga 1797), Johann Gottlieb Georgi (Geographisch-physitalische und naturbistorische Beschreibung des Russischen Reiches, Königsberg 1799), Georg Hassel (Statistischer Abris des Russischen Kaisertums, Rürnberg und Leipzig 1805) u. a. habe ich die Kopfzahlen der Eingeborenen Sibiriens zusammengesucht und das Folgende gesunden ober abgeleitet:

Die	obifden Oftjaten im Bouv. Tobolst	٠	35 262	Röpfe
-	Offigen am Rarym und Jeniffei	0	13750	99
71	Teptjaren		34 000	90
99	obijden Tataren		1 230	90
75	Tidulymer am Tidulym		15000	99
77	Barbaringen in ber Barabra		15000	ga.
79	Ratichingen am linten Ufer bes Jeniffei	0	3000	
79	Biriuffen am Abatan		5(K)	77
72	Abingen an ber Konbroma und Mrata.		600	ya.
79	Werchotomstifden Tataren an ben Queller			
	des Tom		600	97
79	Cajaner am oberen Jeniffel		450	90.
**	Beltiren am Abafan		450	79
178	Teleuten		500	27
19	Bucharen	0	20 000	92
7	Jafuten 1783		84 563	91
39	eigentlichen Mongolen	a	14500	
19	Burjaten 1783	0	97696	91
	Tungujen	0	26 40 1	99
- 4	Lamuten		1 346	71
	Compieden		3019	
	Roibalen am Beniffei		402	
19	Cojoten im Cajan: Bebirge		1 500	99
79	Raragaffen	ì	50	-
19	Rorjaten 1789		1 679	27
17	Tichultichen		10000	21
19	Pulagiren		8 000	99
17	Ramifcabalen 1783		2843	99
~	Bufammen	0	387 345	and the same of

Es ist wahrscheinlich, daß die ermittelte Gesamtzahl von 387 345 Eingeborenen zu niedrig ist, aber es sehlt jede Handhabe zu einer Bermutung über den wirklichen Betrag.

Die Befamtbevölkerung bes affatischen Ruflands giebt B. Daffels mit 2931 995 Geelen an, aber ba, wie icon angebeutet, barunter nicht nur die beiben jest europäischen Gouvernemente Drenburg und Perm, fondern auch noch einiges andere, wie die Kirgifensteppe, barunter mit einbegriffen find, fo bleiben für bas bentige Sibirien - bie bamaligen Gouvernements Tobolet Tomet und Irfutet -1 225 291 Köpfe übrig. Umfaßt biefe Größe nun wirflich bie Gefamtbevölferung, fo wurden bie Gingeborenen ein schwaches Drittel berfelben, 31 Brog., ausgemacht haben. Diese verteilten sich auf die Gouvernements in ungleicher Beife. Im Gouvernement Irfutst, bas im Jahre 1784 375 150 fteuerbare Berfonen enthielt, bavon 243 095 Gingeborene, entfielen auf biefe fast zwei Drittel, 65 Brog., während sie in Tobolet Tomet etwa nur 16 Proz. bargeftellt haben mögen.

Diese Berhältnisse haben sich im Laufe bieses Jahrhunderts vielsach verschoben. Um 1850 rechnete man die Gesantbevölkerung Sibiriens zu 2937 000 Köpfen, davon waren 440 000 oder 15 Proz. Eingeborene gegenüber den 31 Proz. für Ende des vorigen Jahrhunderts.

Die wichtigsten und zutressenhsten Angaben über die Kopfstärke der sibirischen Bevötterung sind in dem bekannten Berke von E. A. Rittich (P. M. Ergh., Nr. 54) niedergelegt, das für den Ansang der siedziger Jahre Geltung hat. Damals hatte Sibirien in seinem jesigen Umsange 3 423 540 Einwohner, davon waren 631 380 oder 18,6 Proz. Eingeborene. Diese verteilten sich auf bie einzelnen abministrativen hauptbezirke wie folgt:

				Ginmobner		Eingeberene (Affaten)		
Couv.	Tobolst			1105827	dapon	81 687 :	= 7.4	Bro
79	Tomst .			807 210	ph.	110550 :		
99	Irlutet				20	97 421 =	=26,0	
77	Jafutef			241 341	**9	95 341 :	= 39,0	29
172	Jeniffcist.			373 481	29	56821 :	= 15,0	37
Rinften	Jenificist	4		50700	29	36700 :	= 73,0	72
Trans	baitalien		4	407 320	79	131220 =	= 34,0	19
Mmur	gebiet	٠		60 640	19	19640 =	= 33,3	91

Das hentige Sibirien ift aber teils fleiner, teils größer ale basjenige gu Enbe bes vorigen ober ju Anfang biefes Jahrhunderte. Größer ift es infofern, ale feitbem bas Amur: land und ein Teil bes Ruftengebietes: ber Abichnitt von Wladiwostot bis über die Mündung des Amur hinaus bagugefommen find. Aleiner ift es aber, weil bie beiben jest gu Turfestan gerechneten Begirte Gemipalatinet und Afmolinet jest Beftanbteile Centralafiens, im befondern bes Generals gouvernements Turleftan, find. Much bie abministrative Ginteilung bat seitbem einige Anberungen erfahren. Go gehörte 3. 2. bas jenige Bouvernement Jeniffeist bamals gu Tomst, bas Gonvernement Jafutet aber umfaßte auch bas pacififche Rüftengebiet mit, foweit es eben in jener Beit ben Ruffen unterworfen war. Burbe man Sibirien in feinem fruberen Umfange ohne Ginrechung von Afmolinet und Gemipala: tingt wiederherstellen, fo wurde bies eine Einwohnerzahl von rund 3 350 000 Seelen mit gegen 600 000 ober 18 Prog. Gingeborenen erbalten. Daraus geht jedenfalls bas eine bervor, daß die Besamtzahl ber Gingeborenen nach Rittichs Angaben wefentlich größer ift, als fie zu Ende bes vorigen Jahrhunderts mar. Man ift baber nicht in ber Lage, einen gablenmäßigen Beweis für bas allmähliche Erlöschen ber eingeborenen Gibirier angutreten; eber ließe fich bas Begenteil veriuchen.

Anders steht es freitich, wenn man für die beiden Gouversnements Tobolst und Tomst diejenigen Zahlen ins Ange saßt, welche das befannte Buch von R. Jadrinzew ("Sibirien", übersetzt von E. Petri) darbietet. Danach hatte im Jahre 1884:

```
Gouv. Tobolst . . . 1 272 622 davon 74 220 = 5,8 Prog.
n Tomst . . . 1 134 748 n 63 608 = 5,6 n
```

Wenn nun die Angaben sowohl von E. A. Rittich als auch von R. Jadrinzew richtig sind, so wären innerhalb eines Jahres die Eingeborenen von Tobolet in erhebtichem, von Tomet in auffallendem Waße zurückgegangen. Filt das Gonvernement Jakutet dagegen bringt Jadrinzew eine Gesantbevölkerung von 401427, wovon 225415 = 56 Proz. Eingeborene, also Rittich gegenüber eine starte Steigerung, die sich vornehmlich daher erklärt, daß Rittich die Jakuten mit 60000, Jadrinzew dagegen mit 212000 ansetzt. Man sieht aus diesem Beispiele recht deutlich, wie es mit der Statistich der Eingeborenen Sibiriens noch heutigen Tages steht.

Wenden wir uns nun von den Eingeborenen zu den Eingewanderten oder von Asiaten zu den Europäern, so ist das dasur zu Gebote stehende Zahlenmaterial nicht nur etwas umfangreicher, sondern es reicht auch weiter in die Vergangenheit zurück. Nach R. Jadrinzew lebten in Sidirien im Ansange des 17. Jahrhunderts 77 400 Russen; 1709 waren diese zu 229 227 Seelen angewachsen, darunter 130 957 Steuerpflichtige. 1783 waren gegen 672 000 vordanden, wovon 540 000 im Gonvernement Tobolst und 132 000 im Gonvernement Irlutst. 1803 dürsten es gegen 850 000 gewesen sein und um 1870 nach E. U. Rittich betrug die Jahl der Europäer 2793 090, davon 2764 990 — 98,9 Proz. Russen, 24 040 — 0,9 Proz. Polen und

5060 = 0,2 Proz. Deutsche. Nimmt man, mangels einer erneuten allgemeinten Aufnahme ber Eingeborenen an, daß die Zahl derfelben um 1885 ungefähr noch gleich groß gewesen sei, wie zu Rittichs Zeit, so würde die Zahl der Europäer sür das letztgenannte Jahr rund 3650000 ausmachen. Die weiße Bevölkerung Sibiriens hat den Schwerpunkt ihrer Vermehrung demnach in diesem Zahrhundert gewonnen, beträgt aber in ihrer Gesantheit doch nicht mehr als diesenige Australasiens. Verteilt man sie nach Rittichs Angaben auf die Hauptteile Sibiriens, so entsteht die solgende Reihe:

						Eurepäer		Meiams-	
Gouv.	Tobolst .	9			+	1024140	-	92,6	Proj.
79	Tomst .					696 660	=	86,0	94
n	Jeniffcist.			9		316 590	=	85,0	ps.
- 19	Irluist .	a	4	٠		279 600	=	74,0	qu.
	gebiet	-0	0	0		41 000	=	67,7	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
Trans	baitalien .			0		276 100		66,0	an.
	Jatutst .		10			146 000	===	61,0	22
Ruften	gebiet mit	8	ad	pal	in	14 000		27,0	90

Man sieht baraus, daß, je weiter nach Often, um so mehr ber europäische Anteil abnimmt, ein Eindruck, der sich noch verstärft, wenn man die von Jadrinzew mitgeteilten, sür 1884 geltenden Jahlbeträge der drei Gouvernements Tobolek, Tomst und Jasutek in Betracht zieht. Danach hatte Tobolek 198390 Europäer oder 94,2 Proz. der Gesantbevölkerung, Tomsk 1071140 oder 94,4 Proz., Jasutek dagegen 176012 oder nur 44 Proz.

Nach Wenjulow (die russischen Grenzlande) lebten um die siedziger Jahre auf Sachalin 3000 Russen, im Primorskischen Gebiete 11 000, am Amur und Ussuri 44 000, in Transbaitalien 260 000, im Gebiete Atai Saganskii 44 000 und im Psungarischen Gebiete 37 000.

Bon besonderem Juteresse ist es nun, der allmählich steigenden Vermehrung der Europäer in Sibirien etwas näher zu treten. Diese wird aus drei Quellen von unsgleicher Störke gespeist: sie heißen Strasverschidung, freie Einwanderung und die natürliche Vermehrung der auf die beiden ersten Arten in das Land Gesommenen.

Die Strafverschidung nach Gibirien geht auf bas 16. Jahrhundert gurud. Anfangs nur in Ausnahmefällen geübt, griff bie Maßregel im 17. und 18. Jahrhundert weiter um fich und hat füglich in neuerer Beit einen be-Bu ben erften Berbannten ge: beutenben Umfang erreicht. borten die Bewohner von Uglitich im Gonvernement Barod: lam, welche, ba fie ber Teilnahme an ber Ermorbung bes Barewitsch Demetrius beschuldigt waren, im Jahre 1598 nach Belom verbannt wurden. 3m Jahre 1622 gablte man bereits 7500 Deportierte; sie machten also etwa ben zehnten Teil ber fibirifcheruffifchen Bevölferung aus. Bon ba an versiegen die Quellen für anderthalb Jahrhunderte; feinesfalls scheint die Zahl der Berbannten ausehnlich gewesen zu sein, benn bie Revision von 1783 tennt für bas Gouvernement Tobolet nur 2208, für 3rfutet aber 2408 Berbannte.

Genanere Nachrichten über ben Betrag ber jährlichen Strasverschiedungen giebt es nach N. Jahrinzew erst vom Jahre 1807 an. Bon da an waren es jährlich 2035 Personen; 1823 stieg die Jahl auf 6667 und 1824 bis 1827 auf burchschnittlich 11000; dann sant die Durchschnittszisser etwas, um später wieder zu steigen und gelegentlich die Höhe von 20000 und mehr zu erreichen; den Höchstetrag hat, soweit bekannt, das Jahr 1881 mit 28828 zu verzeichnen. Bon 1807 bis 1881 sind im ganzen 642000 Menschen in die Berbannung gegangen, unter ihnen etwas über 100000, welche die Berbrecher freiwillig begleiteten. Für das laufende Jahrhundert darf man also die Jahl der Berbannten auf mindestens 800000 Bersonen verauschlagen.

Der Ameritaner George Kennan, bessen Bert über die sibirische Berbannung so großes Aufsehen erregt hat, giebt auf Grund officieller Quellen die Zahl der in den Jahren 1823 bis 1887 Berbannten zu 772 979 an. Nach Jahrsehnten berechnet, waren es:

				Berbannte	Jabelede im Ducchschuft
1823 - 1832				98725	9872
1833 - 1842				86 550	8655
1848-1852	4	۰		69 764	6976
1853 - 1862		4		101 238	10 123
1863 - 1872			0	146 380	14 638
1873 - 1882				179 060	17 906
1883 - 1887				91 232	18 246

Unter ben verschiebenen Kategorien ber Verbannten bilden die "auf administrativem Wege Verschieten" den größten Prozentsat; während des Jahrzehntes 1867 bis 1876 z. B. machten sie mehr als 51 Proz. aller Deportierten aus. Allerdings deckt sich der Begriff "administrative Verschildung" teineswegs mit dem Begriff "politischer Vergehen"; es gehören nämlich zu den administrativ Verschildten auch diesenigen Versonen, welche durch Gemeindebeschluß als liederliche, arbeitssichen oder der Trunksucht ergebene Menschen bezeichnet werden.

Bas das Geschliecht der Verschilden anbetrifft, so ist das männliche selbstverständlich im Übergewicht. Unter den 503 000 Verbaunten, welche in dem Zeitraume von 1823 bis 1880 den Weg nach Sibirien augetreten haben, besanden sich nur 56 900 Frauen. Indessen sehlt es keineswegs an Versonen, welche freiwillig sich den Verschilden anschließen und das sind vorwiegend Frauen und Kinder. Neuerdings will die Negierung den Gatten der zur Verdannung Verzurteilten die Ehescheidung in seder Weise erleichtern, sie hosst dadurch eine Verminderung der "Freiwilligen", die ihr vielssach zur Last sind, zu erzielen.

Sind nun alle diese Verbannten oder ihre Nachsommen in der gegenwärtigen Bevöllerung Sibiriens vorhanden? Nein, das ist keineswegs der Fall. Man nimmt vielmehr au, daß reichlich zwei Drittel auf verschiedene Weise verloren gehen und verschwinden. Somit geht jedes Jahr nicht ganz ein Drittel der Deportierten in die aktive Bevölkerung über. Ende der siedziger Jahre waren deren nicht ganz 200 000 vorhanden. Diese verteilten sich wie solgt:

								(Heiam berälfer	
Gouv.	Tobolst				۰	59 000	=	4,8	Proz.
77	Tomst					29 800	==	2,9	71
77	Beniffeie			œ		-45000	=	10,5	77
79	Irluist					40 000		10,4	70
_ 17	Jatutet			0		2987	-	1,2	27
Trans	baifalien	0	4		0	21 335	-	4,3	77
	Bujan	11	icit			198 122	=	5,2	Bro3.

In neuerer Zeit haben sich diese Zahlen etwas verändert. Nach N. Jadringen (Statistische Materialien zur Geschichte der Berschickung nach Sibirien, Betersburg 1889) besinden sich in Todolst 40000, in Tomst 29000, in Jenisseist 50000, Irluist 40000, Transbaitalien 21000 und in Jatust 3000 Deportierte. Da im Jahre 1885 die Gesamtzahl der Europäer zu 3650000 angenommen wurde, die Jahl der vorhandenen Deportierten aber 203000 ansmachte, so stellen sie somit nur eben 6 Proz. von jenen dar. Gegenüber diesem Zahlenverhältnis hat Jadrinzew ohne Zweisel recht, wenn er sagt: "Sibirien als Staat ist seinem Ursprunge nach das Produkt der Schöpferkraft, der freien Bewegungen des russischen Volles, das Resultat eines Ausschwunges zur Auswanderung und seines Wunsches, ein neues Leben im neuen Lande zu begründen."

So ungweifelhaft nun auch bie freie Ginmanberung als bie wichtigere Quelle ber Bolfevermehrung in Gibirien

angufeben ift, fo laffen fich boch mangels entsprechenber Muinahmen und Beröffentlichungen die jahrlichen Beträge Diefer Bewegung nur in höchft mangelhafter Beife feststellen. Ja: bringem macht ja einige Angaben - in bas Gouvernement Tobolet wanberten 1846 bis 1878 43753, 1880 bis 1883 1514 Personen, in bas Gouvernement Tomst 1870 bis 1879 14 186 Personen ein -, aber biefe reichen burch: aus nicht bin, um bie jabrliche Starte bes Buganges für gang Sibirien gu berechnen. Die Auswanderung war, wie bereits angebeutet wurde, im Anfange burchans eine fpontane Leiftung bes ruffischen Bottes und entsprach burchaus beffen angeborenem Wandertriebe, später aber wurde die Angelegenbeit von ber Reichoregierung geleitet und geregelt. Beutzutage richtet fich bie Auswanderung durchaus nach dem But-Findet biefe es für gut, die Bebünfen ber Regierung. wegung in Fluß zu bringen, fo bat fie Mittel genug bagu. Eine Beriobe lebhafterer Forberung fant in ben Jahren 1847 bis 1855 ftatt, 1856 trat ein Rildgang ein, aber nach Beenbigung bes Krimfrieges und infolge bes Aufrufes zur Besiedelung bes Amurgebietes gewann bie Bewegung an Praft, um bald barauf wieder abzuflauen. Unmittelbar vor ber Befreiung ber Bauern nahm nämlich bie Babt ber And: wanderer ab, nach ber Befreiung aber wuchs fie wieber.

Muf Grund feiner Beobachtungen und Ermittelungen glaubt R. Jabringem bie Bahl ber in ben ,letten paar Jahr: gebnten" nach Sibirien Gingewanderten auf etwa 100 000 Seelen ichaben gu burfen, ber Ausbrud, "bie letten paar Jahrzehnte" ift freilich febr vag. Nimmt man bafur 20 Jahre an, fo wurde bas fur bas Jahr burchschnittlich boch nicht mehr als 5000 Seelen ergeben, ein Betrag, ber fich im Bergleich ju Auswanderungogebieten wie Kanada und Auftralien recht bescheiben ausnimmt, von Argentinien ober gar ben Bereinigten Staaten gang gu fcweigen. Richt gunftig ift babei auch ber Umftand, baß für bie neueste Beit bie freie Einwanderung nicht mehr liefert als ber Reinertrag ber Strafpericidung, beren Bruttobetrag nenerbings boch auf + 20 000 zu veranschlagen ift. Allerbings bat fich biefes Berhältnis erft in neuefter Beit gleich gestellt, früher lag ber Schwerpuntt bes Buguges unzweifelhaft auf ber freien Ginwanderung.

Rommen wir endlich zu ber britten Quelle ber Bevollerungevermehrung, nämlich ju bem Uberichuß ber Beburten über die Todeefalle, fo liegen mir leider feinerlei birette Angaben vor. Ilm aber ben Exponenten ber natürlichen Bermehrung abzuleiten, tann man etwa ben folgenden Weg einschlagen. Die Besamtbevöllerung beirug 1885 4134000 Köpfe, 1873 aber 3 440 363, die absolute Zunahme bems nach in 12 Jahren 693 637 Seelen, in einem Jahre aber burchschnittlich 57803. Rechnet man bavon 10000 als von außen gefommen ab, fo bleiben 47 837 für die natürs liche Vermehrung übrig. Da biefer Durchschnittsgahl eine mittlere Wesamtbevölferung von 3,787 Millionen gegenüber: guftellen ift, fo giebt bas einen jahrlichen Vermehrungsprozentsat von reichlich 1,26 Prog., ein Berhaltnis, welches bemjenigen bes europäischen Rugland im Betrage von 1,33 Prog. ungefähr gleichfommt. Rimmt man au, baß ber jahrliche Buwache nicht wefentlich ftarfer geworden fei, ale oben berechnet wurde, jo wilrde Sibirien im Jahre 1892 reichtich 4,5 Millionen, im Jahre 1900 aber etwa 5 Millionen Einwohner haben. Der Bang ber Dinge aber wird lebren, in welchem Dage fich biefe Unnahmen von ber fpater gu ermittelnben Bahrheit entfernen.

Bum Schluß wäre hier noch die Frage zu erörtern, wie sich die Russen in anthropologischer hinsicht zu den Einzgeborenen gestellt haben. In dieser Beziehung nun macht Jadrinzew die Bemerkung, "daß die slawisch-russische Nationalität in Westsbirien vom Beginn des 17. Jahrhunderts

conside.

einer ununterbrochenen und mehr ober weniger intensiven Vermischung mit ben lotaten Völlerschaften, namentlich mit ben Wogulen, Oftjaken, Tataren, Kalmyken und Kirgisen ausgesetzt war". Und diese Vermischung der Aussen mit den Eingeborenen, gegen die namentlich von geistlicher Seite einzeschritten worden ist, hat seitdem keineswegs aufgehört, sondern namentlich im Often, gegenüber den Jakuten und Burjäten, solchen Umfang erreicht, daß man von einer Jakutisierung und Burjatisierung der Russen reden kann. Aber dieser Vorgang läßt sich nicht in Jahlen sassen.

II. Centralafien.

Das ruffische Centralasien, welches gegenwärtig neun Provinzen in zwei Generalgouvernements umfaßt, besteht zum größeren Teile aus Eroberungen, welche meist im Laufe bieses Jahrhunderts gemacht sind, zum Meineren Teile aber aus solchen Landstreden, welche in früherer Zeit zu Sibirien gehörten. Das letztere gilt von der Provinz Semipalatinst, sowie von einigen Teilen der Provinzen Afmolinet und Turgai.

Bu Anfang bieses Jahrhunderts war von dem heutigen Centralasien als gesondertes Gebiet nur die Steppe der Kirgisfaisaken in der Ausbehnung von 31 681 Quadratmeilen mit 300 000 Einwohnern vorhanden. Um das Jahr 1850 berechnete man dasselbe zu 39 686 Quadratmeilen mit 1880 000 Einwohnern. Die wichtigsten Erweiterungen aber traten vom Jahre 1864 an ein und diese führten zu der gegenwärtig gültigen administrativen Organisation des Gebietes. Seit 1867 aber sind in der Ausbehnung desselben und in der Bevölkerungszahl die durch nachstehende Jahlen belegten Beränderungen eingetreten. Centralasien umfaste:

1867	P	2737448	qkm	mit	2740583	Ginwohnern
1870/71		3 307 952	21	29	3800628	
		3 381 166	79	28	4 505 876	29
1878/79			27	29	5 036 000	77
1885		3504908	_	-	5 827 (XXX)	_

Die Zunahme bes Areals erfolgte, wie aus ben beigejetten Arealzahlen ersichtlich ist, burch Hinzustügung neuer Länderstrecken; wenn darin von 1873 zu 1878 ein Rückgang verzeichnet wird, so liegt das nur an der Veränderung ber Wethode, mittels deren die Arealgrößen in einem Lande wie Centralasien bestimmt zu werden pslegen.

Da nun Centralasien, als geographisch-politischer Begriff, eben ausgewachsen ift und erft in ben allerlehten Jahren etwas Stabilität erlangt hat, so tann unsere Betrachtung auf die ältere Bergangenheit nicht eingehen und muß sich mit der Jüngstvergangenheit ober Gegenwart beschäftigen, bezüglich deren freilich auch mehr Lüden als positive Thatsachen zum Borschein kommen durften.

Eine Gesantübersicht über bas Berhältnis der Einzgeborenen zur Gesantbevölferung, wie sie sich aus E. A. Rittichs Mitteilungen ableiten läßt, zeigt, baß die Affacten weitaus die Oberhand haben; sie machten nämlich 94 Proz. ber gesamten Einwohnerschaft aus. Für die einzelnen Proposition zeigen sich die nachstehenden Verhältnisse.

	Utitivelines	Gingeberene
Gebiet Turgai	332 800,	bavon 266 100 = 80 Bros.
" Cemipalatinet .	290 950	m 240280 = 83 m
. Uralst	498 025	$_{5}$ 415 015 = 83,3 $_{n}$
n Afmolinst	229 535	$_{9}$ 208665 = 91 $_{9}$
		bavon 1 130 010 == 84 Broj.
Gebiet Gjemiretichenst .		$_{n}$ 545000 = 94.7 $_{n}$
Begirt Cerafican		n = 167700 = 96
Geoter antabaeja	913 000	212900 = 97 886900 = 97
Begirt Ruloicha	153 350	886900 = 97 151850 = 99
Sprbarjagebiet		911580 = 99.5
Transtafpifches Gebiet .		$_{0}$ 499000 = 99,9 $_{0}$
Generalgouv. Turfeftan .	3481860	, 3404030 = 98 ,

Der frästige Unterschied, welcher bezüglich des Verhaltnisses der Eingeborenen zur Gesamtzahl zwischen den beiden
Generalgonvernements hervortritt, rührt eben daher, daß das
Generalgonvernement der Steppen teilweise ans älteren Besinungen besteht, während Turkestan ausschließlich solche Eroberungen enthält, welche im Laufe dieses Jahrhunderts,
vorzugsweise aber seit 1864 gemacht sind. Zugleich ist zu
bemerken, daß in der obigen Ausstellung die nach 1876 erwordenen Gebiete als das Land der Achte und das
Gebiet am Saissan Nor (1881), die Dase Merw (1884)
und das Land am mittleren Murghab (1885) noch nicht
berücksichtigt werden konnten. Würde man diese hinzusügen,
so würde sowohl die absolute Zahl der Assaten wie ihr
prozentualer Anteil noch um etwas steigen.

Über einzelne Teile bes russischen Centralasien liegen außer Rittichs Mitteilungen noch einige andere Angaben vor. So bezisserte Oberst Kostenko die Bevölkerung des Generalgonvernements Turkestan auf 3269013 Köpse; von 2878855 giebt er auch die Nationalität an und zwar waren 2819542 = 98 Broz. Msaten der verschiedensten Art und 59313 Russen, Auf die einzelnen Teile des Generalgouvernements Turkestan

verteilen fich dieje Betrage wie folgt:

				Einmobner		Ringeborene
Proving	Semiretident			749806,	bavon	705 221
77	Enroarja			1093993	77	1085516
79	Ferghana	0	9	580752		579 523
19	Cerafichan .		٠	317240	19	343 402
79	Amudatja			107064	77	105880
-	Bujammen		٠	2878855		2819542 = 98 Brog

Sowohl die Einzelzahlen als auch die proportionalen Berhältniffe berfelben nach Koftento sind also wesentlich verichieden von denen Rittichs, aber das Berhältnis der Eingeborenen zu der Gesamtbevölferung des Generalgouvernements Turkestan stimmt doch bei beiden Autoren überein.

Bas nun die ruffifch europäischen Bestandteile der ceutralasiatischen Bevölkerung anbelangt, so bietet E. A. Rittich die folgenden Beträge:

															Guterber
Gebiet	Mfmolir	181		۵								ь		ь	20 870
79	Cemipa	lati	nst												50720
29	Turgai														
16	Uralst									0	0	n		0-	83010
Benera	lgouveri										80			•	221 300
															Gurepäer
Begirt	Ruldicho	١.							1						1 500
Gebiet	Gemire	inte	115	t											30 900
Syrda	rjagebiet						0								4 930
Bezirt	Zerafich	110						0							7 000
Gebict	Antubar	rja	U	a								0			G 000
Transl	afpijches	(5)	rbie	ž.					4						500
Gebiet	Gerghar	10.			a	8	0	a				- 0	4		27000
Genera	lyouvers	tem	cni	3	u	te	tα	11		0		0	٠		77 830

Das gange Centralafien: 299 130 Europäer.

Koftentos Jahlen für bas Generalgouvernement Turkeftan zeigen auch bavon eine starte Abweichung. Nach ihm lebten in diesem 59312 Russen, von benen 44585 auf Semiretsschenst, 8477 auf Syrbarja, 1229 auf Ferghana, 3838 auf Serasschan und 1184 auf Amudarja entsielen. Bon biesen waren nach Ständen verteilt 2000 Augehörige der privilegierten Klassen, 920 Kausseute, 10076 Bürger, 10708 Bauern, 25695 Kosalen und 10000 sich vorübergehend Aussalen. Über die Junahme der Aussen im Generalgouvernement Turkestan teilt H. Lansbell (Aussische Centralassen II, 317) eine Tabelle mit, woraus hervorgeht, daß die Jahl der Russen im Jahre 1867 24689 betrug, 1877 aber auf 59273 gestiegen war. Die Beremehrung, welche sast ausschließlich auf Juwanderung zurück

guführen ift, macht im jährlichen Durchschnitte 37 58 Berfonen aus.

Sonftige Angaben über bie Bermehrung ber Guropaer in Centralaffen liegen leiber nicht vor. Es erübrigt bemnach nur noch bie Ortlichkeiten namhaft gu machen, in benen fich die genannten Bolksbestandteile vorfinden. Gine bem Berte Lansbells beigegebene, mit ethnographischem Rolorit verschene Rarte belehrt und, bag bie Ruffen im Rusammenhange nur entlang bem Oftufer bes Rafpischen Deeres von ber Dinbung bes Uralfluffes bis jur Stadt Krasnowodet leben, fonft aber burchaus nur in Form von Infeln ober Dafen auftreten. Diefe wieberum lehnen fich vorzugsweise an die größeren Ortichaften an. Ordnen wir biefe ruffischen Infeln nach ben eingeborenen Böllerichaften, unter benen fie fich befinden, fo haben wir mit ben Kirgifen ju beginnen. In beren Gebiete find bie Umgebungen von Oret, Uralet, Afmolinet, Rarafalinet, Semipalatinet, Uft Ramenogoret und Sergiopol mehr im Morden gu nennen; es folgen am Sprbarja die Ansiedelungen bei Aralst, St. Berovsti, Turkestan und Aschemkent; am Talasslusse liegt die Anfiedelung um Aulieata, am Nordweftabhange bes Tienichan sieben fich bin biejenigen von Tolmat, Wernoje, 3letet, Stopal, Sartansti und Lepfinst. Unter ben Desbegen und Sarten finden fich ruffische Diftritte am Amnbarja bei Betro: Alexandrovet und um Margilan, unter Turfmenen endlich am Suboftenbe bes Rafpijden Meeres bei Chififchliar und jenseits bes Atret bei Afterabab.

III. Rantafien.

Abgesehen von der Kabarda, welche bereits im vorigen Jahrhunderte in einem Abhängigkeitsverhältnis zum Russischen Reiche stand, sind die Kaukasusländer Eroberungen des lausenden Jahrhunderts und erst mit dem Jahre 1878 hat ihre Erweiterung ein vorläusiges Ende erreicht, so daß Alexander III. der einzige russische Kaifer ist, der nichts zur Bergrößerung dieses Gebietes gethan hat.

Im Ansange bieses Jahrhunderts betrug das russische Areal 48290 qkm; um die Mitte desselben machte es 288090 qkm, 1862 schon 441870 qkm aus, welche Bahl durch genaue Berechnungen auf 439188 nach und nach heradgemindert wurde. Seit der leiten Festschung aber ist es 472554 qkm groß. In noch stärterem Maße ist die Bevölserung gestiegen. Bu Ansang dieses Jahrhunderts waren 210000 Kantasier dem russischen Seepter unterthan, um die Mitte desselben waren es 3531405, 1862 (nach A. von Buschen) 3764000, 1865: 4507546, 1871: 4661824, 1878: 5546554 und 1885: 7285000. In träftigem Ansanse hat sich also Kautasien, die kleinste unter den russische Assanse besüglich der Volksmenge die erste Stelle erobert.

In ethnographischer Beziehung gehört befanntlich Raufafien, namentlich bas Dauptgebirge besselben, gu den aller-Schwierigsten Bebieten ber Erbe. Dan wird baber eine voll: ftanbige Lösung ber ftatistischen Berhaltniffe nicht erwarten können, obgleich baran feit längerer Beit von verschiebenen Seiten mit einem gewiffen Erfolg gearbeitet worden ift. Gine ber fruhesten Bersuche biefer Urt ift berjenige Kolenatis vom Jahre 1841, welcher für Transfaufafien, bamals in bie vier Gouvernements Tiflis, Kutais, Schemacha und Derbent zerfallend, 1567 756 Einwohner festfette, barunter wohl 35 000 Briechen (im Gouvernement Rutais), aber feine Ruffen ober Deutschen erwähnte. Mit ben Bergvölfern bes Rautajus nach rein ethnologischer Ginteilung, also ohne Rud: ficht auf Die abminiftrativen Begirte, beichäftigt fich ber frühere Setretar ber geographischen Gesellschaft in Tiflis, 216. Berger (B. Dt. 1860, S. 165 ff.), ber, aus ben Archiven bes hauptstabes ber im Rankasus befindlichen

Truppen und andern Quellen schöpfend, die Gesamtzahl ber Eingeborenen zu 1068720 angiebt; diese gilt für 1846, teilweise auch für 1852.

Die erste Festseung, in der neben den Eingeborenen auch der Europäer gedacht wird, fand ich bei Stein und Hörschleimann. Da werden für Cistaulasien 843 232 Köpse angegeben, darunter 456 908 Kosalen, nämlich 202 493 tschernomorische und 254 415 Kleinrussen, für Translaulassen aber 2688 173 Seelen, darunter 3000 Deutsche, welche aus Württemberg in den Jahren 1816 bis 1819 ausgewandert waren.

Die erfte umfaffenbe, nach Rationalitäten geordnete Statistit, aber ohne Rudficht auf die abminiftrativen Begirte, bietet Behnis geographisches Jahrbuch III nach ber Cammlung statistischer Kunde bezüglich bes Kantajus (Tiflis 1869). Die baraus mitgeteilten Beträge gelten für 1865. Danach waren von ber Besamtbevölferung (4 507 546) 3 569 130 = 79 Brog. Eingeborene ober Affiaten und 938 416 = 21 Brog. Eingewanderte ober Europäer und zwar von letteren 925 210 Ruffen, 3557 Briechen und 9649 Deutsche. Die große Mebrheit ber Europäer lebte in Cistantafien, nämlich 863 465 Berfonen, welche 62 Brog. ber Befamtbevöllerung biefes Bebietes ausmachten. In Transtautafien fanden fich beren nur 74951 ober 2 Prog. ber Gefamtbevollerung, alfo basselbe Berhaltnis wie im Gonvernement Turfeftan. Bas unfere Landsleute, bie Deutschen anbelangt, fo lebten ibrer 3114 in Ciefautafien, 6535 aber in Tranefautafien, biefe aber ber Mehrzahl nach in Tiflis.

Die Anstellungen E. A. Rittichs, zu benen ich nun übergehe, unterscheiben sich von den eben besprochenen in der Gesantzahl nur wenig (Rittich: 4 687 0.44), lassen aber den Prozentsahl nur wenig (Rittich: 4 687 0.44), lassen aber den Prozentsah der Europäer auf 24 Proz. ansteigen. Abgesehen von mehreren andern Borzugen bietet Rittich auch noch den, daß er die Nationalitätsbestimmungen auch auf die administrativen Bezirke ausdehnt. Danach gab es:

		Ginwohner		Guteplet b	Gefamt evellern	
Bouvern, Stamropol	٠	477 694,	nound	368973 =	77	Pros.
Rubangebiete		601322	23	527873 =	2 87	n.
Teretgebiete	0	473485	19	158484 =	34	m
Cistautafien		1555501,	bavon	1054330 =	68	Proz.
Begirt bes Schwarzen	n					
Meeres .		17518	19	17518 =	: 100	21
Gouvern, Rutais .		565519	99	2117 =	= 0,3	
Militarbegirt Cuchum	۰	65362	79		: 0,0	
Gouvern, Tiflis		611357	-	18680 =	3,0	
Gouver, Jetiffamelpol	ь	520840	27	10530 =	2,0	77
Gouvern, Batu		488932	19	13788 =	2.7	80
Gouvern, Eriman .		417992	99	13004 =	3,0	
Im Daghestanischen						
Bebiete .	4	444 023	**	6777=	1,5	100
Transtautaffen		3131543,	bavon	82314=	2,6	Proj.
Raufasien		4687044,	pavon	1136644 =	24	Proj.

Bon der Jahl der Europäer waren 1117278 Ruffen, 2332 Polen, 9868 Griechen und 8876 Deutsche; außerdem gab es noch 485 Schotten und 1901 Esthen. Seit der vorigen Ausstellung haben die Ruffen um den ansehnlichen Betrag von 192008 Köpsen = 21 Proz. zugenommen, die Deutschen dagegen haben sich um eine Aleinigkeit vermindert, während die Griechen prozentuell ein sehr starkes Wachstum zeigen.

Noch eingehender als E. A. Rittich stellt N. von Seidlit, auf Grund der Forschungen und Mitteilungen des Staats, rates Leonhard Petr. Zagordli die ethnographischentistischen Verhältnisse Kaukasiens (P. M. 1880, S. 341 ff.) dar. Aus den daselbst gemachten Angaben, welche sich vorzugsweise auf das Jahr 1873 beziehen, aber zugleich auch das Gebiet von Kars berückstigen, also zum erstennale das gauze hentige Kaukasien umfassen, entnehme ich die folgenden haupt-

thatfachen, welche leicht zu E. M. Rittiche Aufftellungen in Beziehung gebracht werben lonnen. Danach gab es :

		Cinwohner		Untopäer	fer	leiamı diferu	n)
Gouvern. Stawropol Rubangebiete Terefgebiete		475051 843247 530980	novad e	371 990 742211 170685	=	88	Proj.
Cistautafien		1849278	pavon	1284996	=	69	93
Bezirf am Schwarzen Meere		41364	babon n n n	14291 1741 138 58790 10217 18229 5630 4745		0,3 0,3 9 0 1,7 3,4 1,0	
Transtautaffen	0	3521203	baven	113781	1000 1	3	Bros.
Gebiet von Rars		114282	bavon	538	=	0,5	Broj.
Raulafien mit Rars .		5484763	Davon	1399315	=	25,5	Proj.

Gegen Rittich zeigen R. von Seiblig' bezw. Zagorstis Zahlen — ohne Berücksichtigung bes Gebietes von Kars — einen entschiedenen Fortschritt nicht nur bezüglich der Gesambevölkerung, sondern auch bezüglich des Berhältnisses der Europäer zu den Usiaten von 24 zu 26 Proz. Bährend nämlich die gesamte Bellsmenge Kankasiens um 15 Proz. wucht, hoben sich die Eingeborenen nur um 12 Proz., die Europäer dagegen um 23 Proz.

Bon ben sehteren waren, wie stets, die weitaus zahlreichsten die Russen mit 1353449 Seelen, denen gegenüber die Bertreter anderer europäischer Nationalitäten: die Griechen mit 20293, die Deutschen mit 15357, die Bosen mit 5722, die Moldauer mit 1046 und die Tschechen
mit 900 eine recht bescheidene Rolle spielen. In prozentneller Beziehung freisich zeigen sie ein frästiges Bachstum.
Die Griechen sommen hauptsächlich im Gouvernement Tissis
vor (15161), außerdem noch in Stawropol, im Schwarzen
Meerkreis, in Kutais und Eriwan. Die Deutschen endlich
sehlen nur in Suchum, Sasatal und Basu. In den übrigen

Gebieten find fie mit ben folgenden Beträgen vertreten: Tiftis 4896, Anban 4682, Teref 2974, Stawropol 1353, Jeliffawetpol 1326, Schwarzes Meer 75, Kutais 29, Dagheftan 18 und Eriwan 4.

Ein noch stärleres Anwachsen der Europäer ergiebt sich aus den Ausstellungen des Generals R. von Erdert. Dieser berechnet für 1881 die Gesamtbevöllerung zu 6,5 Mill., davon 4,446 Mill. — 68,4 Proz. Asiaten und 2,054 Mill. — 31,6 Proz. Europäer. Bon den letteren rechnet er 25 000 auf die Griechen, 21 000 auf die Deutschen, ie 1000 auf die Tschechen und die Moldaner und die Hauptmasse, rund 2 Mill., auf die Russen. Berglichen mit Zagerstis Jahlen zeigen Erderts Berechnungen, daß die Gesamtvollsmenge um 19 Proz., die Europäer aber um 55 Proz. gewachsen sind.

Die neuesten und wohl auch zuverlössigsten Angaben über bie Zahl ber im russischen Kausassen lebenden Europäer dürste man in einem russischen Driginalwerfe sinden, das von dem tautasischen statistischen Komitee herausgegeben den Titel trägt: "Données statistiques recueillies de l'ewregistrement de la population du l'aucase à l'occasion de l'introduction en 1887 du service militaire obligatoire." Leider ist nur der Titel französisch, das Wert selbst aber in russischer Sprache abgesaft. Letteres ist um so mehr zu bedauern, als das Wert, nach einer Mitteilung D. Wagners (Bevöllerung der Erde VIII, S. 64) zu schließen, sehr genau sein muß, denn es geht in der Zerlegung der Bevöllerung in Nationalitäten auf die Gemeinden und Dörser herab.

IV. Befamtüberficht über bas ruffifche Mfien.

Im Folgenden stelle ich die in den früheren Abschnitten ermittelten Zahlen der Europäer furz zusammen. Demnach lebten nach der neuesten Angabe, reip. Annahme:

Sibirien .								
Centralafien							209 130	21
Raufasien	 0	9					2054000	
	3	u	01:	un	en		5 803 130	Curopaer

Die Eröffnung zweier Dolinen in Mähren durch prof. R. Trampler.

Don Reg. - Rat frang Kraus. Wien.

Die Boblenforschung wirbt langfam, aber entschieben, ftete neue Jünger, und wer fich biefem bochintereffanten Studium ergeben hat, ber läßt fo leicht nicht mehr bavon ab. Auch Professor Trampler ift unter bie Boblenforscher gegangen, und hat nach verschiedenen Untersuchungen in ben mabrijchen Sohlen, in benen es infolge ber umfaffenben Arbeiten von Rriz, Bantel, Dalowety u. a. allerbinge nicht viel Renes mehr zu entbeden giebt, fich bie Aufgabe gestellt, einige verschüttete Schlunde ausräumen zu laffen, um fie naber unterfuchen gu fonnen. Derlei Ausraumungearbeiten find icon von Butid und von Grasty am Rarfte unternommen worden, baben aber ein gang anderes Ergebnis gebabt, als jenes, bas Brofeffor Trampler erzielte (Mitteilungen ber f. f. geographischen Besellschaft in Bien, XXXVI. Bb., 5. Beft, S. 241 ff). Die Urfache mag wohl barin liegen, baß fast ein jeder biefer verschitteten Schlunde feine befonderen Eigentumlichkeiten befitt, und daß est einen wefent: lichen Unterschied macht, ob ber Echlund mit einer Goble von bebeutenbem, ober von geringem Querichnitte im Bu-

sammenhange steht. Weiter muß noch seitgestellt werben, daß Prosessor Trampler eigentlich keine Dolinen, sondern Katabothren (Wasserchlinger, Sauglöcher) untersucht bat. Die Dolinensorm ihrer oberen Mindung ist einer nachträglichen Bildung durch Abschwemmung guzuschreiben, wie ja fast alle Sauglöcher in dolinenartigen Vertiesungen beginnen. Wan kann sogar aus der Form dieser Trichter auf ihr Alter schließen. Wenn man sich durch den Titel des Aussaussen nicht irre führen läßt, und den Aussührungen Prosessor Tramplers ausmerksam solgt, so wird man eine neuerliche Bestätigung erhalten, wie schwierig derlei Ausräumungsarbeiten sind, und man wird milder über ähnliche misglückte Arbeiten urteiten, bei denen es stets darauf ansommt, ob man am Grunde auf Stauwasser, oder aus offene Räume süßt.

Auch die beiden Berfuche Professor Tramplers muffen eigentlich zu ben mifgeglüdten gezählt werden, fie find aber trothem sehr lehrreich, benn sie beweisen beutlich, daß es in der Wasserhöhle, zu der die Schlünde subren, bedeutende Wiberstände giebt, und daß eine Erschließung dieser Döhle

burch bie Schlünde ziemlich aussichtelos ift, fo lange man nicht auf einen folden trifft, ber außerhalb bes Bereiches ber Widerstande liegt. Es hat fich bei ben großen Arbeiten am Rarfte langft berauegestellt, bag verschüttete Schlunde faft ftete ein negatives Resultat ergeben, weil im Stauwaffer nicht weiter gearbeitet werben fann; eine Aussicht auf Erfolg versprechen nur offene Schlunde, ober folche, die nur teilweise nabe ber Dberfläche verlegt find. Unter ben Schachten, die Martel in ben Cevennen untersucht bat, beren Bahl gegen 100 beträgt, befanden fich nur fünf, die entweder gang offen waren, oder bei benen man mit geringen Arbeiten gur Bafferboble gelangen tonnte. Butid hat viele Schlundboblen untersucht, bis es ihm gelang, durch zwei fünftliche Schachte bie beiden Baron-Binfler-Söhlen, und burch geringere Arbeiten die großartige Graf Falfenhannhöhlt (von 2600 m Länge) Much Graety hat fich vergeblich an ben au erichließen. Ratabothren bemubt, bis es ihm gelang, nach Durchfahrung eines Schuttlegels in bie Besuica einzubringen. Die von ibm ausgeräumten verschütteten Schlunde haben nicht bas erwartete Ergebnis getiefert. Brof. Trampler barf baber nicht verzagen, wenn ihn feine erften Berfuche nicht gleich in bie Wasserhöhle führten, benn es mare ein besonderer Glüdsfall gewesen, wenn ihm bies mit so wenig Dlube gelungen mare.

Der erfte von Professor Trampler untersuchte Schlund tonnte nur 14 m tief ausgeraumt werben, bann wurbe bie weitere Abteufung eingestellt, weil bie Arbeit zu gefährlich wurde, indem loje Blode nachzusturgen brobten. Auch beim zweiten Schlunde - ben Professor Trampler ausbrudlich Schlot, und nicht mehr Doline nennt - ging es nicht gum Bom Grunde ber 91/4 m tiefen Doline gelang es den Schlund auszuräumen, von dem nur der obere Teil verschüttet war. Ungefahr 34 m unter ber Sohle ber Doline befand fich ein Bafferbeden, in bem zwei Solgflote ichwammen. Die mittlere Tiefe bes Stauwassers am Brunbe icatt Brof. Trampler auf 6 m. Daß bie Holzstüde noch schwammen, beweift, bag biefelben noch nicht ju lange Beit fich im Baffer befanden. Da fie aber burch ben Schlund nicht hineingefallen fein tonnten, fo muffen fie auf anderm Bege an biefe Stelle gefommen fein, was bafür fpricht, bag bie Bafferhöhle ziemlich nabe fei. Daß die Rlobe nicht weiter geschwemmt worden find, beweift weiter, baß ftromabwarts ein bebeutenber Widerstand vorhanden ift, was auch baraus hervorgeht, daß zeitweise bei großem Bafferandrange fich felbst bie Doline mehrere Meter boch mit Baffer füllt. Es ift übrigens noch die Frage, ob nicht nach anhaltenber Trodenheit bas Baffer am Grunde bes Schlundes verschwindet, wie Dartel es beim Abgrunde von La Crousate erfahren hat, ber am 14. März 1891 von Pond und Rupin am Brunde voll Baffer gefunden wurde, mahrend Martel und Ganpillat denfelben am 12. Juli 1891 gang mafferleer antrafen. Nachbent ber Schlund einmal geöffnet ift, fann ja die Gahrt unter gunftigeren Berhaltniffen ftete leichter wieberholt werben.

Daß bie Gröffnung eines Wasserschlingers nicht sofort jur Gröffnung der barunter befindlichen Wafferhöhle führen werbe, batte herr Professor Trampler von jenen Technifern leicht erfahren tonnen, welche im Auftrage bes Aderbauministeriums und bes Landtages von Rrain folde Arbeiten bereits burchgeführt haben. Seine Bersuche find aber nicht jo vergeblich gewesen als es ben Anschein hat, benn bie Auffindung ber schwimmenden Solzer ift ein besonderer Blude: fall, ber beweift, daß Berr Brofeffor Trampler auf einer richtigen Spur ift. Daß er falfche Folgerungen aus feinen Entbedungen sieht, thut nichts jur Sache, feine Beichreibung ift fo genau, baf bie baran gefnupften theoretifden Schluffe nicht irre führen konnen. Theoretifch, aber nur für ben

gegebenen Fall, richtig ift die Theje, bag bie Erbfalle oder Erdtrichter mit fichtbaren Abflugöffnungen im Brunner Boblengebiete weber eingesturzte Sohlraume, noch weniger oberflächliche Erofionsprodutte (im Sinne ber Theorie von Mojfifovice), fonbern die oberen Offnungen von Schloten ober Bafferschachten find, welche gu unterirbifden, nicht eingeftilrzten Sohlräumen binabführen, und burch welche noch jett die meteorischen Gewässer in die Tiefe hinabgelangen". Der Sat ift jedoch ju allgemein gehalten, und giebt gu bem Difverftandniffe Unlag, als ob Berr Profesfor Trampler glauben murbe, daß bie ebenfalls mafferburchläffigen Ginfturg. bolinen in biefelbe Rategorie ju gablen feien, nachbem es auch unter diesen solche giebt, die eine beutlich erkennbare Stelle haben, an welcher bas Baffer verichwindet ober zeitweise auch aus ber Tiefe hervorbringt, wie dies beispielsweise bei ber Doline "vodni don" nachst Abelsberg ber Fall ift. In gewiffem Ginne find die von Trampler untersuchten Dolinen doch durch oberirbische Erofion entstanden, Dies zeigt icon ber Durchschnitt auf S. 255, ber eine 6 m hohe Lage von Schuttmaffe darftellt, welche Abbofchungsprodutt ift. Je älter eine Doline ift, besto weniger fteil find ihre Ranber, daß ift ein alter Erfahrungsfat!

Durch Schlünde jur Bafferhöhle zu gelangen, ift mitunter möglich, eine Ginfturzboline ausräumen gu wollen, ware eine Riesenarbeit, die Taufenbe toften wilrbe. anderes ware es, wenn man die Musflufioffnung der Bafferhoble fennt, und burch fie vordringen wollte. Dies ift bie leichtefte und sicherfte Methode, um Wasserhöhlen gu erschließen, und es wäre zu wünschen, baß ber eifrige Forscher biefen angeblich von Bantel icon an ber Bunfvaquelle versuchten Beg einschlagen möge, er wird ihn rascher zum Biele führen und ihm beweisen, daß die Eristens von Ginfturge bolinen die Urfache ber Stauungen in ben Bafferhöhlen faft ausschließlich ift. Gin solcher burch Ginfturg entstanbener Schuttfegel, ber bie Sohle bis auf einen fleinen, engen 3wifdenraum abschließt, ber nur für ichwächliche Berfonen passierbar ift, befindet sich in der Sohle, die in der Doline Mrselivla bei Abeleberg liegt, über bem Schuttlegel liegt eine fleinere Doline. Der Schuttfegel bes großartigen Raturschachtes "Rouglovca" sperrt ben unterfrbischen Lauf bes Paitflusses, ber fich rund um ben Schuttlegel einen neuen Beg eröffnet hat. Auch Ingenienr Drasty hat in ber Gurthöhle einen Schuttkegel gefunden, über bem eine 60 m tiefe Einfturgboline mit Steilwänden liegt, mas burch genaue geobatische Aufnahme fonstatiert werben founte. Golche Ginfturzbolinen giebt es auch im Brünner Soblengebiete. Die Mazocha eine folche fei, leugnet auch Berr Brofeffor Trampler nicht, und unter ben geschloffenen mag es noch viele geben, die in diese Kategorie zu gablen find. Die Ahnlichkeit der Form der abgebolchten Mündungen von Erosion?ichlunden mit Einsturzbolinen und mit Bingen barf nicht irre führen, betonte es ja Brofeffor Fraas icon por Jahren, baß in Bezug auf die Ermittelung ber Entstehung von Sohlen leicht Täuschungen vorfommen fonnen, und daß biefe nur burch eingehende fachmannische Erhebungen mit Sicherheit ermittelt werden fann. Auch Brofeffor Trampler wird fich mit der Beit bagu befennen muffen, daß die Einfturgtheorie feine - wie er fagt - bebentlich bintenbe fei, und bag fie berechtigt ift, wenn man fie nicht zu generalifieren versucht. Letteres mare ein großer Fehler, aber auch fie gu leugnen ift fein geringerer. Dies gilt nicht nur für ben Arainer Rarft, fonbern auch für bie Rarfterscheinungen im Brunner Sohlengebiete, in bem trot bes Alteraunterschiedes ber geologischen Formation die gleichen Urfachen Die gleichen Erscheinungen hervorgerufen haben.

Die Beränderung der auftralifden Flora unter dem Ginflusse der Besiedelung.

Die Flora eines so isolierten Kontinentes wie Australien mußte sich einer großen Stabilität erfreuen. Um so merkbarer muß die Beränderung sein, welche sie durch die Bessiedelung des Landes von seiten der Europäer ersuhr, Beränderungen, die in den Hauptzügen darzustellen eine Arbeit von Hamilton unternimmt. Er gewährt und wichtige Einblide in die zwischen den verschiedenartigsten Borgängen in der Natur bestehenden lebhasten Bechselbeziehungen und bietet manches Beispiel sur den Kampf ums Dafein mit seinen guten und üblen Folgen für eine Flora.

Die machtigfte Ginwirfung auf Die Begetation geht gunachst von ben Rolonisten aus. Um Raum für ibre Anfiedelungen, für den Aderbau, für Bege, Gifenbahnen und Telegrapbenlinien zu gewinnen, mußten Balber und Beibeland vernichtet werden. Das bedeutet gunächft eine beträcht: liche Berminderung der Flora in quantitativer Binficht. Das Bedürfnis nach bolg für Bauten, Baune und Bergwerte: zwede führte zu einer ftarten Berminberung, jum Teil Bernichtung bestimmter und zwar der besten Solgarten. Dit ber Berftorung ber Wälber anbert fich bas Klima, indem Die Feuchtigfeit regulierende Thätigleit verschwindet. Der Boben wird trodner und gewährt burch bie veranderte physifalische Beldaffenbeit anbern Arten als ben bieberigen gunftige Exiftensbedingungen, fo treten 3. B. an Stelle ber fauren Grafer fuße auf. Durch bie Vernichtung ber Balber schwindet ber Schatten, woburch bisher vegetierenben Arten bas Leben un: möglich gemacht, bie Eriftens andrer begunftigt wird. Die Miche ber burch Gener gerftorten Balber und Steppen bungt ben Boden, andert feine chemische Beschaffenheit und bamit bas Begetationsbilb. Dicie Gingriffe in Balb und Steppe bleiben nicht ohne Ginfing auf die Tierwelt, beren gegenfeitige Eriftenzbedingungen fich verschieben, was wiederum auf bie Flora gurudwirft. In bemfelben Ginne wirft natürlich die Bernichtung von Tieren burch ben Menschen.

Ein zweiter wichtiger Faktor ist die Einwirkung der eingeführten Tiere. Gingeführt wurden unter andern: Dunbe, Maben, Maninchen, Salen, Rindvich, Schafe, Bferde, Schweine. Safen und Raninchen haben fich, namentlich die letteren, in ungeheurer Menge vermehrt, jo daß sie geradezu eine Plage geworben finb. 3m Sommer 1891 bis 1892 wurben auf 15 Stationen im westlichen Inneren über 4 Mill, Kaninchen getotet. Der Biebbeftand, ber Reichtum Auftraliens, wurde im Jahre 1890 gegablt zu 97878619 Schafe, 9903692 Stild Rindvieb, 1 509 669 Bferbe und 889 333 Schweine. Alle biefe Tiere jusammen verschlingen gewaltige Mengen Bflangen. Besonders leiben die besten Jutterpflangen und ihre Abnahme während der letten 20 Jahre wird auf 20 bis 30 Brog. gefchant. Schlimm aber wirb ce für bie Begetation, wenn Berioden der Trodenheit eintreten. Dann reicht bas normale Futter nicht und alles Fregbare wird vernichtet. Die Raninchen nagen bie Rinbe ber Baume ab; fie flettern fogar auf die Buiche hinauf, umt fich Blatter, junge Zweige und Rinde ju verschaffen und graben bie Burgeln ber abgeweibeten Grafer und Aranter aus. Auch bas Bieb nährt fich von biefen Burgeln und von auf ber Erbe liegendem Samen. Go hielt fich an einem Hufrande eine Biebberbe am Leben, inbem fie die bort in großer Menge liegenben Samen von Medicago denticulata frag. Solche Beiten führen zur Berminberung, wenn nicht gar gur Bernichtung ganger Arten. Die großen Biebberben wirfen fogar

veräubernd auf die Bobenbeschaffenheit ein. Die Sufe ber Tiere zerstampfen ben Boben, auf bem sie weiden; ber Wasser abfluß verändert fich und bas Land wird sumpfig, fo bag bei ftarten Regenguffen ein folder Sugelabbang eber einem Bebirgoftrome ale einem Beibeplate gleicht. Die veräuberte Bobenbeschaffenheit ruft andere Bflangen bervor und bag weibenbe Bieh wirft in bemielben Ginne. Mit ben großen Mengen an Bolle und Fleisch, welche jährlich aus bem Lande ausgeführt werden, werben dauernd für bie Pflaugen not wendige mineralifche Stoffe bem Boben entzogen; burch bie Beranderung feiner chemischen Beschaffenheit anbert fich all mählich die Zusammenschung ber Flora. Als britter wich: tiger Faltor wirken bie teils absichtlich, teils gufällig ein: geführten Pflaugen. Durch fie vermehrt fich bie Bahl ber vorhandenen Arten, wenn die neuen Arten entsprechende Eriftenzbedingungen finden. Sind fie fogar einheimischen überlegen, fo werben bicfe ju Grunde geben. Manche eingeführte Art jedoch breitet sich aufäuglich rasch aus, um nach verhaltnismäßig furger Beit wieber gu verschwinden, augenscheinlich weil die erforderlichen Rährstoffe bann erschöpft find. Der Berfaffer fcblieft feinen Huffat mit einem Berzeichnis ber naturalifierten Bflangen unter Angabe ihrer Berteilung auf die einzelnen Rolonieen. Es find im gangen 165 Arten und 2 Barietaten aus 37 Familien ber Mono: und Difotulebonen. Dr. Armed Bieler.

Die Größe der Mecreswellen.

über bie Größe ber Meereswellen herrschen noch sehr abweichende Ansichten und namentlich sehlt es in vollstümlichen Schriften nicht an großen übertreibungen. Es ist daher von Wichtigkeit, die genaueren Beobachtungen kennen zu lernen, die ein jüngerer deutscher Hobrograph, Dr. G. Schott, ausgestellt hat (Festschrift F. v. Richthosen, dargebracht von seinen Schöllern, Verlin 1893, S. 235 bis 266). Dieselben sind 1891 bis 1892 auf einer Reise angestellt worden, welche Schott auf Bremer Segelschiffen zum Zwede hydrographischer und maritim meteorologischer Studien anstellte und beschäftigen sich nur mit den Wellen auf hoher offener See über tiesem Wasser; Messungen von Wellen in der Nähe von Land sind der vielsach veränderten Bedingungen wegen, deuen die letzteren unterliegen, ausgeschlossen.

Bas die Art ber Beobachtung betrifft, fo verbient bervorgehoben zu werden, daß die Boben ber Wellen nicht bloß durch möglichft guverläffige, unmittelbare Schapung ber feit. warts porübergebenden Wellen nach dem Augenichein fest: gestellt wurden, sondern auch durch ein außerft empfindliches Aneroidbarometer, welches eine Ablefung ber zweiten Dezimale bes Millimetere geftattete. Die auf letterem Bege gewonnenen Werte bedürfen allerdings einer Norrettion, fic find im allgemeinen für die Wellenhöhen der Binbfeen niedriger, für bie Dünungen bober als bei gewöhnlicher Schätzung. Es rührt dies hauptfächlich baber, daß ein Schiff im Bellenthal und Bellenfamm verschieden tief im Baffer liegt, tiefer im Ramm als im That, sobann aber ift man auch geneigt, die Bobenbimensionen ber Dunung gu unter: ichaten, ba dieselbe flache Formen zeigt, mabrent ber fteil aufgerichtete Ramm ber schweren Binbfee bober erscheint, ale er mirflich ift.

Die aus zahlreichen Beobachtungen abgeleiteten mittleren Werte waren solgende: Bei einer mößig guten bis frischen Bassatie und entsprechendem Seegang betrug die Periode der Wellen 4,8 Sek., die Wellenlänge (Abstand von Kamm zu Kamm) 35 m und für die Geschwindigkeit in der Sekunde 7,5 m; letzterer Wert ergiebt sur die Stunde 27 km, eine Geschwindigkeit, welche die weitaus größte Zahl unserer

¹⁾ Mrr. O. Samilton, On the effect which settlement in Australia has produced upon indigenous vegetation. Journ. and Proceed. of the Royal Society of New South Wales. XXVI, 1892.

Dampfer nicht überschreitet. — Bei steifer, leicht stürmischer Brise ergab sich für die Beriode der Wellen $7^4/_2$ Set., für ihre Länge etwa 80 m, für die Geschwindigkeit 11 bis 12 m in der Sekunde. — Bei Sturm steigern sich die Jahlen entssprechend auf 9 Set. (Periode), 120 bis 130 m (Länge) und 14 bis 15 Set. (Beschwindigkeit). — Eine unter dem gewaltigen Druck orkanartiger Stürme zu stande gekommene Dünung zeigte aber, daß in außerordentlichen Fällen Wellen perioden von 15 Set., Wellenlängen von 350 m und Geschwindigkeiten von 24 m in der Sekunde wohl vorkommen. Lepterer Wert, 86 km in der Stunde, entspricht der Geschwindigkeitet eines Schuellzuges auf freier Streke.

Hieraus ergiebt sich, baß Wellen von mehr als etwa 18. Set. Beriode, von mehr als 500 m Länge und einer Geschwindigseit über 28 m in der Setunde faum vorsommen burften und daß die Richtigseit aller darüber hinausgehenden

Ungaben ftartem 3meifel unterliegen muß.

Bas die Sohe der Bellen anlangt, so bewegen sich bie bei orkanartigen Stürmen (B. St. 11) beobachteten Maximalzahlen zwischen 9 und 13 m. Dies läst schließen, daß bei vollem Orkan Wellen von mehr als 18 m kaum vorstommen dürften und daß eine wirkliche Höhe von 15 m schon eine ganz außerordentliche ist. Eine steise Brise wird nur Wellen von etwa 5 m höhe auswerfen.

Beguglich bes Berbultniffes amiichen Bellengeschwindigteit und Bindgeschwindigfeit ergab fich, bag in allen Fällen bie Fortpflangungegeschwindigfeit ber Bellen fleiner mar als bie Bindgeschwindigfeit. Das Berhaltnis zwischen beiben war im Mittel = 1:1,32. Neur in icheinbarem Biderspruch hiermit fteht bie von alters ber viel angeführte "Dunung vor dem Sturme", welche nach gewöhnlicher Auffaffung ichneller als ber Wind vor bem letteren berläuft nud die Schiffe warnt. Rach Borgen ift vielmehr diefe Ericbeinung eine Wirfung von. Cyflonen, in benen die Windbahn feine geradlinige, fondern eine gefrummte ift. Bahrend nun die erzeugte Belle in ber Tangente an bie Windbahn fortichreitet, geht ber Wind felbft einen gang anbern Weg. Ed ift deshalb nicht gang richtig, bie Fortpflanzungsgeschwindigfeit ber Bellen mit ber Beichwindigfeit bes Windes zu vergleichen, fie muß vielmehr mit der Fort: bewegung bes Sturmcentrums in Bergleich gebracht werben und biefe wird immer fleiner fein, als bie Beschwindigfeit ber Wellen. - Dies ift wohl bie treffenbite Dentung biefer Ericeinung, benn wenn thatjachlich bie Fortpffangunge: geschwindigleit ber Wellen größer ware, ale biejenige bes Binbes, fo mußte man por jedem Sturme Dunungen beob: achten und bies ift burchaus nicht ber Fall.

Dr. 23. Betold.

Aus allen Erdteilen.

- Der Raturforicher Dr. M. Boelstow hat von ber Norbwestfüfte von Dabagastar eine belangreiche Reise in bas Innere unternommen, welche ihn in bisher unbefannte, von feinem Beifen betretene Bebiete ber unab: bangigen Safalava führte, zwischen 16 und 170 fübl. Br. und 45 und 470 öftl. 2. von Greenwich. Die Reife ift, begleitet von einer Karte (1:845 000), in ber Zeitschrift ber Berliner Gefellschaft für Erdfunde 1893, S. 137 geschilbert. Diefelbe mußte beimlich und ohne Biffen ber an ber Rufte herrichenden howa ausgeführt werben mit Mafuauegern aus Mojambit, welche als Trager bienten und war reich an Beschwerben und Entbehrungen, ba oft in bem teilweife menschenleeren Bebiete Rahrungsmittel nicht zu haben waren. Die Reise wurde am 13. Juni 1891 von Mojanga an ber Bembatotabai aus angetreten, führte junachst in fühlicher, bann westlicher, endlich nördlicher Richtung und erreichte am 12. Juli bei Coalala an ber Rifte ihr Enbe. Boelplow fand vorherrichend Lateritbildung. Das durchzogene Lanb erschien gebirgig, doch ohne eigentliche Berge. Es find weite, ebene, manchmal leicht geneigte Blateaus, Die erft burch bie tiefen Auswalchungen ihren Gebirgocharafter erhalten. Diefe Erofionen find gang gewaltig, manchmal von Kilometer Breite und mehrere hundert Meter tief, manchmal gerflüftet und an ben Abbangen ftellenweise bewalbet. Beifem Kaltstein ift gewöhnlich in machtigen Schichten roter Laterit aufgelagert, was ein farbenprachtiges Bilb giebt. An andern Orten fand Boelpfow weite obe Gradebenen ober Gumpfe mit gerfreffenen Rorallenfalten. Namentlich verbanft bie Aufbellung ber Sybrographie biefes Teiles von Mabagastar ber Reife vieles. Bon Oft nach Beft bin lernen wir vier größere, fich in bas Deer ergießenbe Strome fennen. Bunachft oft: lich ben Betfibota, ber in bie Bembatotabai fließt, beffen Unterlauf Boeltstow im Beginne ber Reife verfolgte und von bem wir burch ihn einige linke Rebenfluffe tennen lernen. Dann vor allem ben Dahavavi, ben ber Reifenbe im Bebirge in einer Furt überichritt und eine Strede abwärts verfolgte. Etwa 100 m breit, floß er in 10 m boben, mit Tamarinben

bestanbenen Usern dahin. Er kommt tief im Süden aus dem Innern und ergießt sich östlich vom Kap Tanzo ins Meer, nachdem er kurz zuvor aus dem langgestreckten Kinkonisce einen kurzen Zustuß aufgenommen hat. Auch die Lage dieses Sees konnte Boelzkow seststellen. Ein dritter, südnördlich in die Balibai mündender Fluß ist der Andranomavo, an der Ubergangsstelle 50 m breit und knietieß, endlich westlich von diesem der Behara. Die Sakalava, die eisersüchtig auf ihre Unabhängigkeit sehen, schildert der Reisende als sumpathisch. Er wurde namentlich deshalb gut aufgenommen, weil er ein Deutscher war, im Gegensatz zu den Franzosen und Engländern, vor denen die Sakalava sich fürchten. Mehrsachsand Boelzsow bei ihnen Derrscherinnen, die mit Erstaunen den ersten weißen Mann und seine Geräte betrachteten.

- Dr. John Rae, einer ber hervorragenoften Erforscher des arftischen Archipels, starb am 26. Juli 1893 im boben Alter von 80 Jahren. Er mar geboren auf ben Orfney-Infeln, ftubierte in Ebinburg Mebigin und ging 1833 mit einem Schiffe ber Subionebai : Wefellichaft als Argt in bie arktischen Regionen, wo balb fein lebhaftes Intereffe für die Erforichung berselben erwachte. Im Jahre 1846 gelang es ihm burch Hufnahme einer 1100 km langen Ruftenlinie an ber Horbfufte Umeritas, Die Aufnahmen von Hofi auf Boothia mit jenen Parrys an ber Fury- und Beclastrafte zu verbinden. Raum von biefer Expedition gurudgefebrt, erbot er fich gur Aufflarung bes Schidfale bes vermißten Sir John Franklin und brach im Frühjahr 1848 mit Richarbion nach bem ameritanischen Gismeere auf. Beiber Reifen blieben erfolglos, ba Rac 1849 vom Rupferminen: fluß aus wegen bes Gifes nicht nach Wollastonland gelangen tounte und umfehrte. Im Jahre 1851 feben wir ibn bann abermals an ber Spige einer Franklinerpebition, Die wiederum vom Kupferminenfluß ausging. Mit nur vier Leuten und brei hundeschlitten überschritt er bie Dolphin- und Unionftrage und erforichte Die Ruften von Bollaftonland, beffen Busammenhang mit Biltorialand er barthat. Gur biefe

Leiftung, auf ber er die Kufte von 102 bis 117° weftl. L. niederlegte, erhielt er 1852 von ber Londoner Beographischen Besellschaft die golbene Medaille. Endlich ftand Rae 1853 abermals an der Spige einer Franklin-Expedition, ber es gelang, die Aufnahmen von Rog mit benen von Deafe und Simpson zu vereinigen und zu zeigen, daß Ring Billiams Land eine Infel fei. Auf Diefer Fahrt tonnte er auch ben Nachweis führen, daß Franklin und seine Gefährten nicht mehr unter ben Lebenben weilten. Er brachte 1859 gabl: reiche Reliquien ber untergegangenen Expedition mit nach England und erhielt ben von ber britifchen Regierung ausgesetten Breis für die Aufhellung bes Schidfals von Sir John Franklin im Betrage von 200 000 Mark. Im ganzen hat Rae etwa 2500 km ber Kuftenftriche im grftischen Archipel erforicht, eine Thatigleit, bie ihm unter ben Polar: reisenden ftete eine bervorragende Stellung anweisen wird. Huch um die Bölferfunde hat er sich verdient gemacht burch Arbeiten über die Estimos (Transactions of the Ethnological Society. New Series, vol. IV, 1866). Rae hat 1864 noch die Aufnahmen für die Aulage einer Telegraphenlinie von Winnipeg über die Felfengebirge ausgeführt. In ber Londoner Geographischen Gesellschaft war er ein thatiges Mitglied und beren Beröffentlichungen bringen wiederholt Beitrage von ihm. Er fcrieb über feine erfte Erpedition bas Bert: Narrative of an Expedition to the Shores of the Arctic Sea in 1846 - 1847. London 1850.

- Gine eingehende Untersuchung bes Bits von Drigaba am östlichen Rande ber megitanischen Sochebene ift von einer amerifanischen Expedition seit 1891 ausgeführt worben. Gie bestand aus bem Entomologen Beatchlen, bem Botanifer Seaton, bem Ichthyologen Woolman, bem Druithologen Cor und J. I. Scovell, welcher einige vorläufige Berichte über die Ergebnisse veröffentlicht hat (Science, 12. Mai Er ftellt gunachft bie verschiedenen befannt geworbenen Deffungen bes Bits von Drigaba (Citaltepeti) gufammen. Die Bobe beträgt nach F. Rasta 5578 m., nach Heilprin 5448 m., nach Scovells erster Messung 1891 5538 m., nach beffen zweiter Meffung in Gemeinschaft, mit Bunfen 1892 5582 m. Es liegen also gut übereinstimmenbe Ergebniffe vor. Der Popocatevett ift 200 m niedriger ale ber Citaltepetl und ba bie burch Menbenhall festgestellte Sobe bes Mount St. Glias in Masta 5490 m beträgt, fo fann ber Bil von Drigaba ale ber bochfte Berg bes norbe lichen Amerita gelten. Die intereffante Arbeit giebt auch Ausfunft über bie Gleticher und Moranen bes Berges, über feine Geologie, seinen eiförmigen, 250 m langen und 180 m breiten Rrater, über bie Begetation (Grenge ber Rabelhölger bei 1800 m), bei 4000 m wächst noch Wacholber, bei 4600 m noch Draba, Castelleia, Bromus und Agroftis. Die Besteigung ist weder beschwerlich noch gefährlich. Reiner ber Befteiger litt an Bergfrantbeit.

— Über die Forschungsreise des französischen Kriegsschiffes "Manche", Kapitan Bienaime, im Jahre 1892 in die Nordpolarregion bringen die Annalen der Hudrographie (1893, S. 178) einen Bericht vom Kapitangeutnant G. Wisticenus. Die "Manche" hatte zunächst den Austrag, die Fischerei bei Island im französischen Interesse sin studieren, was im Mai und Juni ausgesiährt wurde, woraus sie sich nach Leith in Schottland begab und hier einen wissenschaftlichen Stab an Bord nahm: Professor Bouchet aus Baris, den österreichischen Linienschiffsleutnant A. Graßt und die herren Rabot und Bettit. Am 20. Juli lief die "Manche" ans und erreichte am 26. schon Jan

Magen, wobei man im Gebiete der hochsten Baffertemperatur jo lange nordwärts gelaufen war, bis man bas Bebiet bes falteren Baffers auf feiner geringften Breite fcneiben tonnte. während die Annaberung an die Infel auf geradem Kurfe häufig ber großen Eismassen wegen schwierig ift. Die auf ber Fahrt beobachteten Baffertemperaturen ftimmten genan mit ber Rarte Brof. Mohns überein. Reue geographische Beobachtungen auf Jan Mapen konnten nicht gemacht werden; es zeigte fich, baß bie von ben Ofterreichern aufgenommene Rarte burchaus zuverläsig mar. Am 28. Juli verließ bie "Manche" Jan Mayen und ankerte am 1. August in ber Recherchebai (Bellsund) von Spitbergen, die, fo oft fie auch icon besucht war, in ben Karten bochft ungenau ericbien und jo weit es ber furge Aufenthalt geftattete, uen aufgenommen wurde. Auch magnetische und meteorologische Beobachtungen stellten die Frangofen an. Es wurde noch Green harbour besucht und schließlich die bisber gang unbefaunte Rufte von Pring Karl Borland, ber weftlichsten Infel bes Archipele, vermeffen. Im westlichen Gleticher von Recherchebai tonnte aus mehrtägigen Beobachtungen eine jahrliche Bewegung von nur 30 m festgestellt werben. Der öftliche Bleticher batte fich aber feit ber letten 1838 angestellten Beobachtung febr veranbert; er ift um 2300 m gurudgetreten und hat an bem von ihm verlaffenen Blat Baffertiefen bis gu 60 m gurud. gelaffen. Um 19. August erreichte die "Mauche" Tromfo, von wo aus fie bie Beimreise antrat.

- Die Mauleselzucht in ber dinesischen Proving Dunenan ift jum Wegenstande eines Berichtes bes britischen Bolizeibeamten Thatcher in Mogung im nörblichen Birma gemacht worden. Die Ausbehnung ber Bucht von Bonies, Gfeln und Maultieren in ber genannten Proving ift banach eine febr bedeutende (almost incredible fagt Thatcher). In ben Bergfetten zwischen Talifu in Dun:nan und Momien an ber birmanifden Grenze bestehen gablreiche Beftute, ans benen bie Lasttiere hervorgeben, welche bas Galg, Blei und Silber ber Bergmerte beforbern. Die Bejtute - mehrere hundert an der Bahl - find verschieden groß und enthalten swifden 20 und 3000 Tiere und fteben unter einem Beftütleiter, ber je nach Bedürfnis Unterbeamte hat. Gewöhn: lich rechnet man auf 20 Tiere einen Stallfnecht. Sorgiam werben bie Gelhengste ausgewählt, die nicht unter 14 bis 15 Sand boch find. Schone große Maultiere bezahlt ber Chinese mit 1000 Dart bas Stud; fleinere, für bas Laft: tragen geeignete Tiere toften jeboch nur von 80 Mart an Diefe Maultiere tommen erft gur Bermenbung, wenn fie zwei Jahre alt find. Gie leben anfange trupp: weise zusammen und boren auf das schrille Pfeisen der Anechte, welches biefe auf einem zwischen die Lippen genommenen Blatte hervorbringen. Un Stelle bes Bfeifens tritt fpater ein lautes Schreien. Rach 20 tägiger Ubung wiffen bie Maultiere genau fich nach ber Stimme zu richten und zum Beladen zu jammeln. Befondere ichone und gelehrige Tiere werben bann noch einer feche Monate bauernden besondern Abrichtung unterworfen, in welcher fie lernen, auf besondern Buruf rechts ober links zu geben ober zu halten. Aus ihnen nimmt man die mit Gloden versehenen Leittiere ber Kara wanen, denen die übrigen unbedingt folgen. Abgehärtet und genügfam erfüllen bieje Maultiere vorzüglich ihren 3med und nur felten find fie frant. Dagegen creignen fich in harten Wintern und wenn Rahrung fehlt, öfter Gpidemicen unter ihnen, benen viele erliegen. Die Tragjättel, an welchen beiberfeits die Laft an Leberriemen hängt, find aus Dols und zwedmäßig eingerichtet. Im Durchschnitt gewinnen bie Beftute an jebem Tiere 100 Dtart.



Mr. 10.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrundet 1862

pon

Rarl Andrec.

Pruck und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

nou

Nichard Andrec.

Friedrich Pieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für ben Band zu beziehen.

1893.

Untersuchungen und Reisen in Transkankasien, Boch=Armenien und Kurdistan.

stobus

Don Dr. Waldemar Beld 1).

Ш

Bon den türlischen Behörden wurde ich in Bajaget, wie and anderwarts, mit Ausnahme einiger weniger Falle man vermutete 3. B. gweimal in mir einen ruffifden Spion! - auf bas Buvortommenbfte empfangen und nach jeder Richtung bei meinen wissenschaftlichen Arbeiten unterftust, in wohlthuendem Gegensage zu der Indiffereng ber ruffifden Behörden im Rautajus. Freilich gefchah bas wohl zum größten Teile im hinblid auf die mir von dem tlirfifchen Minister bes Inneren ausgestellten Testeres, ohne die ein Reisender schwertich in jenen Gebieten unbeläftigt reifen, noch auch befriedigend arbeiten fann. Denn ber Befit einfacher Reisepässe, mögen sie sich auch in ber schönsten Ordnung befinden und die Reisenden felbst durchaus harms tofe und ungefährliche Gelehrte fein, genügt bort abfolut nicht, man läuft vielmehr Befahr, fortwährend ale verbachtige Berfonlichkeit überwacht, angehalten, ober durch Bolls pladereien, Gepadrevisionen u. f. w. in der unerträglichsten Beife beläftigt und am Arbeiten behindert gu werben, wie es die Gerren P. Simonis und P. Hyvernat zur Genuge erfahren haben.

Filt meine Reisen und Streisereien stellten mir die Generalgonverneure stets eine genügende Anzahl von Soldaten als Bebedung zur Bersügung, was um so nötiger war, als Kurdistan sich durch alles andere eher als durch Sicherheit des Lebens und Eigentums auszeichnet. In Eriwan und Etschmiadzin hatte man mir die in Türtischurmenien herrschende Unsücherheit und Gesehlosigkeit mit den schwärzesten Farben geschildert, und Thatsache war sedenfalls, daß der Dragoman des rufsischen Konsuls, welcher einige Wochen vor mir in Begleitung seiner Kawassen und mehrerer türtischer Soldaten von Eriwan nach Ban gereift

war, dort von Rurben überfallen, langere Beit beichoffen und schließlich ganglich ausgeplündert worden war. Wenn mir tropbem auf allen meinen Streiftouren in Aurdiftan ernstliche Dighelligfeiten erspart blieben, wenn ich im allgemeinen jene, von Guropaern fo bochft felten befuchten Bebiete, ohne angehalten oder überfallen zu werben, paffieren tonnte, jo fchiebe ich biefen Umftand wefentlich auf Rechnung ber Art und Beife, wie ich bort reifte. In je größerer Begleitung ber Europäer bort umberreift, je reicher ihn demnach die eingeborene Bevollerung taxieren barf, um fo sicherer barf er sich auf wiederholte rauberische Uberfalle gefaßt maden; nur wenn man forgfältig alles vermeibet, was die Sabjudit ber Sturden und vor allem ihrer Begs erregen fonnte, barf man barauf redinen, ungefährbet Rurbiftan zu paffieren. Dem entsprechend bin ich immer mit möglichst wenig Colbaten - wiederholt fogar ftunbenlang gang allein - einem Minimum von Gepad und in einem jo ürmlichen Aufzuge bort herumgeritten, bag ein halbwegs jafhionabler Rauber auch beim beften Willen größere Geldfummen oder andere Wertgegenstände bei mir nicht vermuten fonnte. Das unbedachte Borgeigen größerer Barmittel war ja auch feiner Beit die Beranlaffung gur Ermordung des Profeffore Eduly, bes Entbedere ber vannischen Reilinschriften, in Djulamert. Dochten fünftige Reifende auf biefen Buntt body nur gang befonbers achten.

Es erübrigt mir noch, einige erklärende Worte über die Thatsache hinzuzusügen, daß ich, im Gegensate zu allen Reisenden der Reuzeit, in verhältnismäßig sehr kurzer Zeit so viele neue Beobachtungen und Entdeckungen auf dem Gebiete der Archäologie und Keilschriftsorschung in Armenien machen konnte. Alls wesentlichste Ursache bezeichne ich den Umstand, daß ich nicht dem bisher fast allgemeinen Gebrauche der Reisenden solgte, die Gesellschaft der Turken und Kurden aufzususchen, resp. ihre Gastfreundschaft in Anspruch zu

¹⁾ Den Anfang biefer Reife nebft Rarte fiehe Globus, Bb. LXIII, C. 349.

nehmen. Ich that bas nicht, weil ich ichon fehr balb bahinter gefommen war, bag mir dieje Leute in der Regel auch nicht die geringften Fingerzeige ober Unhaltspuntte für die Erforschung bes Landes liefern tonnten, ja bag fie gewöhnlich felbft von ber Erifteng ber in ihrer unmittelbaren Radbarfchaft vorfommenden Reilinschriften ober fonftigen Altertumer feine Ahnung hatten. Dagegen erwiesen fich mir die Armenier in biefer Beziehung febr nuglich, ihren Mitteilungen verdante id, fast ausnahmstos die Auffindung der neuen Reilinschriften, deren Bortommen mir ichon an weit bavon entfernten Orten angezeigt worden war. Das Intereffe ber Armenier an biefen Inschriften erflärt fich gur Benüge badurch, daß fie dieselben für hiftorifche Dofumente ihrer alteften Berricher refp. ber Cemiramis halten und Diefe Bengniffe ber Borgeit mit großer Achtung, felbft Chrfurcht behandeln. Es ergiebt fich bas am besten aus bem Umftande, daß ein großer Teil ber Stelen und andern Inschriftsteine fich in ihren Rirden, meift feitlich vom Altare, eingemanert vorfindet, wodurch fie am besten gegen die Berftorungswut der Rurden geschützt wurden, die leider häufig genug folde Schriftsteine gerichlagen und ganglich vernichtet haben. 3ch bin bemgemäß auf meiner Reife, wo immer es nur irgend anging, ju ben Armeniern gegangen, felbft in den iberwiegend turbifden oder türfifden, oft nur eine bis zwei armenische Familien aufweisenden Dorfern.

Das allein hatte mir allerdings noch nicht zu meinen Erfolgen geholfen, es tam noch anderes bingu. 3ch trat ben armen, gefnechteten leuten auch menfchlich naber, behandelte fie nicht allein freundlich, sondern nahm auch Teil an ihren Leiden und Freuden, ließ mir immer wieder und wieder von ihnen basselbe Lieb von der graufamen Tyrannei der Türken und Rurben, ihren öffentlichen und geheimen Erpreffungsversuchen ergablen, um fie bann gu troften und ihnen gu versprechen, nach Rraften in Europa babin zu wirfen, bag endlich einmal Wandel und Befferung in den unglaublichen Berhaltniffen ber armenischen Turfei geschaffen werbe. MU bas zu thun und mir die Buneigung biefer armen Chriften ju erwerben, ware mir aber faum möglich gewesen, wenn ich mich nach dem Borbilbe anderer Reifenben vom Bolf abgeschloffen, mich ihm gegenftber auf ben Standpunkt bes gebildeten, unnahbaren Wefteuropaere gestellt, die färgliche, aber gern gebotene Gaftlichfeit ber armlichen Gutten gutildgewiesen und mich bei Abend, wenn Berg und Minnb ber Unterdrückten beim traulichen Berdfeuer und dampfenden Thee am leichtesten aufgeben, in bas libliche Belt gurud-gezogen hatte. 3ch reifte aus diefem Grunde eben ohne Belt; allerdinge mußte ich bei biefem Leben mit und unter dem Bolfe manche Unbequemlichteit mit in den Rauf nehmen, welche bem mit einem Belt Reifenden erfpart bleiben, und in ben meift nicht fehr reinlichen Blitten ber an Welb und Ont armen, an Ungeziefer dafür um fo reicheren Dörfler lernte ich Plagen tennen, die mir bis bahin nur bem Ramen nach befannt gewesen waren. Aber schließlich ristiert ber Belehrte ja nicht Zeit, Welb, Leben und Besundheit lediglich um bequem zu reifen, sondern um Erfolge zu erzielen, und deshalb habe ich alle Entbehrungen und jedwedes Ungemach der felbstgewählten Lebensweise um fo freudiger ertragen, je reichere Ergebniffe ich bavontrug. Und tropbem wurde ich nicht in jedem Dorfe fo ichnell, wie es thatsächlich ber Fall war, bas angeborene Diftrauen und bie Furcht der armen Armenier beseitigt und mir ihre Bergen im Gluge erobert haben, hatte ich nicht in dem Empfehlungeschreiben bes Berrn Erzbifchofe Cartie gewissermaßen eine Beglaubigung dafür befeffen, bag ich ale Freund fomme, ber aus Intereffe für das armenische Land und Bolt und beffen altefte Weichichte bas land bereife, um bie ehrwürdigen Uberrefte einer fernen Bergangenheit ju besuchen und gu ftubieren.

Das Schreiben Schließt mit ber Aufforderung an bas gange Bolt, inebefondere aber die Beiftlichfeit, mich freundlich aufgunehmen und nach besten Braften bei meinen Stubien gu unterftuten. Und das haben benn auch die Armenier bis auf zwei, allerdings fehr unruhmliche Ausnahmen — bas eine Dal in Alexandropol, das andere Dal in Aftwadfaschen bei Ban - reblich gethan, ftets murbe ich auf bas Gaftfreundlichfte bon ihnen aufgenommen, felbft ber Armfte gab gerne bas Befte ber, ben muben Reisenden und feine Begleiter zu erquiden, und alle entwidelten sie einen mahrhaft ftaunenswerten Gifer, mir bei meinen Arbeiten gu helfen, indem fie ftundene, ja felbst tagelange Wege nicht scheuten, um mich zu den Inschriften hinguführen. Ich fühle mich gedrungen, bier diefe Thatfache öffentlich befannt gu geben, um zu beweifen, daß ber vielgeschmähte armenische Bollecharafter auch viele gute Seiten hat, die durch freund: liche, liebevolle Behandlung leicht gewedt und gur Bethatigung gebracht werben fonnen.

Doch tehren wir nach Bajaget gurud. Archaologifche intereffante Domente gab es bort tann für mich zu unterfuchen. Die Ruinen ber einstigen, von Behul Bafcha angelegten Feftung, ebenfo wie bas von ihm berrubrende, prachtvolle, jest freilich halb in Trummern liegende und der fleinen Garnifon als Citabelle bienende Schloß, in beffen Berließen einst Joubert, ber Wefandte Napoleons I. an den Schah von Berfien, schmachtete, nur wie burch ein Bunder bem fait ficheren Tode entrinnend, vermochten ebenso wenig, wie die Uberrefte einiger alterer, den Bennefen gugeichriebener Befestigungen lange meine Aufmertfamteit zu feffeln. Deine Forschungen bezogen sich eben auf eine viel altere, um mehr als 2000 Jahre weiter gurudliegenbe Beit, ale fie biefe, nur wenige Jahrhunderte alten Bauten repräsentierten. 216 Auriofunt will ich nur noch erwähnen, bag mir ber Rommandant bes den folgen Ramen "Citadelle" tragenden Trimmerhaufens durchaus die Erlaubnis verweigerte, die febr intereffant gelegene Ctabt photographieren gu burfen; mahricheinlich befürchtete er Rachteiliges von diefem ungehenerlichen Borhaben für die Gidjerheit der ihm anvertrauten "Festung", beren Mauern auch ben leichteften Ge-birgefanonen nicht lange Stand halten wurden. Hachbem mir ber Mommandant noch das frenndliche Anerbieten gemacht hatte, wegen diefer Angelegenheit an den fich gur Beit in dem etwa flinf bis fedis Reitstunden entfernten Diadin aufhaltenden Muteffarif Lafcha (Gouverneur zweiten Ranges) zu telegraphieren, ich aber basselbe mit Rudficht auf feine Bemerkung, vor Ablauf von vier bis fünf Tagen werde fannt eine Antwort von dort gu erwarten fein, bantend abgelehnt batte, jog ich meine Strafe weiter fürbag, gunachft nach dem westlich gelegenen Diabin. Unterwege flatte mich der Zustand der Telegraphenleitung liber die eigentumliche Thatfache, daß in der Tilrtei ber Telegraph etwa fünf. mal fo viel Zeit für feine Arbeit beanfprucht, ale ein halbwege flinter Reiter, einigermaßen auf. Bon ben aus gang bunnen Stangen bestehenben Tragern, die in ber Regel gar nicht weiter zugerichtet und häufig frumm und schief, verfault ober fonft altereichwach maren, batte ber Sturm ober bie Sand bes brennmaterialbedürftigen Rurben eine größere Bahl niedergelegt, der Drabt lag auf weiten Streden an ber Erbe, hier und ba war auch ein Ende herausgeschnitten, um von den Anwohnern ober Paffanten ju anberweitigen bringenden Zweden benntt zu werben, furg, bas Bange befand fich in einer fehr traurigen Berfassung. Jedenfalls nuß die ganze Linie erft untersucht und in Ordnung gebracht werden, wenn einmal die hier gewiß überaus feltene Notwendigfeit der Beforderung eines Telegrammes eintritt. Das fleine, fast ausschließlich von Rurben bewohnte Städtchen Diabin liegt unmittelbar an bem fast fenfrecht an 100 m

abjallenden Steilufer bee öftlichen Guphrat ober Murabtichai, nur etwa 4 Reitstunden (= zirfa 26 km) von ber Quelle besfelben entfernt. Das Bemertenewertefte für nich waren hier außer bem in den überaus schmutigen ärmlichen Sutten reichlich vorhandenen Ungeziefer, von dem ich weidlich gezwidt und geplagt wurde, die bort versammelten Baschas von Diadin und Alaschgert und ber Dlufchir von Erzingian (Dberbejehlehaber ber turtifden Armee in Rleinafien), Die mit ber Aushebung und Formierung neuer reitenber Rurbenregimenter beschäftigt waren. Mit biefer Operation, burch welche die Turfei ihre Streitfrafte in Affien um rund 150 000 fogenannte Golbaten in aller Stille vermehrte, hatte es folgende eigentumliche Bewandtnis: Die unaufhörlichen Rlagen ber armenischen Chriften über bie von ben rauberifden Aurden unter Unführung ihrer Fürften und Bege ausgeübten Graufamteiten und Bedrudungen und bie baraufhin oft wiederholten Borftellungen ber Großmächte, welche bie Durchführung ber auf bem Berliner Rongreg von ber Elirfei filr Armenien zugeficherten Reformen forberten, veranlagten ichlieflich ben Gultan, ernftlich liber Mittel gur Abstellung ber unerhörten Buftanbe und Bugelung ber Rurben nachzudenten. Giner feiner militarifden Ratgeber, ber fich gang befondere fchlau bunfte, tam dabei auf Die 3bee, die Rurden durch ben Militarismus allmählich an Wehorfam und beffere Gefittung ju gewöhnen. Dan brauchte gu diefem Zwede nur die tauglichen Leute unter ben Rurben wozu allerdings auch Greife von 60 und mehr Jahren gerechnet wurden - als Golbaten auszuheben, in ver-Schliffene Uniformen gu fteden, mit alten Schiefprugeln und Munition zu verseben und bann gang regelrecht in Bataillone und Regimenter einzureihen. Ihre Bege und Rhane machte man ju Dberften und Generalen und übertrug ihnen bie weitere Corge für ben militarifchen Drill ber neuen Golbaten und die Berantwortung fur Ruhe und Ordnung in ihren Gebieten. Die Gache erschien fo einfach und, was ja Die Sauptfache war, fo wenig toftfpielig, bag ber Gultan um fo freudiger barauf einging, ale er baburch zugleich fein affatisches Beer fehr bedeutend und in gang unauffälliger Beife verftarten tonnte. Es hielt nicht leicht, Die ftolgen, ju der türkifchen Regierung in einem nur gang lofen 216hangigleiteverhaltnis ftebenben Rurbenfürften für biefen Plan ju gewinnen; nachdem dies aber bem Mufchir mit Silfe von Gold und ben in Ausficht gestellten verlodenben Titeln, hubichen Uniformen und fogar monatlichen Löhnungen bei den meiften gelungen war, wurde die Aushebung und Uniformierung der neuen Kurdenregimenter bann auch fehr nachdrudlich und in umfaffendfter Weife betrieben. Dabei fonnte Die Regierung es freilich nicht hindern, bag gange Rurbenborfer bem undantbaren lande, bas fie fo fchnode gu Colbaten preffen wollte, ben Ruden tehrten und mit Gad und Bad, Rind und Regel hintiberzogen ins gaftliche Rugland. Huf bem Bapier hatte fo die Regierung mit einem Schlage ihre affatischen Streitfrafte um 150 000 Colbaten vermehrt, de facto aber nur bas gange Land mit uniformierten Räuberscharen überschwemmt, welche die Aussaugung besselben noch weit schlimmer und sostematischer betrieben, als es früher ber Fall gewesen war. Denn hatten bie Rurben bislang rechte und gefethlos geraubt und geplundert, fo thuen fie es fortan unter bem Chute bes Wefetes. Unter bem Bormande, Räuberbanden fern halten und für Ruhe und Ordnung forgen gu wollen, durchgieben bie Bege an ber Spipe ihrer jest durchweg viel beffer als früher bewaffneten Banden bas Land und brandichaten auf Grund bes Gefetes, bas für burdnichenbe Colbaten überall freie Berberge und Berpflegung forbert, die driftlichen Dörfer noch viel schlimmer ale früher.

Mus Beranlaffung biefes Aushebungegeschäftes wimmelte

ce in bem fleinen, herzlich unbedeutenben Diabin, bas rein wie junt Bohn ben Titel "Stadt" führt, von Rurden, alten und neuen Solbaten, fo bag bie gange Umgebung ber Stabt mit ihren gahllofen Belten einem großen Beerlager glich. Die freundliche Ginladung der Bafchas, noch einen Tag dort ju bleiben, bamit fie meine photographifchen Apparate in Augenfchein nehmen tonnten, lebnte ich gang energisch ab und beeilte mich, möglichst schnell aus bem Bereiche ber bochft unguverläffigen Rurbenfcharen gu tommen. Ich ftrebte ale nachstem Biele bem nur wenige Stunden weiter westlich gelegenen Rlofter Surp Dannes (Bum heiligen Johannes), oder wie es türtisch heißt, lletsch Riliffa (Dreifirchen) ju, in dem fich nach mir in Orbubad von einem Armenier geworbenen Mitteilungen brei noch unbefannte Reilinschriften befinden follten. Das Blofter liegt unmittelbar am Euphrat, ber bier in schmalem Bett ale wenig Waffer führendes Bachlein trage bahinflicft und von den Dlonchen jum Treiben der vier Dahlgange enthaltenden Kloftermiihle und jur Bewäfferung des fauber gehaltenen hlibschen Rloftergartens benutt wird. Das Rlofter ift der Chronit gufolge im Jahre 303 zugleich mit dem Etichmiadziner von Gregor Illuminator (armenifch: Gregor L'uzaworitich) gegründet worden und bestand früher aus brei Birden (baber ber Rame), von benen aber jest zwei fpurlos verschwunden find. Die Bauptfirche bagegen ift sehr gut erhalten, was bei ihrem eminent hoben Alter (fie ift heute laut Inschrift 1254 Jahre alt) und ben häufigen ftarten Erdbeben auf die außerft feste, folide Banart fchliegen läßt. Bene Inschrift nämlich, die in fast fußgroßen, fehr fchon ausgearbeiteten, altarmenischen Buchftaben um die fübliche und öftliche Außenseite ber Rirche in Danneshohe herumläuft, befagt, daß der Czar Beraclius (i. e. der byzantinische Raifer) im Jahre 634 biefe Rirche nen und größer hat wieder aufbauen laffen. Da biefe Thatfache auch fonft hiftorifch beglaubigt ift (3. B. burch Gebeos), fo verdient die Chronit, welche die Grlindung bes Klofters in den Anfang der IV. Jahrhunderts verlegt, Glauben. Etichmiadzin ift zwar zur felben Zeit gegrundet, aber von bem alten Bau bilrfte faum mehr ein Stein in ben heutigen Gebauben enthalten fein, während die Rathebrale von Gurp Dannes, abgesehen von umwesentlichen Revaraturen, noch heute fich unverandert in bemfelben Buftande, wie zur Beit ihrer Erbauung befindet, somit alfo ju ben altesten driftlichen Bamwerten ber Welt gehört. Die oben erwähnte Inschrift ift noch badurch befondere wichtig, ale fie für das altefte auf uns getommene Denfmal armenischer Schrift (erfunden ju Unfang bes 5. Jahrhunderte vom Beiligen Dleerop) gilt; aus biefem Grunde topierte ich biefelbe nicht nur, sondern photographierte sie auch, um unsern Gelehrten baheim eine bis dahin mangelnde genaue Abbildung der ältesten armenischen Schriftzeichen zu beschaffen. Die angeblich vorhandenen Reilinschriften ningte ich leiber, wie fo mandjes andere mir von Armeniern berichtete, in bas Gebiet ber frivolen Erfindungen verweisen, bagegen fand ich, neben mehreren fufifden Inschriften, noch anderweitige Schrifts bentmale, welche bas außerordentlich hohe Alter Diefes Klostere und ber heutigen Gebaude beweifen, nämlich mehrere altfprifche Inidriften, die ben obigen Ausführungen gufolge ber Beit zwischen 300 und etwa 450 n. Chr. entstammen miiffen. Leiber gog ich mir bei bem Ropieren all biefer Inschriften in glübenber Connenhite einen heftigen Dtalariaanfall gu, mabrend beffen mid bie guten Dionche nach beften Kräften pflegten und mir babei wahrhaft schredliche Befchichten liber bie Brandichatungen ber neuen "Colbaten" und ihrer furdischen Anführer, ber Paschas von Masgert, ergahlten. Rotburftig wieber hergestellt, verließ ich bas romantifd gelegene, gaftliche Rlofter und marichierte auf

einem, von Reisenden fast nie betretenen Wege in BE D. licher Richtung weiter. Langfam uns vom Murad Tschai entfernend, paffierten wir fortgefest fruchtbare Befilbe und ablreidje Ortichaften, die, wie auch unfer Rachtquartier, das Dorf Abortoi, meift von Rurden bewohnt waren. Sier war ich jum ersten Dale auf ber gangen Reise in ber wenig angenehmen Lage, mit Pferden, Rindern, Schafen und Riegen in demfelben Ranme übernachten zu muffen ; indeffen suchte unfer Wirt, ein freundlicher Turte, ber nach dem letten ruffifche türlischen Kriege ans bem Starfer Gebiet hierher libergesiedelt war, es uns fo angenehm wie möglich gu maden. Fruh am andern Morgen noch vor Connenaufgang ging es weiter. Der Weg drehte fich allmählich von Wilber WEW nach etwa 13 bis 14 km nach ESW; gleichzeitig hörte bas bebaute land auf, um anfänglich in Eteppenland, fpaterbin aber in hugeliges, von tiefen Edluchten burchgeschnittenes Bergland überzugeben, in bem nur febr vereinzelte, armfelige Rurbenborfden und fleine Aderflächen fichtbar wurden. Die mich elfortierenden türkifden Golbaten, welche fonft in unbeirrbarem Pflegma nur Edpritt ritten und ce bergeftalt in ber Stunde burchschnittlich auf nicht mehr wie 61/2 bis höchstens 7 km brachten, tonnten auf einmal nicht schnell genug vorwärts tommen, sondern fingen erft einen leichten Trab an, um fpater in eine immer scharfer werbende Gangart überzugehen. Anfänglich freute ich mich über unfer ichnelleres Borwartstommen, als aber bas Traben fo ftart wurde, daß unsere Pachpferde schon in einen leichten Galopp übergingen, protestierte ich energisch gegen biefe unvernünftige Dat. Aber nur um fo fcharfer griffen meine tapferen Coldaten aus, indem fie mir troftend guricfen: "Berr, reite jo schnell du fannft, denn hier wimmelt es jo von furdischen Räubern, daß man feines Lebens feinen Mugenblid ficher ift! Wenn bu aber nicht ichnell reiten fannft ober willft, jo werben wir bich in Batuopt (bem projet-Da war nun guter Rat tierten Rachtquartier) erwarten." teuer, die Feiglinge hatten mich und meine zwei Diener ich hatte mir in Bajaget noch einen jungen türtischen Irmenier engagiert - unzweifelhaft im Stiche gelaffen, Wege gab es außer ben vielfach verschlungenen Biehpfaben, benen wir folgten, nicht, fo bag ber Beitermarich ohne Führer höchft bebentliche Folgen haben fonnte. Es blieb alfo nichte weiter übrig, als ben schnell vorwärte ftrebenden Golbaten nadzueilen und ben Padpferben gugumuten, einige Stunden in scharfem Trabe zu laufen. Um die Mittagezeit wurde gerade im Guben vor und ber Gipan Dagh fichtbar, beffen leuchtenbe Schneefuppe une fortan ale Biel und Wegweiser biente. Immer schwieriger wird ber Pfad, immer tonvierter das Terrain, das von ungähligen, 50 bis 100 m, ja selbst noch tieferen Echlinditen gerriffen und mit Geletrummern wie befaet ift. Auftebende Felemaffen ragen fahl aus bem Sumus hervor und bieten etwaigen Burdenraubern erwünschten Berfted gur Beobachtung ber Strafe und Musführung eines geplanten Uberfalles. In faft allen Schluchten murmeln Bachlein, die balb größer werden und schließlich als ftattliche Fluffe in den Murad Ischai fallen; wo an ihren Ufern die Ratur eine fleine Cbene geschaffen hat, haben nomadifierende Rurben ihre einfamen Jurten aufgeschlagen, die gelegentlich und um die Langeweile zu vertreiben auch bem edlen Räuberhandwert frohnen, Grund genug für meine tapferen Soldaten, so schnell wie möglich an ihnen vorliber gu jagen. Endlich fentt fich ber Weg zu einer tiefer gelegenen hügeligen Sochebene berab, die Felstrummer verschwinden, dafür taucht wieder fultiviertes L'and und ab und ju ein freundlich von Banmen beschattetes Dorf auf; Gott fei Dant, die wilbe Jagd hat ein Enbe! Bor une liegt hell und flar ber Gipan Dagh und gerabe mit Connenuntergang reiten wir in bas an seinem Mordfuße gelegene, halb von

Armeniern, halb von Rurden bewohnte Dorf Patnopt ein. wo wir bei einem Armenier gaftfreundlichste Aufnahme fanden. Während die Pferde fich am andern Bormittage von der anstrengenden Tour erholten, topierte ich in der bortigen Rirde brei neue Reilinschriften; lettere maren auf freidrunden, flachen Bafaltsteinen eingegraben, die augen-Scheinlich fruber Bestandteile von Gaulen gebilbet hatten. Gie berichteten lediglich von Bauten, die Jopuinis und Menuas bier irgendwo in ber Rahe ausgeführt haben mußten; leiber gestattete mir die Rliege ber Beit nicht, ben Ruinen, welchen biefe Infdriften entstammten, nadgufpuren. Während diefer Arbeit ergahlte mir ber freundliche armenische Briefter, daß in dem nur wenige Rilometer weiter füblich gelegenen Dorfe Rizilgeia (ober Wefülgeia 1) fich auf bem Rirchhofe ein mächtiger Grabstein mit einer langen Reils inschrift befinde. In dem Bestreben, diefe ebenfalls noch unbefannte Reitinschrift zwar unsern Gelehrten mitzubringen, anderfeits aber auf dem Beitermariche nach Ban möglichft wenig Bergögerung zu erleiben, teilte ich unfere fleine Rarawane, indem ich die Pachpferde mit dem einen Diener direft nach Mezhopa Waut, unserm nächsten Ziele, schickte, während ich selbst mit den übrigen Leuten auf unsern weit befferen Reitpferden den fleinen Umweg über Sigilgeia machte. Als Ruriofum will ich erwähnen, bag fich anfänglich feiner der armenischen Dörfter bereit finden wollte, uns als Gubrer zu der Inschrift zu bienen, aus Furcht, bafür von den benrden mighandelt zu werden. Lepteres erflart fich badurch, daß diefe Schriftsteine bei den Dlohammedanern als "Talismane" gelten, beren von ihnen leiber nicht zu entziffernber Inhalt von verborgenen Schätzen handelt; die fo fehr flugen Franken" fonnten nun vielleicht die geheimnisvolle Schrift lefen und bann nachtlicher Weile bie Schate ausgraben, baber die Beforgnie! Als zweite Eigentumlichkeit will ich noch anflihren, daß Patuott ber einzige Ort war und blieb, an dem fich die Chriften felbft auf bireftes Befragen über Bedrudungen feitens ber Pajdjas ju beflagen teinerlei wußten.

In Rigilgeia fand ich bie Angabe bes Brieftere burch eine 18zeilige Inschrift bestätigt; fie befand fich auf bem oberen Teile einer aufrecht ftehenden, girfa 31/2 m hoben Grabstele, unter ihr war ein mächtiges Krenz und noch tiefer eine achtzeilige armenische Inschrift eingehauen, bejagenb, daß biefer Grabstein anno 1755 gu Chren des Berftorbenen errichtet worden fei. Die Reilinschrift felbft rührt von Menuas her und erwies sich als eine inhaltlich gang nichtes fagende Weihinschrift. Cobalb ale möglich brachen wir wieder auf, um bas nur etwa 35 km entfernte Meghova Want zu erreichen. In scharfem Trabe paffierten wir Dorf auf Dorf, aber fei ce, daß une die furdifden Bauern falich unterwiefen ober daß wir und verirrt hatten, furz, ber Tag neigte fich feinem Ende gu, ohne bag bas erfehnte Biel erfdjeinen wollte, und ba' unfere Golbaten fcon wieder febr ängstlich wurden und hinter jedem Felegrat einen Räuber vermuteten, fo bag fie bas Bewehr fcugbereit in ber Sand weiterritten, fo waren wir froh, ale wir in einem fleinen Dörfchen in ber elenben Behanfung eines turbifchen Igas Unterfunft für bie Racht fanden. Auch am andern Tage hatten wir noch fast brei Stunden, zeitweise ohne Weg und Steg, zu reiten, ehe wir in Dleghopa Want anlangten; ce ftellte fich bann herans, bag wir viel gu weit nach Guben geritten waren und dadurch einen Umweg von etwa 30 km gemacht hatten! Freundlich nahm uns ber bortige Archimandrit auf, ließ mir auch die mir fcon in Bajaget vom Erzbischof Dannes von lletschfiliffa angezeigte Reilinschrift, welche über dem Thüreingang der Rirche eingemauert und

¹⁾ Rigil beißt "rot"; "gefül" beißt "Bolb".

burch andere Baufteine größtenteils verbedt war, burch Berausbrechen ber letteren fo weit frei legen, daß ich fie topieren fonnte, eine Begunftigung, die ich wiederum lediglich dem Empfehlungeichreiben des Erzbifchofe Cartie gu verbanten hatte. Die 23 zeilige, bem dalbifden Gotte Auera gewidmete Weihinschrift stammte nach den Angaben des Archimandriten aus den Ruinen der nahe bei Artisch gelegenen altarmenischen Stadt Gariwan, bie bemnach wohl noch weitere Inschriften beherbergen burften. Das Klofter Mezhop (Mez = groß; hop = trodener Play), fonft auch Astwasasin (= Mutter Gottes) genannt, ift laut vor-handener Inschrift im Jahre 1009 erbaut. Roch am Nachmittage ritten wir weiter nach Artifch ju, bas wir bei orfanartigem Sturm erft nach Anbruch ber Racht erreichten. Das Städtchen Artifch, bei den Armeniern Mang genannt, liegt gang nahe am Ufer bes Ban Gees, ber bier faum 10 km breit ift. Da die Stadt für mich nichts Intereffantes bot, lebnte ich die Ginladung des Raimatams, eines ehrwilrdigen, freundlichen Greifes, ber mich feinen Untergebenen gegenüber trop meines Protestes zu einem "Ronful" ftempelte, als fein Gaft bort einige Tage zu verweilen, ab, zog viels mehr am andern Bormittage weiter ber ID Gde bes Ban-Gees gu, an beffen Ufer entlang ber birefte Weg binläuft. Rach einer halben Stunde tamen wir an zwei, auf fleiler Felsenwand in girta 3 m Bobe angebrachten Reilinschriften vorüber, in benen Gardur II. über die von ihm bier einft angelegten Weingarten und Obfthaine berichtet. Gleich barauf teilte ich wieder unsern Trupp; bas Gepad schickte ich auf biretteftem Wege nach bem ale Rachtquartier ausersehenen, gerade an ber 92 D. Spipe bes Gees gelegenen armenifchen Dorfe Rurgut, mabrend ich felbft mit einigen Begleitern nach NNO zum Dorfe Arzwapert abbog, bas wir auch nach einstündigem Ritte erreichten. 3m Dorfe felbft, wie auch außerhalb besfelben befinden fich maditige Trummerftatten, unftreitig bie Uberrefte einft febr umfangreicher Unfiedelungen und ftattlicher Gebaube. Mus diefen Ruinen ftammen zwei große, von mir topierte neue Keilinschriften von 31 refp. 23 Beilen, welche über ben Thureingangen gu gwei Seitennischen bes Altare in ber großen Dorflirche eingemanert find. In ber erfteren ergahlt une Menuas, bag er biefe Stadt, Die er als bem Gotte Ruera geweiht bezeichnet, wieder aufgebaut und für beren Bevölferung einen Bewäfferungetanal angelegt hat; die zweite ift eine bem Gotte Elipris (auch Eliphuris) gewibmete Weihinschrift. Huf bem fürzesten Wege eilten wir bann bem etwa 41 km entfernten Aurgut gu, wo wir beim Terter (Bezeichnung für die armenischen Briefter) gaftfreundliche Aufnahme fanden. Der andere Tag brachte une febr taltes, regnerisches Wetter, bagu war noch unfer fleiner Vorrat an Thee und Buder auf die Reige gegangen, aber Mah hatte ein Ginsehen und fchicte und ichon in früher Morgenstunde einen gu Gug von Ban autommenden jungen Araber zu, der freundlich genug war, seinen bescheibenen Borrat mit une zu teilen. des unaufhörlichen, zeitweilig fogar mit Sagel untermischten Regens ließ es fich unfer freundlicher Wirt nicht nehmen, und nach dem nahe gelegenen Dorfe Gufad ju begleiten, um mir bort eigenhundig die erft in allerfungfter Beit (bei Musgrabungen!) entbedten neuen Reilinschriften zu zeigen. 3ch topierte beren bort vier (barunter eine von 37 Zeilen), die in der Sauptfache melbeten, daß Dennas die hier gelegene, zerftort gewesene Citabelle und ben verfallenen Balaft, sowie den Tempel wieder aufgebaut habe. Bon dort führte unfer Weg an dem füblichen Ufer des Gees in GB-Richtung über bas armenifche Dorf Miret mit feinem als Walljahrtvort berühmten Klofter zur Infel Lim, beffen altehre wurdigem Rlofter ich einen Befuch abftatten wollte. Der bort resibierende Erzbischof Bogos nahm mich mit einer fo

herglichen Liebenswiirdigfeit und folcher Gaftlichfeit auf, daß id, feinem unablaffigen Drangen nachgebend, auch noch ben gangen folgenden Tag bei ihm blieb. Der Mirchenfurft fteht auf febr gutem guge mit ber türfifden Regierung, bafür ift er um fo faflechter angeschrieben bei feinen Amtebriibern, die ihm vorwerfen, er vernachlässige die patriotischen Ingelegenheiten bes armenifden Bolfes feiner perfonlichen Borteile halber. Die Infel Lim 1), eigentlich Lim Anapat2) genannt, liegt etwa 11/2 bis 2 km vom Elibufer bes Gees entfernt, ift etwa 11/2 bis 13/4 km lang und zirfa 3/4 km breit und besigt eine ausgezeichnetes, fühles Waffer liefernde unterirbifdje Quelle, weldje die Dlondje burd Unlegung mehrerer Brunnen aufgeschloffen haben. Das dortige Alofter Surp Gewort, jum letten Dale im Jahre 1405 restauriert über die Jahredzahl ber Erbanung war Genaueres nicht in Erfahrung ju bringen - ift eine ber wohlhabenbften in ber Türkei und befitt viergehn Dorfer, von deren Ginfünften außer dem Ergbifchof Bogos noch fünf Archimanbriten, acht Dialonen, neun Monche und eine fehr gahlreiche Diener-Schaft leben. Die Bibliothet enthält über 200, ihrem 3nhalte nach meift unbefannte Sandschriften, die Kommunitation mit bem Ufer, an bem bas Mofter ein eigenes großes Saus, ausgebehnte Stallungen und einen prachtvollen Garten befist, wird burch einen plumpen Rahn bewirft, der burch die unformigen Rinder nur langfant fortbewegt werben tann, bei gunftigem Winde aber auch fegelt. Wie alle großen Alpenfeen bort, nimmt aud ber Bafferstand bes Ban-Gres periodifch zu und ab. Auf meine bicebegliglichen Erfunbigungen bin zeigte mir Ergbischof Bogos einen Feleblod auf dem Infelufer, der mindeftene 30 bis 40 m von letteren entfernt und reichlich girfa 5 m höher gelegen war, mit ber auf eigenen Beobachtungen beruhenden Angabe, bag bas Waffer bes Sees vor etwa 20 Jahren bis zu ihm herangereicht und feitdem ftetig abgenommen habe. bem vergangenen Jahre fei bas Baffer eiwa 4 m gurud. getreten refp. girfa 0,5 bie 0,6 m gefallen, wobei allerdings bemerft werden muß, daß die Anwohner bes Gees nicht immer genau biefelben Jahredzeiten für ihre Bergleiche mahlen, und bag wir une mit Musgang Ceptember fo ziemlich am Ende der trodenften Jahreegeit, mithin gur Beit bes niedrigften Bafferfpiegele im Gee befanden. Er ergahlte mir noch weiter, daß vor girta 40 Jahren der Baffer-fpiegel des Gees ungefähr der gleiche wie gur Zeit gewesen ware, so bag sich barans eine etwa 20 jährige Periobe für bas Steigen und Gallen bes Wafferspiegele ergeben würde. Für ben Goftichai Allpenfer hatten meine biesbegliglichen umfaffenden Rachforschungen eine seit mindeftens 20 Jahren, nach einigen fogar icon feit girta 30 Jahren andauernde, aber nur etwa 2 bie 3 m betragende Abnahme bes Bafferfpiegels ergeben.

Meine Rachforschungen nach Keilinschriften auf ber Insel und dem gegenüberliegenden Ufer blieben resultatlos; dagegen ersuhr ich, daß in dem etwa 8 km weiter westlich am Seenser gelegenen Dorse Hamtupert sich alte Inschriften besinden sollten. Ich teilte daher wiederum unsern Trupp, schiefte das Gepäck auf direktestem Wege nach Ban, während ich selbst zunächst nach Hamtupert ritt, wo ich auf unzugünglichem, steil in den See absallendem Felsen Kuinen einer zwar kleinen, aber außerrordentlich starten Festung auffand, denen sich, weiterhin noch die deutlich erkennbaren Spuren ehemaliger chaldischer Bauthätigkeit: eine Reihe sehr schmaler, langer, direkt in den Fels gehauener Treppensussen (wie ich sie späterhin in Topra-Kaleh, Hailapert u. a. a. D. vorfand), zugesellte. Es war ein schwieriges Unternehmen, dis zu

¹⁾ Lim (armenifch) bedeutet "Infela.

ben bochften Buntten biefer Burgruine hinaufzugelangen, mebrere fteile Releabiprunge maren nur ju erreichen, indem wir an zwei alten morichen Stangen, Die jeben Augenblid unter une jufammengubrechen brobten, binauffletterten. Enblich erreichten wir ein wingiges Plateau, bas burch eine fentrechte, 30 bis 40 m bobe Beifenwand abgefchloffen murbe; auf lesterer bemerfte ich gablreiche, burch ben Rabn ber Beit fchan ziemlich bart mitgengmmene Infchriften, triff in gemenifcher, teile in fufifcher Schrift, einige ichienen furifden Charaftere ju fein, andere faben ben fogenannten betbitifchen Bitberinfdniften abnlich. Genaueres mar leiber nicht feftauftellen, ba bie jum Teil von Mood fiberwachienen, ober burch Bermitterung unbeutlich geworbenen Inschriften in betrachtlicher Bobe über bem fleinen Plateau angebracht, und Leitern aus Mangel an Sol; nicht ju beichaffen, noch auch ohne Striffe auf jene fteile, mehr ale 100 m über bem Geripieget befindliche Bobe hinaufzufchaffen maren. Reifenbe, welche biefe untweifelbaft febr alten und intereffanten Bridgeiften genau unterfuchen wallen, thun beebalb gut, alle Diefe Bilfomittel mit fich ju fithren. Unterrichteter Gache mußte ich alfa mieber abtieben eine furze Strede führte ber Weg noch am Cecufer entlang, bann bogen wir landeimogrte noch ED um und erreichten, in icharfem, breiftunbigem Trabe bie letten 38 km jurudlegenb, um bie Mittagegeit enblich bas langerfehnte Bauptgiel ber Reife: Die Ctabt und bas Griefchlog von Ban.

Eupets Reife zu ben wilden Stammen im Binterlande Annams.

Don B. Seibel.

II.

Cupete Schifberung ber wiften Gumme in Bahnar und Umgegend - benn auf biefe begieben fich Bater Gerlache Briefe vornehmlich - wird burch eine Reihe allgemeiner Bemerfungen über bie fociolen Berhultniffe ber burtigen Raturodifer eingeleitet. Bunadoft muß vorausgeichidt werben, bağ famtliche "Bilbe" lanaft fiber einen fogenannten peimitiven Urzuftand hinaus find; fie leben gefellichoftlich in felbftanbigen Durfern, fie verfteben es, ihren Anfprüchen

(Soluk) gemaß begrenne Bohnungen zu bauen, bae Eifen zu ichmieben, bie Ader ju bestellen und ibre Meiber ju weben. Wertwfirbigerweile geht ibnen jeboch ber Stammeebegriff mit feinem Brincip ber Autorität und ber Unterordnung aller (Mieber unter ein gemeinfames Cberhaupt völlig ab. nur fteben bie vericbiebenen Botterichaften burchaus unabbönnin pancinopher by funbern auch innerhalb berielben (Mruppe bewahrt jebes Dorf feine gange freie Getbftanbigfeit,



Dorf ber nördlichen Bilben. Rach einer Photographie

meshalb ein naberer Bufammenichlug mehrerer Anfiebelungen felten ober nie ftattfindet. 3a "cette soif d'indépendance" - wie Empet fich ausbelicht - gebt fo weit, bag feber einzelne Porfeinwohner wieder vollfommen unbefchranfter Berr feiner felbft ift. Zogar bir paterliche Gewalt, por ber im mongoliichen Cften tanm ein Wiberfprud; laut wirb, fiebt fich bei ben Barbaren Inbochinge ftart in Groge ge-Gin Bater vermeibet es geftiffentlich, bem Cobne

machen, fällt wiemandem ein, be wan, in Erinnerung an bie rigene Jugend, bir "independance filiale" gam natürlich finbet. Bei ben Wilben berricht alfo bie ju einem bestimmten Grabe vollftanbiger Anarchiemus. Nichtebefremmiger baben fich in biefer anarchiftifchen Wefellichaft flete gewiffe Berfonen gu Anfeben und Geltung gu bringen gewußt, und ibre Autoriblt erbalt fich, tropbem Brauch unb Bertommen berartige Suprematiern entichieben verurteilen. irgend etwas ju befesten, mas biefem vielleicht nicht genehm Solche einfinfreiche Perfonen find 1. B. bie Begrunder fein fonnte. Den Ungehoriamen burch Buang geffigig in neuer Dorfer und beren Abfommlinge, Die geschichteften Reburn



berrenbe Blage auf ber Bevolferung: er untergrubt und gefahrbet bie perfonliche Gicherheit und lagt frinen fulturellen Fortigeritt ausreifen. - Co ift ber mabre Buftand biefer Bilben beichaffen, genon ber berüchtigte stutus naturalis, wie Thomas Dobbes ibn beschreibt, ubi bomo homini lupus 1). Oben beshalb habe ich auch berfen Buftanb fo ausführlich geschilbert, um gleichgeitig ein beilfames Abfchredungsmittel ju bieten gegen bas bentzutage von gewiffer jum Gelbftmorb. Gigentlimlich ift ferner bie Gitte, bag

Seite in politicis geprebigte "Retournons à la nature!"

Rach bem, was porher liber bas befcrantte vaterliche Anfeben num gefoat muche, ift et nicht ди регимирени, дой Dos Namiliengefühl ber Mithen minber futwidelt fdeint, ale bei ihren balbfultiviceten Rachborn im Diten und Weften. Wiridgroohl lieben and berren auch bier bie Oltern ibre Rinber ebenfo gut, mie andersmo. Im Eheleben barf aber Monogamie ale eine Regel gelten, obidon Sietroeiberei burch miches ausgeschloffen ift. Die Bochgriten toreben mit allerlei Luftharfeiten und Dofern an bie Geifter gefeiert. Der jufünftige Chemann zohit nie - ober nur in feltenen Musnabmen - ben Etteen ber Fran einen Raufidrilling, gang im Gegenfan zu ben foetgescheitteneren Land and Annamiten, bei benen ber Grundfas berricht : "Stein (Delb. feine Fran!" 3m monnbaren Alter feilen fich Ilingtinge unb 9Rabden his oberen Schneiberaber mit Ditfe parofer Cteine

bis jum Babuficiich



Junges Siba Oberger. Rach river Photographic.

toje Operation ausiben, fo antworten für fiete: "Beil ce mein Sater und meine Mutter ebenfo gemacht haben!" Ran bem Charafter unferer Beifben melbet Cuneta Bericht nicht viel Minftiges; ber Reifenbe behauptet, bag biefe roben Buriden auferhalb ibres Dories und ibrer Zinne

b .. Pour le saurage, l'étranger est un conemi s'il se pré-ente en force, une proie s'il est à sa merci." Tour du Monde, a. c. C. p. 214.

feiner auten Regung fabig feien. Geokmut und Dinleib find ihnen völlig unbefannt; in ihrer Geele wechieln Gurcht und Begierbe in fcmeller Folge ab, und birfe Triebe find bei bem anarchiftifchen Buftanbe bie einzigen, bie ihr Geelen leben bauernb bewegen. Wird innerhalb ber Gemeinde jemand unichulbig angeflagt und verurteilt, fo greift er, mangels anderer Beweife feiner Unfchuld, auf ber Etelle

> fich oft game Parfer treiwillig mit Abforeging bon ber Mugrmpeit belegen. Ter Rapitan Malglains - auch ein Mitalieb ber Expebitien Bavie - traf

einft bei ben wilben Taidof mitten im Wege auf einen Biabl, ber von einem Barelmearfiecht in Sternform überragt murbe. Dies Beichen verbietet jebent weiterzugeben; Dalglaiped Wilhrer aber mochte fegleich Balt und rief: "Brute miffen wir braugen fchlofen; bie Ginmeaner baben fich abgeiperrt" 1).

In Berne qui Dorfe und Dautbau ber Wilben muß gefagt werben, bag die Anlage und Berteilung ber Biebelftatten je noch ber Bolferichaft, mir nach ber Babi ber Infaffen verfchieben ift. Im allgemeinen legen bie Bitben ibre Beimftatt un feen ber Lichtungen

am, aber ftete in unburdibringlide Didichte perfecte bie ibnen aufgezeichneten Edunt barbieten. Gin ober zwei Engphobe, bir fich richadförmig burch bas (Heblifch minben, vermitteln ben Bugang.

Mußerbem umgiebt ab; fragt man fie, webhalb fie biefe fcmerzhafte und nub- | man bie Dorfer mit Paliffabengannen, beren ichmale Durch lagpfortden mabrend ber Racht geichloffen werben. Dage ftarren überaft hanricharfe Bambusipipen ben Fremben entgegen, ibn an Leib und Echenfein ju verwunden, und liber bem Thore thront banfig ein robes (Menenbild, mit Edwert, Armbeuft und Pfriten ausgeruftet, welches ben

> 1) Der Berluch bes Rapitans, bie Sperre ju brechen, botte ihn um ein Doar bas Leben gelofet. Le Tour du Moude, a. a. C. p. 215.

Schunpatron bes Ortes barfiellt und bas Doei par ilberfallen und bofen Beiftern befchirmen foll. Dft entbedt man unter fleinen Dachern ein Tifchen ober eine einfache Solgplatte, worauf allerlei Speifen für manbernbe Geifter ausgelegt find i). Die Baufer werben meift auf Binblen

erbaut, wie bieb in ben l'aneftbagten und in Rambobicha gleichfalls ublich ift. Ale Sauptteffart mablt man farte Baum. ftamme; bas übrige wird aus Bambue gefertigt und ichlieflich mit einem Etrobbach ober einer biden Schicht von Balmblattern forgfam bebedt. Der Fugboben beftebt aus einem Soly ober Bambuegeflicht; Genfter giebt es wenig ober gar nicht. 3m allgemeinen fteben bie Banfer 3mm Rreife geordnet, und in ber Mitte bee Ringes erhebt fich bas befannte Gemeindebaus, Bier pereinigt man fich nach ber Tagebarbeit ju munterem (Befcmap, und bier teinft man bei feftlichen Welegenheiten bas beliebte Reis- ober Maishier. Re fein Gemeinbebaus par hanben ift, fteben bie Wohngebaube ungeordnet und obne bestimmten Bion auf

dem Boben verftreut. Das Innere ber Sutten griat ftete mehrere Abreile . ju benen eingeferbte Rietterbalfen binaufführen, beren Benubung jeboch für euro-, paifche Gafte febr unbegurm ift. 3n reichen Baigern hingen und liegen an den Seitenwänden ju einem fehr bergigen Bistrifte bildet, welcher von dem und unter dem Dache die Wassen, Zeitsche und Gonzab des Massin des 1100 m haben Rhang-Mang-Mang-Meraf überragt

Befigere; and bie Jagb- und Gifderreigerate, femir bie Rochtopfe und bie großen Bierfrige haben bort ihren Blag erhalten. Etwas aufterhalb bes Dorfes finben wir bie bem Edube ber Beifter anbertrauten Reismagngine. Ein Diebftabl biefes wichtigen Rabrmittele mirb ale Cafeileg angefeben und

ftrenger beftroft, ale oft ber 9Rord. Die Religion ber Wilden ift eine Art Polutheismus, gemifcht mit fetifdiftifden Brauden und hervorgegangen aus ber Furcht vor ben gewaltigen Raturerrigniffen, ben Ceuchen und abnlichen Dingen, bie bas menichliche Gemitt mit Chamber und Entiegen erfüllen, Doubalb hat ber Milbe feinen Rosmos, bas gefte und bas Stuffige, mit zahllofen Gottbeiten ober Geifteen bevölfert, benen er fibernatiteliche Rrafte guichreibt. Die Borftellung eines einzigen höberen Wefens, bas ber Bilbe vielleicht noch buntel abnt, gerfällt ibm in feiner Bhantoffe in eine unerfchont liche Allfie von Formen und ide-Ralten. Denn nach feiner Anficht De Sao mit Jamilie. Roch einer Photographie.

herricht unter ben Wittern eine

Juniter biffiert ben Nimmtiiden Gefete: fie find allumal

2) Taniethe ift auch in Tongling bei ber Landbeudiferung ite, wie mir bies icon im Globub beichrieben haben. 20. 57, 267.

Ctabus LXIV. Rr. 10.

balen Gemittes und ftera bereit, ben Monichen zu ichaben, bamit biefe menigftene burch Opfer ben Born ber Beifter zu befänftigen fuchen. In zweifelhaften Rechesfällen, fomie beim Bertebe mit

Junge Grau mit Bambus Baffer aciliken.

Aremben nimmt ber Wilbe gern Zuflucht zu gewiffen Oratein, beren Ansfall fein ferneres Sanbeln bedingt. Cupet mufete biefe Braris an fich erfahren, ale er auf ber Rudreife ben Cabet bee Waffere befinder und mit biefent Beren feine Ginigung er riefen fonnte. - Robbrent bes Mufentholted her (Frachitian hei Blatce (Berlach brangen allerlei beunrubigenbe Gerüchte aus bem Rorben und Rorbweften gu ber Bewöllerung. Buerft bieft es, baft fich eine fiamefifche Eruppe am unteren Ge-Can organifiere, um bas gefamte Gebiet bis an bie Sauptwaffericheibe gu befeten. Dann follte im Rorben, aus ber Gegenb von Attopen, eine Char Laoffrieger 1) berabgeftiegen fein und fich burch bag Land ber Rha love auf Die Stationen bewegen. Unter ben Babnar und ibren Nodbarn entitant bereits arabe Turche. weehalb es Cupet angezeigt fanb, am 2. Mars 1891 noch Weiten aufzubrechen. Der erfte Darich fuhrte bis Beier (b. b. Dorf) Diub, bos an bem fruber ichen crushnten Bofon fiest und ben Buggna

> wirb. 3u Belei-Ben beftätigte fich bie Runbe vom Ginfall ber Laod: bie Reinbe maren bereits in nahe. bağ Cupet, um Gefahren ju ber-Sapra meiben, ichleumiaft nach ablog und fich jum Thale bee Ce-Can wardte. Da erbielt er im Belef - Mbe bie unerwartete Nachricht, bag von Weften, von Stung-Treng ber, thatfüchlich ein fiame fither Monborin mit etwa 400 Zolbaten nach Ban Don abgegangen fei. Das Borfpiet gu bem jegigen frangofifch fiamefifchen

Streit batte beggennen! Cuper tannte bie Giamefen zur (Gentige; er wußte, wie ibre gange Politit öftlich bes Metong ftees auf bor eine Birt binauelief: "Ocenper d'abord, discuter ensuite," Satten fie fich einmal in Ban-Don feftgefest, bann jog ihr Dortfein rin enbloice bipiomatifchee Ber banbein in afintifcher Manier nach fid; ee galt alfo, ben ungebetenen Chaften autocanfommen, und beewegen feste fich ber Rapitan nnpergialich vom SerSan flibofitich in Marich Grit Ban Rhona-

Zebam ober Belei - Rhoug mochten ablatische Anarchie, wie unter ben flechtichen Menichen, Stein | fich wieber bie rauberifchen Tichiarai bemerkich, und war

1) Coater ftellte es fich bergus, bak birie Rolonne ban einere Seiter bes Rinigs von Siam, bem Brüngen Luong Sa.Ru. ber ichligt murbe. "In oour de Bangkok alliegua que g'éinit une expédition topographique." Sergi, Bulletin des Études coloniales et maritimes 1893, p. 127.



mit Stiffe bed gemachten Z aus, eines I proudfambigen Teimurflere, bes Ster Gerelan die unger gegeben beite, was der einstellig, vormietelt ju bringen und Zeüger zu erfallen. Zasphen untern die Zaspheirfungen innere Häner; in 13. Mitz Januare nur noch 13. des bestütigt nereben. Zie-Genge Staff, zur mehr als 100 Mitz, nummfe wes 50 bis 7 fün Künge, unfjurzeligen beiter. Die Steuen tragen beite, Januare und der der der der der der der der der kreite gegeber der unter den 150 mit gemachten Mitchigen bestüt, felte fohrer und beinerfille beim Obelen, aber bie ber die für fohrer und bei der der der der der der der der siefe unternetzungen, dass der und William bereich

Min 18. Mikry trod bir Maramanne in ber Stejtbern, bei Balferfabet ein. Der witchige Syrrt begann mit Unstatung Unspatninge Odjoradie und woollte ihm und mit feiner Arcunoldhaft begülden, julië er – iche ceichlich beneffens Orfefenste zu jenoben genrigt ich. Zu Gupet bergierigen micht zu leifen wermedigt, je nahm bie Zituation einen bebentlichen Gharafter an. Der Gebet, felicht im Bewirfel, wie er fich enticheiben folle, griff jum Bogeloratel. Er fchnitt einem Suhn bie Reble ab und marf es gur Eibe, too es fich im Tobestampfe bin- und hervollite. Aus feiner letten Lage, ob auf bem Rliden ober bem Bauche, ob auf ber rechten ober linten Geite, wird bie entsprechenbe Entichribung abgeleitet. Diesmal fiel bas Bubn gludlich, neb ber Cabet periprad Gubrer und Teffger: ja ber Bauberer lieb fogar einen feiner beiben Giefanten, ber allein ben pierten Tril bes gefamten Gepudes fortichaffen tonnte. Bei Pelet Tali murbe bas Land ber Dichiaral verlaffen, und ber Wen fentte fich jum oftlichen Ranbe jener Baftenei hingh, hir bas Bergland ber Wilben pour Metona trennt. 3n Ban-Rhal, beim Stamme ber Rabe, fab man bie erfte Etrafe wieber, felgte berfriben rudmarte und erreichte aludlich ben Glug von Ban Don. Bu feinem Leibmejen fanb Cupet bier ben figmefilden Manbarin mit einem Trupp von 370 Laodmannern, 22 finmefifden Golbaten und 14 Glefamten bereits am Blate. Durch bas plopliche Ericheinen bes frangofifchen Offigiere wurde ber Giamefe gwar am weiteren



haus bes De Sas. Rach einer Photographie.

Sorbringen verhindert; aber auch die fleine Forschlungsexpedition fab fich damit selbzefegt, da Gupet nur noch drei Begleiter de fich hatte, und an neue Operationen nicht zu denken tour.

1) Der im frigen frangofift famefifden Streite ofter genannte Coutre Abmital.

in einem Robetorbe jur Schöpffeile trugt, fewir dos Komerfei des diden Wr-Zao mit feiner Jamille und feinem geräumigen Baufe find mach Berographicen Dr. Prefind gegichnet. Am 6. Appell marchfeirte Cupet von Ban-Don ab, jureft

im Tigale bei Gerthunskan binnel, her er jörek hall ber mit den single, som stelle mitter bend i Steller ber tillen ningle, som stelle mitter bend i Steller ber berdet til ap hejen introdisens földe, sat filt i serte berdet til ap hejen introdisens földe, sat filt i serte berdet til ap hejen introdisens földe, sat filt i serte Kambeldjauer, san he (völjdärssellt di sert gilder, alle kambeldjauer, san he (völjdärssellt die serte gilder, san he vider väller hat sit serte sam he (väljdärssellt die serte sam sam he (väller hat het sam het sam het sam het sam sam het sätten följdärssellt sam het sam het sam het sam sam het sätten följdärssellt sam het sam het sam het sam het sam sam het sätten följdärssellt sam het sam het sam het sam het sam het sam sam het sätten följdärssellt sam het sa

des weiblichen Geschlechtes schließen. Die Festlleibung ber Bohlhabenden ift der befannte loje annamitische Uberrock, der gern mit roten Treffen ic. vergiert wird. Die Sofen fehlen; dafür schmilden sich die Rade lieber mit prächtigen Arms und Balebandern. Ihre Waffen find Bogen und Pfeile, mit benen fie vortrefflich umzugeben wiffen. uneivilifierten Boller unferes Gebietes bevorzugen Aberhanpt je nach ber Ortlichkeit verfchiebene Angriffes und Berteidigungemittel. Die Dawafe und Cebangs aus bem malbigen Berglande bes Rorbens giehen Lange und Burffpiek vor, die Dichiaral und die Tioni-Buon bas zweihandige Schwert. In der Nachbarschaft von Annam und Laos werben auch einzelne Steinschlofgewehre neben Armbruft und Bogen gesehen. Der Schilb ift meistens freisrund und gegen die Mitte leicht gewölbt. Bei ber Jagb und im Briege tommen vergiftete Befchoffe gur Anwendung. Bahnar pflegen ausziehende Rampfer die Bruft freugweife mit einer dichten Stofflage zu umwideln, um die Pfeile ab-

Seit bem Aufstieg vom Westen nahm bas Land an Cupete Reifepfabe mehr und mehr einen plateauartigen Charafter an. Der Wald wurde lichter und der außerorbentlich fette Lehmboden trug gablreiche Dörfer, auf beren Beiben fich ftarte Bferbe tummelten. Dittlerweile ftellten fich auch bie annamitifden Steueragenten ein; benn bie Rade nennen fich felbst Bafallen von Bue, und fcon am 9. April erreichte bie Erpedition bei Bun Die in 550 m Seehohe ben Rulminationspuntt bes Plateaus. paffierte man unfern bes Dorfes Die Cao ben aus bem nördlichen Begirte Bu- Dlut riefelnden Ge-Bup, ber fich, wie Dr. Perfin fpater bestätigt hat, als ber mahre Quells flug bes Ce-Ban-Stan herausstellte. Die Baffericheibe beträgt hier nur noch 450 m, ift aber gerade in diefer Wegenb unverhaltnismäßig nabe an bas öftliche Beftade gerudt. Gin Grenzverlauf, Diefer Linie entsprechend — wie Giam es forberte und England befürwortete -, würde jede gebeihliche Entwidelung bes frangofischen Rolonialbesites in Binterindien unmöglich machen. - Wie die Dinge einmal liegen, muß man sich - auch als Deutscher - bezüglich ber "Question de Siam" babin betennen, daß Franfreich jebenfalls bas linte Detong lifer behalten muß. Die britte Republit ift seit ben Berträgen von 1884 und 1886 ber Schutherr Annams, und Diefes hat augenscheinlich altere und begrundete Anspriiche auf die Lander zwischen ber Wafferscheibe und bem großen Strome nachzuweisen; felbit über diefen binaus - ant rechten Geftabe - fcheint fich ber annamitische Besit erftredt zu haben, wie bies aus gewiffen urfundlichen Berwaltungsmitteilungen noch bervorgeht 1). Dag bie Rarte ju Garniers berühmtem Reifewerte bie annamitische Breme öftlich auf bas Bebirge verlegt, anbert an ber Richtigfeit bes vorigen nichts, obichon jene Angaben auf einem Neubruck ber Rarte aus 1885 wieberholt werben. Bebenklicher fällt die Thatfache ins Gewicht, bag fich die Frangofen 1883 und 1885, ale Giam bereits auf ber Morgenseite bes Metong operierte, in bem ftrittigen Gebiete ber Silfe siamesischer Truppen wiber die

Schwarzflaggen bedienten. Auch sind die frangösischen Mitglieber ber gemischten Grengtommiffion von 1886 und 1888 - nach englischer Melbung wenigstens - "under the protection of the Siamese authorities" gereift. Die Borftoge ber Giamefen im Often bes Metong batieren erft feit 1884 und 1885. Drei Jahre fpater erreichten fie bas Gebirge bei Dien-Bien-Phu, und heute ftehen fie "au pied des montagnes de l'Annam; on les annonce déjà à deux étapes de Hué" 1). Ter Sof in Bangtof ftust fich bei biefem energifden Borgeben ohne Zweifel auf bie befreundeten Briten, Die es unverholen aussprechen, bag Giam, gleich Afghanistan, "the very useful functions of a buffer' State" ausiben muß, "and discharges them in a way which is thoroughly satisfactory to us". Wer inbeffen die britifche Rolonialpolitit einigermagen tennt, nuß fich fagen, daß die jetige Freundschaft Englands mit Giam boch eines Tages auf die Unnexion Diefes Reiches hinaus-Die Schanftaaten find bereits verloren laufen wirb. gegangen, und bas ilbrige wird zu gelegener Beit folgen. Warum foll ba nicht Frankreich, lebiglich zur notwenbigen Ronfolibierung ber indochinesischen Rolonicen, auch einen Unteil empfangen? Dber bedeutet ber alte Spruch "Terra ubique Domini" etwa nur: "Die Welt gehört ben Englänbern ?"

Dit folden Erwägungen begleiten wir Cuvet vom Scheitel des Plateaus den ziemlich oden annamitischen Bergabhang hinunter. Den Weg beleben gahlreiche Banbele: farawanen, obichon es an menfchlichen Anfiedelungen gu beiben Seiten ber Strafe empfindlich mangelt. Auf ber 57 km langen Strede von Bun-Dle Sao bis Bun Lia betam ber Reifende nur zwei Dorfer zu Beficht, bie gleich ben übrigen biefes Begirtes von dem raubluftigen Stamm ber Rabe Retong bevölfert find. Mittlerweile nabern fich bie öftlichen Gipfel, zuerft bas 2000 m hohe Daffiv "Mutter und Rind", dem fich in ber Richtung nach Rap Barela Die Huppen des Salacco und Diadem wirfungevoll anreihen. Mun fentt fich ber Pfad burch eine bichte Balbergone fteil jum Meere hinab; bas anfangs fchmale Thal bes Cong-Jang - Schal verbreitert fich zusehende und wird bei Dlinh-Soa ein offener, Schiffbarer Ranal, ben Cupet mittels Dichunte in wenigen Stunden paffierte. Früh am 15. April traf er in Mha-Trang beim frangofischen Residenten ein, ber bem milben Forfcher bie liebenswürdigfte Gaftfreunbichaft angedeihen ließ und ihn, ber ber civilifierten Belt fo lange entrildt war, mit allen Unnehmlichleiten bes europäischen Rulturbafeine umgab.

Seit 1888 hatte Cupet in Indodina gewirkt und babei im ganzen mehr als 9000 km unbekannten Weges burchmessen, von denen 6000 km zu Fuß und 3000 km im Boote erledigt wurden. Seine Itinerare zwischen Bassac und Phas Trang, deren Bersauf wir oben genauer stizziert haben, betragen allein 1600 km, welche bis auf 300 km sämtlich zu Fuß begangen sind. Ihr schönster Ertrag für und ist die frische, sebensvolle Schilderung, die der Reisebericht des Kapitäns von den weltsremden und doch so merswürdigen "Wilden" im sublicken Annam entwirft.

¹⁾ De Biju, La Question de Siam im Bulletin des Études coloniales et maritimes, April 1893, p. 126, wos selbst die fraglichen Berwaltungsbezirke angegeben sind.

¹) Prinz Orinrich von Orléans in einem Briefe an die Revue française de l'Étranger et de Colonies 1893, Vol. XVII, p. 202.

Regen, Pflanzendecke und Besiedelung der tropischen Anden.

Tr. hermann hettner, ber die tropischen Anden bereiste und eingehende Studien machte, hat seine reichen Ersahrungen über die im Titel genannten natürlichen Berhältnisse zum Gegenstande einer Abhandlung gemacht, die in der Festschrift zum 60. Geburtstage F. von Richthosens (Berlin 1893, S. 197 bis 234 nebst Karten) niedergelegt ist. Sie gründet sich nicht nur auf die eigenen Beobachtungen, sondern berücksichtigt auch alles, was andere zuwerlässige Forscher über Alima und Pflanzenverteilung in den Anden beigebracht haben. Wiewohl nur wenige meteorologische Stationen in den Anden erst bestehen, auf deren Arbeiten hettner susen konnte, ist der Wert seiner Arbeit wegen des Mangels anderweitiger Beobachtungen doch hoch anzuschlagen.

Die Feuchtigkeits : und Riederschlagsverhältniffe in ben Tropen find viel schärfer als bei und nach ben Jahreszeiten geschieben und laffen sich darum auch leichter feststellen, sobann aber ist bort von bem Berlaufe ber Regen- und Trodenzeiten bas ganze Leben abhängig und jedermann achtet infolgebeffen barauf.

Muf Grund biefes Materials unterscheibet hettner in ben tropischen Unben vier Regengebiete :

- 1. Das nordtropische mit einfacher Regenzeit bei nörblichem Sonnenstanbe.
- 2. Das aquatoriale mit boppelter Regenzeit bei und nach ben Durchgängen ber Conne burch ben Aquator.
- 3. Das führropische mit einsacher Regenzeit bei sublichem Sonnenstande (etwa bis 27° C.), und mit diesem verbunden
- 4. ein regenloses Gebiet an der Kufte (etwa von B. Barina an sudwarts), von dem nur ein schmaler Streifen burch Winternebel beseuchtet wird.

Borzüglich zeigen sich biese Berhältnisse in der beistehenben, der Abhandlung entnommenen graphischen Darstellung, in welcher — starter Regen, — — leichter Regen bedentet:

	Januar	Gebruar	Mars	April	Mai	Juni	Sufi	Huguft	September	Oliober	November	Dezember
Aordluste, Gebiet von Barquisimeto . Llanos. Rordillere von Mérida.)					-						_	
Rördl. Columbien												
Rordillere von Bogotá (4° bis) 8" nördl.)												
Bergland von Antioquia									_			
Consolhal												
equically at												
Caucathal	-				_				_			_
					_				_			_

Neben diesen durch den Zenithalstand der Sonne hervorgerusenen Regen treten an vielen Stellen, besonders an Gebirgshängen und über ausgebehnten Waldgebieten noch andere Regen auf, welche zum Teil auch während der Trodenzeit fallen und diese als eine weniger dürre Jahreszeit erscheinen lassen — so besonders an den nördlichen Abhängen in Benezuela und Columbia, in besonderem Masse aber im ganzen Rüstengebiete des Stillen Oceans südwärts einen dis zum Aquator hin. Weiter süblich zieht sich der Regenreichtum von der Rüste auf den Gebirgshang zurück, um im süblichen Ecnador auch von diesem zu verschwinden. Dagegen bebült der Ostabhang seinen großen Regenreichtum vom süblichen Columbien an durch ganz Vern und Bolivia hindurch bis noch Argentinien hinein bei.

Nach Darstellung der Windverhältnisse in dem süblichen Tropengebiete im allgemeinen geht der Versasser sodann specieller zu den tropischen Anden über. Er stellt sest, daß die Trodenheit des nördlichen Gebietes von Benezuela und Columbia, sowie der Llanos der Hauptsache noch zurückgesührt werden kann auf die hier sast beständig webenden trodenen Passate, die nur an den Gebirgshängen Steigungsregen hervorzubringen im stande sind. In den Anden selbst aber scheinen die allgemeinen Winde hinter die örtlichen Winde, welche durch verschiedene Erwärmung von Gebirge und Tiesland hervorgerusen werden, start zurückzuteten so steigt 3. B. an allen äußeren Sängen der Kordislere von

Bogota die Luft bei Tage hinauf und in der Nacht himab u. s. w.). Jedoch haben diese örtlichen Binde auf die Riederschlagsverhältnisse merkwürdiger Beise nur geringen Einfluß. Die Regenverteilung ist hier thatsächlich fast genau so, als ob die Gebirge unter dem ausschließlichen Einfluß der allgemeinen Lustbewegung ständen.

In febr engem Bujammenhange mit ber Berteilung bes Regens fteht bie Berbreitung ber Bflangenbestanbe in bicfem Gebiete. Bufammenbangenbe Balber finden fich itete ba, wo die Regenzeit nicht durch eine längere Trodenzeit unterbrochen wird, benn einer langeren Durre fonnen die meiften Baume nicht wiberfteben. Darum finden wir im allgemeinen den Wald am stärksten verbreitet in dem äquatorialen Regengebiete, in welchem die beiben Regenzeiten nur burch turge Trodenperioben unterbrochen werden, fowie an den den Regenwinden ausgesehten Abhängen im nord: und fübtropischen Bebiete. Im ilbrigen find die beiden letteren zumeist Savannen, in welchen Baumwuchs bochftene an ben Flufinfern auftritt, und ba, wo ber Boben von Grundwaffer hinreichend burchfeuchtet ift, ober fie tragen eine bürftige Begetation von Kalteen und bornigen Sträuchern. Bufte tritt in ben regenlofen Gebieten ber Rufte von Bern und bem nördlichen Chile auf.

Die Besiedelung bieses Gebietes ist nicht zuerst von den Baldgebieten ausgegangen. Zwar erhält man die vorzüglichsten Ernten ba, wo man den Bald rodet und Aupstanjungen an feine Stelle fest, bat bier auch nie unter Baffermangel zu leiben, boch eben bas Roben erforbert große Unftrengung und ber Kampf mit ber üppig wuchernben Begetation, mit ben wilben Tieren bes naben Balbes nimmt Die Kräfte ftart in Anspruch; bagu bemmt bie Undurchbring. lichfeit bes Balbes jeglichen Berfehr, fo daß bie Anfiedler ben Balb meiben, wenn ihnen anderes Land gur Berfügung ftebt, welches bequemer zu bewirtschaften ift. Leichter ift ber Bertehr in ben Savannen. Dier lebten vor bem Gindringen ber Europäer die Indianer an den Gluffen; fie trieben bier etwas Aderbau und nährten fich im übrigen vom Ertrage ber Jagb, benn Biebaucht fannten fie bei bem Dangel an größeren Baustieren nicht. Bett find biefe Savannen feit Ginführung von Rind, Pferd und Maultier ausgesprochene Bebiete ber Biehaucht geworden, boch steht biefe auf fehr niedriger Stufe. Die flimatifchen Berhaltniffe find bier ber Beichaffenheit bes Gleisches wenig gunftig und erichweren ben Bettbewerb auf bem Beltmartte, ber Gleifchbebarf ber

benachbarten Begend ift aber gering. Dagu fommt, bag bie Bevölferung, in welcher bas Regerblut ftart überwiegt, an eine unftete Lebensweise gewöhnt ift und fich ben Fortschritten ber Aultur und ber wirtschaftlichen Berhaltniffe burchaus abgeneigt verhalt. Darum fteben auch biefe Bebiete in ihrer Entwidelung weit gurud. Dichtere Bevotterung und boberer Stand ber Rultur maren ichon früher an bie Teile bes Bebirges gebunden, die nicht von dichtem, gufammenhängenbem Urwald ilberzogen waren, und auch jest noch ift die Bevölkerung am bichteften in ben oafenabnlich, in ober an bem Urwald gelegenen offenen Bebieten, in hoben walbarmen Gebirgsthalern ober auf ben Sochebenen, hierans entspringende Bereinzelung ber größeren oder Heineren Unfiebelungen ift für bie gange Kulturbestimmung ber tropiichen Anden bestimmend gewesen. Aus ihr erflärt fich großenteile, baß fich in ben meiften Bebieten nur fleine Staaten entwidelt haben, und bag bie Bilbung großerer Staaten von ben hochländern ausgegangen ift. Dr. 2B. Beholbt.

Die Ilongoten (Luzon).

Nach den Miffionsberichten des D. fray Buenaventura Campa.

Don Prof. ferdinand Blumentritt.

Über ben blutgierigen Ropfjägerstamm ber Ilongoten laufen nur spärliche Nachrichten ein, weil sich niemand in das Gebiet dieser verrusenen Wilben hineingetraut. Franzisstaner, Dominitaner und Augustiner haben sich im vorigen Jahrhundert bemüht, das Evangelium und die Civilisation in die romantischen Berglandschaften des Jlongoten-Terristoriums zu tragen, aber ihr frommer Eiser wurde zu schanden und eine Mission nach der andern ging ein, so daß es schien, als ob die Mönche es endgültig ausgegeben hätten, diese unzähmbaren Wilden sir Christentum und Gesittung zu gewinnen. In allerjüngster Zeit nahmen aber plöplich die genannten Orden wieder ihre Thätigseit auf, alle Missionsstationen wurden resonstruiert, neue errichtet und noch einmal der Versuch unternomnen, mit jenen "Barbaren" in freundlichen Versehr zu treten.

Einem solchen Bersuche banten wir ben Bericht bes Dominitanermonches P. Fray Buenaventura Campa, welcher und recht interessante und zum Teil sehr überraschende Rachtichten über bie Alongoten bringt.

3ch fprach von Uberraschungen und biefe bestehen barin, daß P. Campa zunächst die Behauptung aufstellt, Ilongoten, Ibilaos und Italonen, bie man bisher ale brei getrennte Stämme betrachtet batte, bilbeten einen und benfelben Stamm, beffen breifache Benennung nur lotale Bebeutung befitt; fo würden in der Proving Aneva Ecija die Ilongoten vorzüglich Ibilaos genannt u. f. w. Go gang unwahrscheinlich flingt biefe Rachricht nicht, benn bie Spanier find fehr verschwenberisch in ber Ramengebung, indent sie vielfach die Bewohner eines Ortes nach biefem benennen und baraus gleich einen neuen Stomm (im Spanischen ber Philippinen: raza) fabrigieren. Ich erinnere bier an bie Ramen Burit und Bafao, welche auf ahnliche Beije entstanden find und bie nach ben Forschungen ber beutschen Reisenben Dr. Daus Meyer und Dr. A. Schabenberg endgültig aus ber philippis nischen Bollerlifte gu ftreichen find. Bei ben 3bilaos und Ilongoten war es ohnehin auffällig, baß fie von neuen Autoren immer gusammen genannt wurden, wogegen ber Rame ber Italonen ganglich aus ber neueren philippinischen Litteratur verschwunden war. Gine große Ahnlichfeit in ben Sitten ber brei genannten Botterschaften ift ohnehin icon früher festgestellt worden, worans freilich nicht sogleich auf Stammeszugehörigkeit geschloffen werden barf, denn 3. B. Benguet-Igorroten und Rianganen haben gang ähnliche Sitten und Brünche und bennoch sind sie zwei voneinander nicht allein burch die sprachliche Verschiedenheit getrennte Stämme.

So viel also auch bafür spricht, baß, wie P. Campa es behauptet, Ilongoten, Ibilaos und Italonen verschiedene Lofalbenennungen eines und besselben Stammes siud, ebenso sehr möchte ich raten, weitere Beweise sur die Behauptung jenes Missionars abzuwarten und zwar aus folgenden Grinden

Babre Campa tennt nur bie vier Ilongoten Ricber: laffungen, welche im füblichen Bipfel ber Broving Ifabella be Lugon liegen. Wenn er auch bie 3longoten, 3bilaos und Italonen ber Provinzen Rueva Ecija und Principa befucht hatte, fo wirbe ich ohne weiteres feiner Autorität mich beugen, ba er aber, wie aus feinem gangen Berichte hervorgeht, auch mit ber auf bie brei genannten Boller bezüglichen Litteratur nicht vertraut ift, fo ift gu vermuten, baß feine oben erwähnte Behauptung nur ben Charafter einer Bermutung befitt. Dazu tommt noch, baß die zwei Ratechiemen, welche in ber Ilongotensprache ("Egongot") im vorigen Jahrhundert von Miffionaren geschrieben worden find und von benen ber eine erft fürglich von mir in Bien in Drud gelegt murbe, mabrend ber anbre von hofrat A. B. Meger bennachst jur Beröffentlichung gebracht wirb, sprachlich fo weit voneinander abweichen, daß die Vermutung nicht fern liegt, bag ber eine ber beiben Ratechismen nicht ben Ilon: goten, fonbern einem anbern Stamme (3bilao?, 3talonen?) angehöre.

Dann ist noch folgendes zu erwähnen: in Dr. A. B. Meyers "Album von Philippinen: Ippen" (Dresden 1885) sinden wir auf Tasel XXIV einen Ibilao und auf Tasel XXV drei Ilongoten nach Photographicen dargestellt. Der Ibilao unterscheidet sich da nicht allein durch die Daartracht von den Ilongoten (lettere tragen einen Jopf), sondern auch durch die Daarbeschaffenheit, denn während das Ilongotenhaar schlicht ist, so ist das Daar des abgebitdeten Ibilaos gelodt, was auf Kreuzung mit Regritos hindentet, welche Blutmischung

constr

auch burch die außergewöhnlich stark entwidelten breiten Lippen befräftigt wird, während man bei den Jlongoten besonders an der Stellung und Schlitzung der Augen jene Aunäherung an den mongolischen Tupus bemerkt, welche bei so vielen Stämmen des nördlichen Luzon auffällt. Da indes jener abgebildete Ibilao vielleicht wirklich ein unmittelbarer Negritomischling ist (es existiert eben nur diese einzige Abbildung der Ibilaos), so will ich diese Abweichung des abgebildeten Ibilaos von dem Tupus der Ilongoten nicht silt genügend erachten, um mich ganz ablehnend gegen die von P. Campa ausgestellte Ibentisseierung von Ibilaos und Ilongoten zu verhalten.

P. Buenaventura Campa behauptet auch, bag bie 3longoten erft in verbaltnismäßig neuerer Beit fam Schluffe bes 17. Jahrhunderts) in jenem Bebiete fich niedergelaffen hatten, bas fie beute bewohnen und bag man fie für Dtoros 1) gehalten hatte, welche von ben füdlichen Infeln bes Philippinen: Archipels tommend, bamals auf ihren Piratengugen alle Lands schaften jener spanischen Kolonie verheerten. Bas ben erften Teil ber Behanptung P. Campas anbelangt, so glaube ich nach meiner Kenntnis ber Geschichte ber Bbilippinen, bag es richtiger beißen follte: Die Spanier haben erft am Enbe bes 17. Jahrhunderts bie 3longoten fennen gelernt, Dak aber bie Jongoten von Mindanao:, Gulus ober Borneos piraten abstammen follten, ift gang und gar undentbar, benn in den philippinischen Chronifen jener Beit find alle Biratengefechte und Landungen genau verzeichnet und biefe melben von einer berartiger Invasion, wie fie in unferm Falle im großen Stile batte ftattfinben muffen, gar nichte, rein gar nichts. Uberdies icheint es gang ohne Beispiel, bag icon eine Generation nach ber Landung ber mohammebanischen Invasion die Ilongoten jebe Spur ihres Glaubens verloren batten, benn bie Diffionare, welche zu Anfang bes vorigen Jahrhunderts fich mit der Befehrung der Ilongoten befchäftigten, fanden weber bei ben eigentlichen Ilongoten, noch bei ben Italonen auch nur eine Andeutung an ben Islam. Uberbies bemertt P. Buenaventura Campa felbft, bag bie Sprache ber Mongoten von bem Gulu:Ibiom und bem auf ber Gulu Infel Balinguingie gesprochenen Dialette ganglich verschieben mare, er tonnte alfo jum minbeften gleich fagen, baß die Blongoten wenigstens teine Abkommlinge von Gulu-Moros maren.

Nach biesen einleitenden und orientierenden Bemerkungen will ich nun die sozusagen wissenschaftlichen Resultate der Reise des Missionars dem beutschen Publitum zur Kenntnis bringen. Diese Expedition ist um so interessanter, als sie in ein Gebiet führt, das vor Padre Campa von keines Beisen Fuß betreten worden war. Es umfaßt die am Quelllaufe des Rio Grande de Cagavan gelegenen Rancherias? Dumabbatu, Samuyao und Vasaladaun, sowie die am Vache Mangalau gelegene Rancheria Manglan (ober Mangalau) umfaßt. Diese Jiongoten-Rancherias sind jüngst von der Provinz Jsabella de Luzon losgelöst und der neugebildeten Commandancia Binatangan zugewiesen worden.

Die Itongoten dieser genannten vier Ortschaften find von einer ziemlich hellen Sautsarbe, ihr Antlit hat nichts Antipathisches und trägt im volltommenen Widerspruche zu ihrem

falimmen Rufe jene Biederkeit zur Schau, welche gewöhnlich bie Gebirgsbewohner auszeichnet. Einige besitzen einen so

1) Die Spanier übertrugen bei der Entdedung der Philippinen ben Namen Moros (Mauren) auf die Mohammedaner des Archipels, der Sulu-Inseln und des nördlichen Borneo. 2) Die Spanier verstehen unter "Rancheria" eine von heiden

ober Mohammedanern bewohnte Ortichaft.

bichten Bart, daß er ben Reib mehr als eines Europäers hervorrusen könnte, boch ist die erbrüdende Mehrzahl derstelben bartlos und ihr Gesicht meist weibischen Ansbrudes ("aseminado"). Ihre Tracht scheint sich bei den Männern nur auf eine Schambinde, bei ben Frauen auf eine Art Lendentuch zu beschränken.

Ihre hütten stehen entweber auf hohen Pfahlen ober auf abgestutten Bäumen. Biele sind nur mit dem Dache versehen, so daß die vier Seiten ganz offen freistehen, bei andern bestehen die Seitenwände aus Bananenblättern und Strünken, oder aus hirsch- oder Bilbschweinsellen. Sie gewähren überhaupt mehr den Anblid von alten und verwahrlosten Restern-als von Behausungen vernunstbegabter Besen. In diesen hütten hinauf führt eine senkrecht gestellte Bambusteiter, deren Sprossen nahezu 1 m voneinander entsernt liegen.

Die Blongoten find Aderbauer, fie bauen Reis, Bananen, einige Anolleugewächse und Buderrohr an, boch feben alle ihre Bflangungen fehr vernachläffigt aus, wodurch fie fich gu ihrem Rachteile fehr ftart von ben wunberbar gepflegien Reisfelbterraffen ber Rianganen unterfcheiben. Gie gieben eine große Angabl von Bananenarten, folche, welche Fruchte von ungewöhnlicher Broge, wie auch folche, welche Früchte von winziger Kleinheit liefern, andere Bananen : (früchte) zeichnen fich wieber burch Farbenpracht aus. Die Bananenarten icheinen in ben driftlichen Riederlaffungen ber Proving Ifabella be Lugon gang unbefannt gu fein, wenigftene ift bies aus ber Art und Beife gu ichließen, mit welcher P. Campa gang verwundert biefe Bananen Barietaten eingebend beichreibt. Much vom Buderrohr werben mehrere Arten fultiviert, von benen eine bie besondere Ausmertsamteit bes Dominifanermonches auf fich jog, fie erreicht eine bobe von 7 bis 8 m und eine Dide von zwei und mehr (fpanische) Boll, ber Budergehalt fteht aber in feinem Berhaltnis gu ben Dimensionen bes Robred. Diefe Barietat wird eigen, artig angebant: an bem Juge hober, verborrter Baume, an welche man burch mehrere Baume bas Robr binbet, bamit es fich nicht gur Erbe neige. Diefe Barietat, Die speciell nur von den Ilongoten augebaut ju werben icheint, foll ein außerordentlich schnelles Bachstum befigen.

Ihre Industrie beschränkt sich auf die Derstellung von Körben und Matten, lehtere sind sehr solide und geschwackvoll ausgeführt. Sie bauen ferner Flöße, mit denen sie den Rio Grande de Cagayan besahren, um auf den Fischstang auszugehen. Zu ihren Genusmitteln gehören Tabak und Bupo (Kau-Betel).

Sie stehen mit ben Christen nur in sehr seltenem Berlehr, selbst unter ihnen bestehen wenig freundschaftliche Beziehungen, so halten z. B. die vier genannten Rancherias,
welche zusammen etwa 200 Seelen an Einwohnern zählen,
zusammen, leben aber wieder von ihren übrigen Stammesgenossen völlig isoliert. Die Schuld an diesen Verhältnissen
mag die schwunghaft betriebene Menschenjagd sein, wobei es
sich bei ihnen nicht um den Kopf des Opfers immer handelt,
wie bei den andern Kopsjägerstämmen Luzons.

Sie begnügen sich nicht bamit, ihre Opfer zu töten, sondern verstümmeln und zerhaden beren Leichen in einer wahrhaft schauerlichen Weise, so baß man an Stelle einer Leiche Fleischsehen und Körperfragmente vorfindet. P. Campa hatte einmal die Fragmente breier von Ilongoten gemetelten Christen zu beerdigen und fand, daß die zertrümmerten Schädel aller Gehirnsubstanzen beraubt waren.

Bon ben religiofen Borstellungen ber Ilongoten konnte ber gute Pabre nichts in Ersahrung bringen, wie er benn auch feine Ibole ober bergl. 3u Gesichte befam.

Aus allen Erdteilen.

— Die Nordpolarexpedition Dr. F. Nansens hat am 21. Juli 1893 ben letten norwegischen Sasen, Barbö, verlassen und sich ber Jugorischen Straße zwischen Rustaub nnd ber Baigat-Insel zugewendet, wo 30 Schlittenhunde ausgenommen werden sollen. Ohne Schwierigkeit wird die Durchsegelung des Karischen Meeres nicht verlausen und ans dem Beißen Meere und der Barents. See liegen ungünstige Kisberichte vor. Ransen will der sibirischen Küste solgen und um Kap Tschelinstin zur Lenamündung vordringen, wo abermals 26 Schlittenhunde zur Ausnahme bereit stehen. Dann wird der Kurs westlich von den Neusibirischen Inseln genommen und, wenn kein freies Wasser mehr vorhanden, das Fahrzeug "Fram" in das Gis hineingetrieben.

- Dr. Bumillere Erforidung bes Livingftones Gebirges. Die alpenhohe Livingstonekette im Nordosten des Rnaffasees auf deutschem Bebiete ift bisber nicht naber befannt geworben. Um fo wichtiger erscheint die Erforichung berfelben burch Dr. Bumiller von ber Bigmannichen Erpes bition, ber am 29. Januar 1893 von ber neuen Station Langenburg am Myaffafee nach bemfelben aufbrach, um mit ben bortigen Stämmen Berbinbungen anzufnüpfen (Deutsches Rolonialblatt, 15. Juli 1893). Der Stamm ber Wafinga, ber bis bahin taum Weiße geschen, steht auf einem tiefen Anlturftandpuntte. Armfelig, fcben, feige, wohnen fie bis 2000 m Bobe im Bebirge nicht in Dorfern, fonbern gerftreut in zuderhntförmigen hütten, ohne Berbindung mit ben Bafeti am Sce, beren Sprache fie nicht einmal verfteben. Das Bebirge felbft ift nach bem Berichte Bumillere ein gewaltiger, gleichmäßig jum Morben aufleigenber und nur von wenig Ruppen überragter Gebirgestod. Das eigentliche Dochgebirge baut fich auf die von Gub nach Rord verlaufenben Barallelfetten auf; bas Borgebirge fällt ichroff nach Beften jum See ab. , Bith gerriffen und vielfach zerflüftet, von tief eingeschnittenen Querthälern nach allen Richtungen burchbrochen, ein Wirrfal gadiger Berggipfel, von beren Grat nadte fteile Felsmände aus ichwindelnder Bobe fenfrecht niederfallen und tiefer graufiger Schlünde, burch welche tofend ber vom Bolfenbruch angeschwollene Wiegbach fein Baffer über gewaltige Gelsblode jum Gee herabftilrgt, bietet fich bier bem Reifen ben ein wilbromantisches Raturbilb." Weber bie Schweis noch Tirol bieten nach Bumillers Urteil abuliche malerische Bebirgsformen. Begenüber biefem Abfall jum Gee ftellt fich bas hochgebirge als ein fanftes, welliges, fast baumlofes, nur mit Gras und Beibe bewachsenes Sochland bar, mit einer burchichnittlichen Sobe von 2500 bis 3000 m. Die hochfte Erhebung bes Gebirges liegt im Norbausläufer; bie bochfte Ruppe, wenigstens im nörblichen und mittleren Teile, ift ber Dumme 3000 m. Er ift bober als ber Rungwe (unter 90 fühl. Br. bei ber Diffionsftation ber Brüber: gemeinde), wird bagegen vom Beja (weitlich an bas Dorb: ende bes Livingstonegebirges auschließender Berg etwa unter 90 fübl. Br.) noch überragt. Der Dumme bilbet bie Baffericheibe zwischen Myaffasee und bem Indischen Decan. Ditlich von ibm liegen bie Quellen bes Rufibichi. Flora bes Livingftonegebirges tommt, entsprechend ber Bobe berfelben, immer mehr ber europaifchen gleich; Bumitler bemertte Brombeeren, Bergifmeinnicht, Beilchen, wilbe Rofen, Banfes und Butterblumchen, Ritterfporn, Alee, Farne und Beibefraut. Außer Affen und Felbhühnern fand er aber feine jagdbaren Tiere. Dr. Bumiller hat eine bisher nicht veröffentlichte Rarte von feiner Erpedition gezeichnet.

- Anthropophagie ber Altägypter. Immer mehr gewinnt die Thatfache Beftätigung, daß alle Bolfer einmal auf einer Rulturftufe ftanben, in welcher fie Menschenfleisch verzehrten, fei biefes nun ans aberglänbigen Urfachen oder einfach aus hunger gescheben. Ginen bemertenswerten Beitrag in biefer Richtung lieferte fürzlich ber Agpptologe Beinrich Brugich in einer Abhandlung über "prabiftorische Menfchenfreffer in Agppten" (Boff. Beitung, 23. Inti 1893), aus welcher hervorgeht, bag in ben früheften Beiten Alt: ägyptens Menichenopfer ftattfanben und Menichenfleisch genoffen wurde, Bebrauche, die allerdings gur Ptolemaerzeit nicht vorfamen. Den Beweis für bie fannibalifchen Bebrauche fand Brugich in ben Inichriften ber Pyramiben von Saffara, beren altefte von bem Ronige Onnos handeln, welcher um 2600 v. Chr. regierte, Die Inschriften felbft aber beichaftigen fich mit Uberlieferungen aus ber Urzeit, mit ben Aufängen ber Besittung auf altägyptischem Boben; fie fprechen von Zauberei und Hexerei, find gleichsam ägpptische Prähistorie. König Onnos ift barin ins Jenseits versent, wo er nach irbischem Rufter weiterlebt, auf eifernen Dobeln fitt und, wie es wortlich beifit: "bie Menschen verzehrt und lebt von ben Göttern." Die Menschen, Die ibm gur Speife bienen, werben von ben bamit beauftragten Leuten bes Königs eingefangen, geprüft, gefeffelt, abgegurgelt, ausgeweibet, in Stude geschnitten, um schließlich in Pfannen gebraten und im Ofen geröftet zu werden. Das wird im einzelnen in ben Inschriften ausgeführt, 3. B. "ber Metger, er zerftüdelt fie für Onnos und läßt ihre Beftandteile als Braten in feiner Pfanne roften, damit Onnos ihren Bauber effe und ihre Borguge verfpeife. Die Bornehmften unter ihnen bienen gu feinem Dable an jedem Morgen, Die von mittlerem Range ju feinem Mittagebraten, ihre Rinder gu feinem Plachtmable". hinzugefügt wird ichlieflich ber bedeutungsvolle Sat: "36r Bauber befindet sich in feinem Leibe, er hat bas Biffen aller Götter gegeffen." Und bamit gewinnen wir die Erffärung für bie Anthropophagie ber alten Agppter. Die bloge Ernährung burch Menichenfleisch tritt in ben Bintergrund und ale 3wed ericeint bie eigenen geiftigen Anlagen und Fähigleiten auf Kosten der verspeisten Opfer gu erhöhen. Es ift eine bei ben bente noch por handenen Anthropophagen fehr weitverbreitete Vorftellung, daß burch ben Benuß von Menschenfleisch ober einzelner menschlicher Teile, wie Auge, Berg, Mart u. f. w. Rraft und Eigenschaften bes Bergehrten in ben Rorper bes Berzehrers übergeben (R. Andree, Die Anthropophagie. Leip: gig 1887, G. 102) und bamit ift aus bem Bereiche ber heutigen Naturvölker die erläuternbe Barallele fur bie von Brugich besprochene "prabiftorifche Menschenfrefferei" ber alten Agypter erbracht.

— Als vor zwei Jahren burch Einströmen bes Colorabo in die Depression des südwestlichen Ralisorniens der merkwürdige Saltonsee entstand, haben wir unter Beistigung einer Karte ausstührlich darüber berichtet. Da aber der Julauf des Wassers aus dem Colorado nicht anhielt, so ist der See wieder verschwunden, wozu namentlich die ungeheure Verdunstung in dem heißen Landstriche wesentlich beitrug. Jest süllt sich das Seebeden wieder, wie J. W. Redway (Geogr. Journ., August 1893) anzeigt. Insolge großer Schneefälle im Gebirge ist der Colorado start geschwollen und sendet zwei große Ströme in das alte Beden; der eine geht durch das bisher trocken liegende Bett des New River,

ber auf 60 km Lünge gegenwärtig Wasser führt, ber zweite burch bas gleichfalts alte Bett bes Carter River. Die größte bisher gebildete Lagune hat eine Fläche von 260 qkm und ist nur noch durch einen niedrigen Rücken vom alten trockenen Saltonsee getrennt, in den sie bald einbrechen wird, um ihn zu süllen. Der Colorado hat Jahre hindurch daran gearbeitet, sich sein bieheriges Flußbett zu verstopfen und es ist nur noch eine Frage der Zeit, duß er seinen alten Weg nach dem Golf von Kalisornien ausgeben und ganz in die Depression des Saltonsees münden wird.

- Den Beweis, daß auch in Standinavien in vorgeschichtlicher Beit Kannibalismus herrichte, bat Dr. Sjalmar Stolpe in einem Bortrage auf ber Anthropologenversammlung in hannover 1893 erbracht. Er berichtete bort über feine noch nicht abgeschloffenen Ausgrabungen auf ber großen Rarleinfel bei Gotland, wo er eine 5 m machtige, Inochenhaltige Schicht ber Speicherhöhle ausbeutet. In ben unteren Lagen herrichten Robbenknochen vor, barüber Anochen von haustieren, in beiben Lagen aber menschliche Steletteile und Schabel untermischt mit Anochenwertzengen, Barvunen, Pfeilspigen, Angelhaten. Sowohl die Röhrenfnochen ber Tiere, als die Menschentnochen und Schabel zeigten die Merfmale fünstlicher Offnung; an Schabeln wie Anochen liegen fich Schlagipuren von Steinhammern nachweisen, fo bag mohl bie Erlangung bes Martes ber Bwed biefer Bertrummerung mar. Stolpes Arbeiten auf ber Rarleinsel bauern noch fort.

- Eine prattische Borführung ber indianischen Beidensprache hat am 12. Juli 1893 auf bem Folflores Rougreß in Chicago stattgefunden. Wir find über bie Beichensprache ber Indianer namentlich burch bie Arbeiten Garrid Mallerys fehr gut unterrichtet; tropbem wirfte eine fast viertelftunbige Unterrebung ber vier Siour Inbianer "Bemaltes Roß", "Stehender Bar", "Flacheisen" und "Pferd fommt gulett" in Chicago außerorbentlich überrafchenb. Gie waren unter ber Führung bes Leutnant S. L. Scott von Fort Rilen in Ranfas ericbienen, ber fich eingehend mit ber indianischen Beichensprache beschäftigt hatte. Bie biefer erläuterte, gab jeder ber Indianer seinen Ramen, seine Benea: logie und feinen Wohnfit an und bezeugte bem anwesenden Beneral Miles feine Berehrung. Scott felbft, ber "fliegend" mit ben Indianern "iprach", erntete bann Beifall. Er erläuterte auch, bag bie Beichensprache bei allen Stämmen vorfomme, am ausgebildetsten bei jenen, die noch ein mehr nomabenhaftes Leben führen und mit anderefprachigen in Berührung fommen. "Es ift", fagte Scott, "eine lebenbe Sprache, benn beftanbig fommen neue Beichen in Bebrauch, um neue Gegenstände und Borftellungen ju bezeichnen. Die Sprache ift auch reich und gewiffermaßen im ftande, die gefprochene zu erfeten."

— Der Bericht des kaijerlichen Kommissars für das Schutgebiet der Marschallinseln für 1892 (D. Kolonialblatt, 1. August 1893) enthält in Bezug auf die Bevölkerung einige neue Thatsachen. Die Zahl derselben wird auf nur 15 000 geschätz; sie ist also sehr schwach und einige Inseln sind ganz undewohnt. "Die Eingeborenen sühren, besonders in den Raliks, eine Art von Romadenleben, indem sie von einer Insel zur andern sahren, um vorübergehend ihren Ausenthalt dort zu nehmen. Sind die dort vorhandenen Nahrungsmittel verzehrt, so wird die Jusel verlassen und eine andere gewählt." Derrenloses Gebiet giebt es nicht; irgend ein Häuptling oder mehrere zusammen sind die Eigentümer, die es ihren Unterthanen zur Bearbeitung überlassen. Alle

Erträgnisse sind an die Säuptlinge abzuliefern, die nach Untdünken dann eine Teilung vornehmen. Indessen tritt hier unter dem Einstusse der Missionare neuerdings eine Anderung ein.

Bon Bichtigkeit ist, was der Bericht über die bekannten Karten der Marshallinsulaner sagt, deren einige in unsern Museen sich besinden. In früheren, vergangenen Zeiten war es den Eingeborenen möglich, aus Rohrsteugeln Objekte zu versertigen, die dem Eingeweihten nicht allein genau die Lage der verschiedenen Inseln, sondern auch die herrschenden Strömungen angeben; auf Grund dieser Konstruktionen war eine ziemlich genaue Schissahrt möglich. Jeht ist diese Kenntnis und Technik vollständig verloren gegangen, wie überhaupt die ursprünglich hier einheimischen Kunstscrigkeiten ziemlich verschwunden sind.

— In Beraf auf der binterindischen Salbinsel ist ber Gunong Kerban von dem Topographen G. A. Lejron bestiegen worden. Er ist mit 2172 m der höchste Berg des Territoriums. Lesron solgte dem Flusse Kinta dis Kuala Ischerina (310 m), welcher in starten Erosionen an steilen Abhängen durch das Gebirge rauscht, dessen Thal aber anbaufähig erscheint. Bis zu einer Döhe von 1500 m besteht der Kerban aus grauem, mit Blöden bestreutem Granit; darüber lagert eine Schiesersormation, welche aber rasch sortsgewaschen wird, wie viele Bergstürze beweisen. Die Berschiedenheit der Flora bei 1500 m zeigt deutlich den Eintritt der Schiesersormation an (Geogr. Journ., August 1893).

- Die Sprache ber Tichinftamme in Birma bat bisber zu ben am wenigsten befannten hinterindiens gebort und über ihre Berwandtichaft war wenig erforicht. Als eine wertvolle Frucht ber englischen Befibergreifung Birmas ift jest die Renntnis biefer Sprache zu verzeichnen, welche ein britischer Beamter, B. Doughton, ber unter ben "jahmen" Dichin lebt, in einer Schrift geschildert bat, die auf ber Hegierungspreffe in Rangun gebrudt wurde und ben Titel führt: Essay on the Language of the Southern Chins and its affinities. Die "jahmen" Tichin, vom felben Stamme wie bie milben, find aus ben Bergen in die Ebene gedrängt und bort mit der birmanischen Kultur in Berührung gefommen. Ausgezeichnet find fie baburch, baf fie Schweine gudten, teils gur Rahrung, teils gu 3meden bes Ahnenfultus. Und ba bie Schweine für bie Garten ber Birmanen schäblich find, fo durfen die Efcinhäuser nie bei ben ihrigen liegen, sondern fteben abseits. Die Tichin find ber tibeta: nischen Familie gugurechnen, wie Soughton, ber die Sprache jum erftenmale fchreibt, gezeigt bat. Gein Eransscriptions: alphabet ift, mas bei ber Schwierigfeit ber Cache bervorgehoben werden muß, außerordentlich flar. Rachdem er Die Phonologie ber Tichiniprache behandelt hat, Die eine frarte Reigung gur Afpiration zeigt, giebt er eine Grammatit und acht Seiten Befpräche, Schließlich ein Borterbuch, bem Dough: ton jum Bergleiche Borter aus nicht weniger als 38 "ber: wandten" Sprachen eingefügt hat, wogu er auch bas Chine: fifche rechnet.

Bas die Schrift noch besonders wertvoll macht, sind mehrere Anhänge anthropologischer Natur. Wir sinden eine genaue Schilderung des Tschintypus mit Messungen. In einem andern Anhange wird die Clangenossenschaft der Tschin erläutert, wieder in einem wird die Tamilsprache Borderindiens mit jener der Tschin verglichen, zu dem Zwede, die Verwandtschaft der birmanische tibetanischen Sprachen, zu denen das Tschin gehört, mit den dravidischen zu deweisen. Dr. Repsold.

Bd. LXIV.

Nr. 11.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrundet 1862

bon

Rarl Andree.

Druck und Verlag von

Sander-und Bolkerkunde.

Nichard Andree.

1893.

Friedrich Bieweg & Sobn.

Brannichweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

jobus

Ein Besuch in Bigutun (Bisutun).

Von Sanitätsrat Dr. J. 211bu.

Früher Projeffor an der Candeshochichnle und Kaiferlich denticher Gefandtichaftsarzt in Ceberan.

I.

Mur ben gelehrten Lesern bieser Zeitschrift wird der in ber Überschrift angegebene Ortsname — benn ein solcher ist es — sowie eine Bergbezeichnung in guter Erinnerung, den Laien dagegen wird er wohl kann im Gedächnis sein — und doch gehört er zu denen, welche sür die Kulturgeschickte der Menschheit nicht ganz ohne Bedentung geblieben sind, weshalb auch das Wort Bizutun ober, wie es bisher geschrieben: Visutun (was, wie ich nacher ansühren werde, falsch ist) in allen größeren Encyllopädieen (Memorial, die Konversations-Lexisa) zu sinden ist. Daraus wird man schon entnehmen können, daß der Name nicht einem obsturen Orte des seit so vielsach genannten "dunkeln Erdeteiles" angehört; er ist vielmehr in dem Teile unseres Planeten gelegen, wo einst die Wiege unseres Menschageschlichtes gestanden hat und von wo alle Kultur und Bildung ausgestrablt sind.

Bizutun, heute ein elendes Dorf in der perfischen Provinz Kurdistan, zwischen dem großen und schönen Dorfe Zaneh im Norden und der Statthalterstadt Airmanschah (Rermanschahn) im Süden, hat nicht sowohl an sich, als vielmehr durch seine Umgebung, seine kulturhistorische, historische und daneben eine poetisch-historische Bedeutung, welche verdient, der Bergessenheit auch sür das große, gebildete Publikum entrissen zu werden. Ich habe während meines Aufenthaltes in Bersien lange Wochen meines Lebens im Jahre 1889 auf diesem Feden Erde zugebracht und werde mir zunächst erlauben, mitzuteilen, wie ich borthin gesommen bin.

Im genannten Jahre war wieder einmal mit einem Schiffe, welches mohammedanisch fchitische Pilger aus Britisch Oftindien nach Bagdad gebracht hatte, hierhin und in die naheliegenden hochheiligen Ballfahrtsorte der Schitten, d. h. nach Kerbelah, Mesched-Hussein, Mesched-Ali u. s. w. die Cholera verschleppt worden und raffte ungählige der frommen Pilger und der dortigen Einwohner hin. Langsam sam sie, wie es der geringe Berkehr auf jenen Land, oder vielmehr fast reinen Karawanenstraßen mit sich bringt, auf dem alten berühmten Deerstraffenwege von Bagbab aus weitergebend bis nach ber perfisch türkischen Grenze und war etwa Enbe August ober anfangs September in bem erften perfifchen Grengorte Chanefin (Ch wird in ber perfifchen Sprache immer mit Butturallaut gesprochen) ausgebrochen. Der Schah von Berfien befand fich gur Beit in Guropa und gwar in Baris gur Beltausstellung, mar aber von ber für Perfien nabenben Befahr - und biefe wird es bann auch immer eine folche für Rufland und gang Europa — unterrichtet. Go fam von borther gegen Ditte Ceptember an mid, als ben Leiter bes medizinischen Unterrichtes an ber Staats Dochschule gu Teheran ber Auftrag, als Regierungs-Rommiffar mit mehreren meiner Schuler nach jenen Begenben ber perfifche türlifchen Grenze zu reifen und bie notigen Dagregeln gegen bie Beiterverbreitung ber Bollsfeuche ju treffen. Am 23. Septem: ber 1889 brach ich von Teberan auf.

Es ift baran ju erinnern, bag bis beutigen Tages in Berfien - trot ber breimaligen Reise bes Schahs nach Guropa - weder Gifenbahnen (mit Anenahme einer Setundar Strede von 1 Farfag = 3/4 Meile, von Teheran nach bem Ballfahrteorte Schabdul-Afim, Schah-Abdul-Afem) noch auch Chanffeen, ja mit wenigen Ausnahmen, auf fleinen Streden mit Natur-Chaussen — sit venia verbo! — nicht einmal fahrbare Strafen vorhanden find. Die Art unb Beife in Berfien zu reifen, ift baber noch bie uralte. Es existieren beute, wie mahrscheinlich schon gu des Cyrus ober Darins und Alexander bes Großen Zeiten bieselben Maramanenftragen und biefelben Beforberungsmittel, b. b. bas Pferd, ber Giel, bas Maultier und bei geeignetem Terrain bas einhöderige Kamel. Wer biefe Tiere nicht ale Reiter benuten will ober tann, muß sich auf ihnen angebracht in bolgernen Weftellen, welche unbebacht "Belati", bedacht, b. h. mit zengüberzogenen Reifen verfeben, "Redjaweh" beifen, ober in einer hölzernen Arche, in ber man

- conside

fich lang ausstreden fann und bie auch wohl ein fleines Fenfter hat, ben "Tachterawan", tragen laffen. Die Berfer, Männer, Frauen und Rinder siten in diesem Raften während ber gangen Reisezeit mit untergeschlagenen Beinen und ertragen biefe Stellung Stunden und Tage lang; webe aber dem armen Guropäer, welcher gezwungen ift, in einem folden Stäfig, Belati ober Rebjameh, gleich welchem, ju reifen, er wird ihm jum wahren Marterkaften und mit schmerzenden Beinen und angeschwollenen Belenken tommt er gewöhnlich an fein Biel. Im übrigen muß man alles, was zur Leibes Notburft und Rahrung gehört, mit sich führen, fo baß man zu einer längeren Reife, wie ich fie ja zu unternehmen hatte, icon immerhin eine beträchtliche Rarawane nötig hat; ich hatte einige 20 Tiere, da ich auch Desinfektionsmittel u. a. mitnehmen mußte. Daburch wird bas Reisen natürlich nicht bloß langwierig und langweilig, sondern auch beschwerlich. Dehr als vier bis sechs Meilen tann man mit einer größeren Angahl Tieren, welche Laften tragen, an einem Tage nicht gut gurlidlegen. Go weit voneinander entfernt liegen auch gewöhnlich bie Dörfer, in benen man mahrend ber Ratht Unterfunft finden fann. Bier befinden fich entweder öffentliche Berbergen (Rarawansereien) für Menschen und Tiere, für erstere immer im primitivsten Buftande, leere Stuben, gewöhnlich mit zerichlagenen Tenfterscheiben und zerbrochenen Thüren, auch ohne alle solche, ober man sucht fich ein Rachtquartier bei ben Ortsbewohnern, bei benen aber allerhand Ungeziefer, wogegen bas perfifche Insettenpulver, bas befanntlich nicht in Berfien wächst, sonbern nur ber bort vorhandenen Inseften megen fo genannt ift, auch meift wenig hilft, in gang unglaublichen Mengen vorhanben ift. An nicht wenigen Ortschaften tommen Bangen por, beren Stiche lebensgefährliche Berlegungen bervorrufen tann (3. B. in Mianeh, Mefereh u. f. w.). Dit muß man aber aud auf freiem Felbe (an einer irgendwie gegen die Witterung geschützten Stelle), im Belte, wenn man ein folches mit fich bat, was allerdings bei einer Reife in Berfien nie verfaumt werden follte, ober in einer Bohle (3. B. auf bem Wege von Teheran nach bem hafenorte Meichebiger am Rafpischen Meere) übernachten. Folgt man ben feit etwa 20 Jahren bestehenden fogenannten Boststraßen, fo findet man in den Stationen Unterfunft in ben besonders für bie mit Postpferben - alten Aleppern, aber guten Rennern und ansbauernben Tieren - reitenben Reifenden erbauten Boft: gasthösen (Tschaparchaneh), wo man aber im allgemeinen nicht beffer aufgehoben ift, als in ben Rarawansereien; benn was nicht niet und nagelfest ift, wird aus biefen Sanfern geftohlen und niemand filmmert fich barum, bis eine unbewohnbare Ruine dasteht, in die fich niemand hineimvagt und bie bann endlich zerfällt.

Um von Teheran nach ber perfisch-türfischen Grenge, infonderheit nach Rirmanschah zu fommen, wohin gunächst meine Reiseronte ging, tann man zuvörderst zwei Wege einfchlagen. Alle Bilger gieben von Teberan füblich nach Bhom (Rum) - bent zweitheiligften Ballfahrteorte in Berfien (Grabmal ber Schwefter bes Imam Reja, ber felbft befanntlich in Meicheb, Proving Choragan, begraben ift) - in vier bis fünf Stationen. Bei ber zweiten Station, bie an ber Rorboftgrenge ber großen Galgfteppe (Deichte : Ruwir) liegt, ift beute eine Merkwürdigkeit zu verzeichnen, nämlich, bag in ber bortigen Begent ein großer Salgfee gu bilben fich angefangen bat. Er mar 1889 bereits mehrere Farjag (ber Farjag - von bem jebenfalls bas griechische Farfang abgeleitet ift oder umgelehrt - hat 6 bis 61/2 km Länge) lang und breit, vergrößert sich nach mir zugekommenen Rachrichten immer mehr, fo bag bie Ausficht ift, baß fich dort allmählich wieder ein Binnenmeer bilbet, wie es unbedingt einft icon bestanden bat. Bon Ghom führt ber Weg bann westlich über folgende Stationen: 1. nach Baliau fünf Farfag, à 11/2 Stunden Ritt, mit einer ichauberhaften Rarawanserei und gang salzigem Baffer; 2. nach Djerub vier Farfag; 3. nach Bia-Ufchan funf Farfag; swiften biefen beiben Stationen weite Flachen roter Erbe; 4. nach Barnch fieben Farfag; 5. nach Difabab fünf Farfag; 6. nach Ghofan fünf Farfag, an mehreren anbern Dorfern vorbei; 7. nach hamilabab fünf Farfag, über huffein abab, Ranedi u. a. Dörfer; 8. nach Farasfetich brei Farfag - ein großes Dorf mit iconen Garten und vielen Bergruinen und 9. nach Renghamer fünf Farfag. Bier trifft biefe Route mit ber über hamaban gebenden gusammen. Ich habe biese Route über Bhom bei meiner Hudfehr genommen. Bei ber binreise bin ich von Teheran zunächst bis Samaban - bie jetige Bostftrage - über folgende Stationen gefommen: 1. Robatterim; 2. Rabimabab; 3. Raichtet; 4. Schamberin; 5. Nowerau; 6. über Melecharabeh - Derwifch Station, in der zu ilbernachten ich auch gezwungen war - nach Gereb; 7. Malagerd und 8. über Schewerin (Schewerau, urfprüng: lich ein armenisches Dorf) - ber sauberft gehaltene Ort, ben ich in Berfien tennen gelernt habe — nach hamaban. Alle biefe Stationen liegen vier bis feche Farjag, mit einer Ande nahme (vergl, unten), auseinander; in ben mittleren giebt ce fchlechtes Trintwoffer. Die Boft macht nur feche Stationen und ein guter Reiter fann bamit austommen.

Leiber tonnte ich mich nur einen Tag in Samaban, bem alten Erbatana, aufhalten, benn nach telegraphischen Berichten war die Cholera inzwischen schon bis Rirmanschah vorgebrungen. 3ch hatte faum Beit, bas angebliche Grab ber biblischen Efther und bes Morbachat, sowie das bes mich mehr intereffierenben, bes größten arabijchen Philosophen und Argtes im Mittelalter, bes Avicenna, zu besichtigen. Das lettere trägt die Inschrift: "Dem Arzte ber Arzte, bem Vorzüglichsten ber Vorzüglichen, bem Scheich Ibn Ali Bina (Avicenna)." Es ift bedauerlich, daß teine Ausficht auf Erhaltung bes Grabmales biefes großen Dannes ift - benn es ift bem Berfall nabe -, wenn nicht europäische Bilfe tommt. Diejer Belehrte mar bas gange Mittelalter binburch eine Leuchte ber Wiffenichaft, fein Andenken follte wohl auch in feinem Grabmale erhalten bleiben. 3ch bin gern bereit, ben fich bafür Intereffierenben

bie geeigneten Wege anzugeben.

Babrend am Tage bie Conne noch glühendheiß berab: brannte, fo bag ich am britten Tage einen vollständigen Sonnenftich - tropbem ich mit englischem Rorthelm ausgerüftet ritt - bavontrug und mehrere Stunden im Quartier frank lag, waren bie Hachte icon bitter falt. vierten jur fünften Station ift ein fo weiter Weg, daß wir um Mitternacht aufbrachen, um bas nächfte Quartier nicht wieder in Sonnenglut zu erreichen. Aber wir verirrten und und waren froh, ale wir bas icon genannte Dalecharabeh - ein verfallenes Schloß - erreichten, welches Derwijche als Besitztum ergriffen hatten, um mit und bei ihnen eine Racht auf Strob (?) ju verbringen. Der genannte Ort Schewerin gehörte bamals bem Mirpenfch (Beneral : Dberft) Mirga Genil Abedin Rhan, bem Cohne bes Statthaltere Bezamol-Molf in Rirmanschah, bessen Rachfolger er noch, da letterer an Darintuberkulofe ftarb, wahrend meiner Un: wefenheit in Bigutun murbe. Es war ein falter, berech. nenber, Inauferig fchabiger, aber febr intelligenter Menich, ber ein Berftandnis fur Die Bedurfniffe feines Landes hatte. Während ich bie Quarantane in Bizutun leitete und er icon Statthalter geworben war, juchte er mir einmal bie Betreibes und Brotgufuhren babin abzuschneiben, um felbft die Breife für die armen Bilger festzuseten, aber es gelang 3ch wurde in Schewerin von ihm freundlichft ihm nicht. empfangen, burfte fogar in feinem Babe mich baben - mas

geradezu sur einen Berser ein unbegreisliches Opfer darstellt — da seder Fremde (Frengi) einen solchen Ort, sobald er ihn nur betritt, schon verunreinigt.

Der 3. Oftober hatte ber Stadt hamadan auf meiner Reise gehört. In der barauf folgenden Racht reiste ich ber anrudenben Cholera wegen icon weiter. Diesmal zu Wagen, ben mir ber Gouverneur von Samadan geftellt batte. Bing der Weg bisher westsubwestlich, so wird er jeht bis gur nächsten größeren Station, bem Dorfe Agababad fubwest: lich, bann immer füblich. Bir fuhren gunächst bis gu einem fleineren Orte, Sageh genannt, wo wir einige Stunden rafteten, weil von bier aus ber Wagen ilber bie fich vorichiebenben und lang in mehreren Bugen fich binftredenben Elwendberge mit unfäglichen Mühen, jum Teil getragen werden mußte. Natürlich mußte ich von Sageh nach Agababab (Cfababab, Cahababab) reiten. Bei bem Ubergange über bas Gebirge gab es zu verschiedenen Malen großartige natürliche Marmorbrüche zu beobachten, wie wir auch in einem fleinen Thale eine Betroleumquelle vorfanben. 213ababad liegt am Fuße ber Berge und beginnt hier bis Renghas wer ein großes Thal, welches icone Felber zeigt.

Renghawer ift ein schon im hoben Altertum befannter Ort, wo noch beute Refte bes von Isiborus Charag erwähnten Tempels ber Artemis gefunden worden find (vergl. Rarl Ritters Erdfunde, Bb. VI, 2. Abteil., 3. Buch: 3ranifche Welt, G. 345 ff.). hier follte ich gleich ein gefahrliches Abentener mit ben mir zum erstenmale begegnenben Bilgern bestehen, die aus ben mit Cholera inficierten Gegenden famen. Deinen Inftruftionen gemäß mußte ich fie, wie felbstverftanblich, gunachst beobachten und wollte fie gu bem Amede in eine am Rorbeingange ber Stadt abgeschieden gelegene Starawanserei quarantanieren. Sie folgten auch anfänglich rubig meinen Unweisungen, bis fie ein und entgegentommender Seped (bie Hachfommen Dohammeds burch feine Tochter Fatmeb und feinen Schwiegerfohn und Reffen Alli, ben vierten Ralifen und [Saupt-] Imant ber Schiiten), gegen mich aufftachelte - ich will feinen Ramen bier öffentlich brandmarten, er hieß Sened Wally -. Plöglich fturmen alle Tiere, wohl gegen 200 an ber Bahl, getrieben von ihren "Ja Mi, ja Mi" ichreienben Reitern auf mich gu, und ich liege ichon unter dem hufe eines Ramele. Dur bem perfonlichen Mute eines mich begleitenben Schülers (Mirga Dawnd Rhan) verdanke ich mein Leben, sonft wäre ich elend gertreten worben. Erft die Polizei von Renghamer tounte Die Rube wieder herstellen und ber Reft ber Bilger, eine größere Angabl war ingwischen entflohen, fonnte unter ber Beobachtung eines andern mitreisenden Schülers, ber auch eine Untersuchung ber Wefundheiteverhältniffe ber Stadt vor: uehmen mußte, gurudbleiben. Ginen Tag war meine Beiterreise burch biesen Krawall boch behindert worben. Go erreichte ich erft am 8. Oftober bas bubiche und wafferreiche Dorf Baneb. Ritter erwähnt besselben (Starl Ritter, Die Erdfunde von Afien, Bb. VI, 2. Abteil., 3. Buch, G. 318) auch, nennt ce aber Cabanah. [3ch folge, wie ich hier einfür allemal bemerken will, ba ich kein Sprachverständiger bin, bei ber Schreibweise ber Ortonamen u. f. w. nur ber beachteten Aussprache ber Bevollerung und ben Angaben meiner Schiller und anderer Orte: und Sprachfundiger.] "Bon bier führt", fagt Ritter, 1. c., S. 349, "am Enbe ber Sahanah Plaine, ber Weg gegen Gubweften burch enge Feld: paffe, zwischen benen man mabrend vier Stunden Beges wie swijchen Mauern fich fortbewegt bis gu einem fleinen, gang wuft liegenben Thale; ber größte Montraft gegen bie weite, fruchtreiche Rougavers (Kenghawers)Plaine. Über den hohen, überall nadten Felomaffen ragte im Westen eine berselben ftets höher wie alle andern in die Lufte empor und wilber, als hatte fie vorzugeweise Donner und Blit gerichmettert.

Es war ber Bipfel Bigutun, von welchem bas Dorf, bas an feinem westlichen Gufe gelegen ift, benfelben Mamen erhielt." Beffen Angaben bier Ritter folgt, giebt er nicht an; jebenfalls sind sie nach mancher Richtung ungenau und ba es fcon anfängt, in mein fpeciell gu befprechenbes Bebiet gu fallen, will ich fie berichtigen. Der Weg von Baueh nach Bigutun geht burchans gang füblich (ich habe wenigstens genan biefe Richtung innegehalten) und nicht burch enge Felspäffe 2c., fonbern nur über mehrere Berghügel, nicht einmal Berge. Ich bin ihn im Wagen gefahren, wenngleich mit einigem Rütteln und Schütteln, wie es bei einem nirgenbo burch Runft ausgebefferten Gebirgswege nicht anbers fein tann. Auch bas fleine, wilfte Thal muß ich bahingestellt fein laffen, aber richtig ift bann und gut ber immer rechter hand, also westlich erscheinenbe Bizutun-Felsen geschildert. Die Felswand blidt nach Often und an feinem Juge liegt bas Dorf Bigutun, welches ich am 9. Ditober abends exreidite.

Eines Heinen, gemiffermagen beiteren Abenteuers will ich hier Erwähnung thun, weil es bie burch nichts abzuichredenbe Bewinnsucht ber Berfer charafterifiert. - Durch die Gouverneure von Samaban und Kirmanichah hatte ich telegraphifch und burch Gilboten auf ber gangen Strede bes tannt machen laffen, daß Reisende und insonberheit Pilger ibre Reise über Kirmanschah vorläufig nicht fortseten burften und daß fie fich, wo vorhanden, beim Ortevorftand gu melben batten. Barte Strafen waren auf bas Durch schmuggeln der Pilger gesett worden. - In Baneh war ich am 8. Oftober gegen Mittag angefommen und bestimmte, bağ bağ Fuhrwert gegen 2 Uhr jur Beiterfahrt bereit fein follte. Ber fich aber jur Beit nicht einstellte, war mein Ruticher, ber überhaupt von niemandem, weber von meinen zwei mich begleitenden Benbarmen (Bholam), noch von meiner perfischen Dienerschaft zu finden war, bis ich ihn felbst gegen 31/2 Uhr aufftöberte, aber boch erft gegen 4 Uhr abfahren fonnte. Mir war bas höchst auffallend und ich vermutete irgend eine Tude gegen mich und war beshalb auf meiner Tropbem wir brei gute Pferbe vorgespannt hatten, ging bie Sahrt ziemlich langfam, was auf ben bolprigen, fteinigen Weg geschoben murbe. Es buntelte icon, ale wir und bem etwa 1000 Schritt vor Bigutun fliegenden Bhamagab naberten, über beffen bier einfliegenden Rebenfluß (vergl. fpater) eine Brude führt. Dein Autscher nimmt nun nicht ben Beg über biefe, angeblich weil fie gefährlich jum Laffieren fei, sonbern will ben Wagen burch ben immerbin ftarfen Strom führen und che ich es recht verhindern tann, fice ich im Strome feft. Ingwischen war es buntel geworben und man hatte nach Bigutun gefandt, um Laternen (Fanns) holen gu laffen. Ich borchte gefpannt nach allen Seiten, weil ich irgend eine Wefahr witterte, und alles Schimpfen ben Rutscher nicht veranlaßte, einen Schritt vorwärts gu fahren. Blote lich hore ich, etwa in ber Entfernung, wo ich ben Berg gesehen, leise bie Gloden ber Karamanentiere. Beht mar mir bie Situation flar. Mein Autscher und meine gange perfische llingebung war bestochen, um mich fo lange gurudzuhalten, bis jene Maramane in ber Dunkelheit verschwinden fonnte, aber es follte boch andere tommen. Gobald ich bie Sach: lage ertannt batte, mußte mir ein Benbarm vom Ufer eiligft Pferde bringen und ich begab mich mit meinen Mirfas und Benbarmen auf die Berfolgung. Roch an ber Briide attrapierten wir benn auch bie nur halb gurecht gemachte Rarawane bon einigen 50 Pilgern, unter welchen fich auch eine Bringeffin befand. Alle Bestechung batte biefen nichts genutt, fie mußten gurud nach Bigutun und wurben bort meine erften Quarantenare.

In Kirmanschah herrschte bie Cholera, wie man mir sofort bei meiner Ankunft in Bigutun berichtete, schon in bem

Dafe, baft bie Bevölferung anfing unrubig zu werben. 3ch beichloft beehalb, bier, ber letten Station por biefer Stabt, torgen ber burch bie noch balb naber ju erörternbe Lage biefes Ortes abusiperrenten Raramanenftrafe eine Deurtquarantaneftation (rorant hinous im Orient noch alle Bortebrungen gegen Cholerg und andere Boltefeuchen faufen) gu errichten. Bis jum 23. Rovember bin ich bier mit geringen Unterbrechungen gewelen und babe Gelegenheit gefunden. menn auch werft burch angestrengte Perulegebrit, galt es boch für eine große Menge Menichen und Tiere gute fraienifche Bedingungen in Berfien (), fomie Unterfunft und Rabrung ju ichaffen, ipater burch Rrantbeit leiber vielfach bebinbert, Ort und Umgegend fo genau fennen ju fernen, wie bor mir vielleicht nur noch Rambinfon Gelegenheit gefunden batte. Manche Befichtigung und gewauere Unterfuchung mufete allerbings auch weren meiner Aranflichfeit unterbleiben. 98: 27 erfeiseurum Mulley, Berfirm 46 Chiterialus).

25e versiche Stegurum aber de 16 1898 gepru mit, bei der Stefte Stegurum aber de 16 1898 gepru mit, bei de 18 1898 gepru mit, bei de 18 1898 gepru mit de 18 1898 gepru mit der 1

Meine Cuarantonereife und bas Kommiffariat gegen bie Cholerogefahr waren alfo bir Urfache meines Befuches in Bignton.



Fig. 1. Der Berg Bigutun. Rach einer Photographie von Dr. Albu.

atlatich meiner Miffion mill ich bier vorweg bemerten, bag fie teine leichte Aufgabe in fich folog. 3ch batte verichiebene aufrubreriiche Attaden ber quarantonierten Bilger - ich hatte beren bis jum 18. Rovember über 4000 und mebr ale 3500 Tiere - mit Siffe ber mir gur Disposition ftebenben Salbaten gurudunbrangen und litt felbft afr ben größten Mangel an einigermaßen gutem Lebeneunterhalt, fo baft ber Ausbruch einer Rrantbeit bei mir anr nicht su vertounbern ift. Aber bie Chalera ging auf biefer großen und bebentenbiten Raramonenftrage nicht mehr vormares und erloich auf anbern Rebenmegen burch ben giemlich beftigen Binter wellftanbig. Richt bloft Berfien, auch Guropa mar für biedmal par ber Seuche bebiltet. Man vergeffe nicht, bağ über Berfien gu und alle größeren Cholera : Probemiren gefommen find, und ich taun fogen, bag ohne geeignete Bortebrungsmittel in Berfien biefe Beltplage uns auch in Butunft, wie ichon 1892 bewiefen, nicht erfport bleiben wirb. (Man lefe meinen in bem "Arytlichen Praftifer" 1893,

burchaus jurecht bestehend, menn er fagt: "daß bie bortige (Begend feine Strede ber berithmten Romigeftrafe pom fiblen Dechlande Gebatause nach Sula mir und Babulant ebaleich in ben Diftorien und Reifetagebuchern überall ermabnt, boch noch immer fo unficher und ungenau beichrieben ift, bag per manches so than shrip Meiht . Sa merken mir benn auch balb feben, bag felbit Ritter bei aller feiner fritifchen Scharfe bei Beurteilung ibm vorliegenber Gingelheiten felbft von 3rrtumern nicht frei geblieben, auch bei Lage ber Gache nicht frei bleiben tonnte. Wenn mich aber, ber ich noch meinem Bernfe auf gang andere Bege und Aufgaben gemiefen bin, als acograubilde Studien und Berichte zu mochen, Die Gelegenbeit verführt, ale beobachtungefabiger Denich einige eigene Babrnebmungen au peröffentlichen, fo wird man bies eben aus lesterem Grunbe, b. b. ber Beobachtungeffabigfeit, gerecht. fertigt finben.

Dag ein Det rofe Bigutun auch für ben, ber nur fluchill, tig einmal von feiner Eriftenz und ber Bebeutung feiner berühmten Gunbe Renntnis erlangt bat (und gur weiteren Belehrung wegen ber Schnelligfeit ber befohlenen Abreife und aus Mangel jeder wiffenschaftlichen Bibliothet in Teheran feine Beit und Gelegenheit fand), ein hohes Interesse hatte, bebarf feiner besondern Betonung. Der Ratureinbrud bes Bigutuner Felfens war an fich ein überwältigenber, um fo betrübenber ber Eindrud bes Dorfes, in dem ich Bochen gu leben gezwungen war. Aber ebenfo fonberbar, will ich nur fagen, war ber Einbrud, ben ich empfand, als ich nach Europa 1890 zuruckgekehrt, bie vorhandene große Litteratur in Bezug auf jene Begend, abgefeben von ber über bie Reils inschriften, burchsah. Tropbem Englander, Frangosen, Dentsche und Ruffen sich eingehend und mannigsach mit Bigutun und feinen Ctulpturen wie Inschriften befaßt haben, fo giebt es boch nichts als Unflarheiten in Bezug auf Lage und Beichreibung bes Ortes, bes Berges und Gebirges, sowie ber gangen Begend, ja beachtet man die wiedergegebenen neueren Abbilbungen bes Berges bei Bigutun und anderer ähnlichen Dinge, fo muß man geradezu an Ginbilbungen ber betreffenden Berfaffer glauben, wenn man in bortiger Wegend gewesen ift, eine Erinnerung bavon im Gedachtnis bewahrt, ober gar Photographicen bavon befist. Dan vergleiche nach diefer Richtung bas bier in diefem Blatte nach einer Dri: ginal Photographie bes Berges und Dorfes Bigutun gum erftenmale veröffentlichte Bilb (Abbilb. 1), mit ben von Rer Borter, Menant und insonderheit mit bem von Dr. Cajetanus Rossowicz in scinen "Inscriptiones palaeo-persicae Achaeminadarum" betitelten Buche (Petropoli 1872. p. 8 und 10) gegebenen, und man wird ficher meinem Urteile guftimmen. Ratürlich gilt biefe Bemertung nicht für Die forgfältig gemachten Ropieen ber Rawlinsonschen Reils inschriften.

Bum Beweise beffen, mas ich vorstehend weiter behauptet habe, will ich einzelne Mitteilungen, bie ich verschiedenen Schriftstellern entnehme, bier jum Bergleich gusammenftellen, indem ich gleichzeitig ihre Ansichten über ben Ursprung bes Ramens "Bizutun" (id est Bijutun) berangiche. Ich will ba mit Ritter anfangen, inbem ich gunächst auf bas aus ihm icon Angeführte nochmals verweise. Er fagt alfo 1. c., S. 349 weiter: "Dit ber Unnaherung jum Berge Bifutun öffnet fich das Thal wieder, es zeigen fich grünende Auen, bemaffert vom Ghamagab, ber hier gegen Gubweften ftromt und eine Brude mit gwei prachtigen Bogen als Joch trägt, Die erft neuerlich (b. h. nach Dt. Kinneir 1815) vom Gouverneur von Kermanschah erbaut ward" (1889 war fie fcon febr fcabhaft und an manchen Stellen taum paffierbar) . . . Am Gubfuße ber Felswand bes Bigutun breiten fich einige Berfumpfungen mit Reisfelbern aus - ba bier nur fteiniges Befilde ift und gar tein Baffer, fo muß biefe Mitteilung, wem fie auch nachgeschrieben ift, auf Irrtum beruhen, jumal eine Anderung feit jener Beit gang undent: bar ift - bis zu feinem Beftfuße, wo bas gleichnamige Dorf mit seiner Rarawanserei liegt, eines ber schönsten und geräumigsten in gang Berfien (wenn fich bies auf bas Dorf bezieht, fo liegt ein großer Irrium vor). - Daun fagt er S. 350 in einem neuen Rapitel mit ber Uberschrift: "Der Stulpturfele von Bisutun, bas Bagiftan ber Briechen, Bebiftun ber Drientalen": "Bang nahe bem Dorfe und ber Raramanferei liegt ber berühmte Stulpturfels, welcher bas fteil abfturgende Dftenbe einer Gelewand bildet, die von ba gegen Beft als obes Gebirge (f. fpater), Jabali Bifutun ober Bisutun-Berg genannt, nach Rermanschah (?) ftreicht, und bas ... vier Meilen lange fruchtbare, vorliegenbe bochthal (?) von ber Mordfeite ber begrengt. Dies Thal, mit vielen (?) fleinen Dorfern befest, ift gugleich bas Weibelanb gablreicher Berben und ein Commerlager vieler Birtenstämme. Die große Unficherheit ber Wegend (heute nicht mehr) ift

wohl bie Ursache ber bis jest sehr unbefriedigten Kenntnis bieses Gebirgszuges, ber nur an seinem Sübsuße, an bem bie große Straße vorüberzieht (?), von Reisenden beschrieben ist." Er schreibt dann ausdrücklich S. 387 noch einmal: ... "Die Fortsesung der großen Bagdadstraße, die wir von Hamadan aus bis zum Taki Bostan (vergl. später) schon versolgt haben" ... (burchaus irrige Angaben), ebenso später, wo er den Bizutunderg sur den Bagdischanon der Griechen erklärt. "In Nitters geographischestatistischem Lexikon", Leipzig 1883, heißt es: Bisutun (Behistun), Berg in Kurdisstan unweit Kermanschah, das Bagistanon der Alten mit berühmtem Tempel (?) n. s. w.

Rawlinfon fagt in seiner befannten Abhandlung: "Notes on a march from Zohab at the foot of Zagros along the mountains of Khuzistan and from thence through the province of Louristan to Kirmanschah in the year 18364 im Journ. of the Royal Geogr. Soc. of London, 1839 (Vol. IX, p. 1), p. 116: "the distance from Bisutun to Kirmanschah is 6 farsakhs, the direction being due W". Benfen ichreibt in feinem Buche ("Die persischen Reilinschriften", Leipzig 1847): "Der berühmte Felfen von Bisutun Behiftan (um 950 n. Chr. bei Abull Rafem Mohammed) gleich bem icon mit ber Semiramis in Berbindung gebrachten Rayidrava ber Griechen (Steph. Bis. Bayiorarov ogos und raun Died. Sic.) = alt perfifch Bagiftana = fanelr. Bhagaftbana" . . . Georg Ebere ichreibt im Globus, Bb. V, G. 240: "Diefe feltene (?) Infdrift . . . befindet fich an der Weftgrenze (?) bes alten Medien auf bem Bege nach Samaban bei bem Dorfe Bisutun, einem ber ichonften und geräumigften in gang Berfien."

In Webers Weltgeschichte, Bb. II, S. 410 liest man: Boll Dant gegen Ahuramazba ... ließ Darins am oberen Choaspes in einer fühlen, quellenreichen Gegend, wo ber Sage nach schon Semiramis einen Lustgarten angelegt und ihr Bildnis, von 100 Lauzenträgern umgeben, in ben Felsen hatte graben lassen, jenes merkwürdige Denkmal an der schroffen Felswand bes "Götterberges" Bagistan oder Bisutun, östlich von Nirmanschah, aussühren ...

Soacim Ménant schreibt in scinem Buche: "Les Achèménides et les inscriptions de la l'erse" p. 101: (Îberschrift) "Bisitun". Sur la route qui a été de tout temps suivie par les armées... à une (?) lieue au nord de Kirmancha, se dresse, noir et sauvage, un rocher escarpé, en forme de pyramide (?); c'est le mont Bisitoun, l'un des plus hauts sommets de la chaine qui de ce point se prolonge jusque vers les monts Zagros (?). Aujourd'hui cet endroit est désert et les pélérins qui descendent à la Mecque (? plutôt à Kerbelah) ne songent pas même à s'y reposer.

Bufällig fand ich in einem Buche Bahrmunds, welches bem Beitgeifte folgend ben geschmadvollen Titel führt : "Babyloniertum, Jubentum und Chriftentum", Leipzig 1882, folgende Angaben: "Roch einige Meilen füblich (?) vom Glwend zwischen Kermanschaft und Firnzabad (?) ... hebt fich ein Berg von 1700 Juß Dobe fteil aus ber Ebene beraus, bem Sonnenaufgang eine glatte Telswand gutebrend, an beren Juß eine Quelle entipringt - ber Fele von Behiftan ober Bifutun. 300 Jug vom Boben findet fich ... eine große Inschrift von 400 Längszeilen ... Die Legenbe ber um: wohnenben Bevölkerung erblidte icon in alter Beit in biefen Inschriften ein Bert ber Gemiramis (Diobor II, 13), bie hier ben Roman ihres Lebens verewigt habe . . . (Später ergaben fie fich ale) ein Wert bes Darius Spitaspis, bes Achameniben, ber als Neubegründer bes Berferreiches hier fich selbst und die von ihm besiegten Feinde darftellt ... mit Gilfe bes Lichtgottes Aburamagba (Drmegb), beffen

an al-condic

Bruftbilb im geftworften Ringe über bem Gangen fcmebt und baber ber Rame bes Berget Bagifton (Bavedravoropoc), b. i. Botterort, morone Bebiften geworben ift." Anbere Quellen führen wir uoch fouter an. Man wirb fich baber nicht wundern, wenn man in ben großen Ranver-Sationellericie abuliche, vielleicht von benfelben Muteren ber-

ober Bibiutun, richtiger Bebiftun, ein Berg bei bem gleichnaminen Darfe im verfifchen Purbiftan. 38 km fillich (1) von Rireranichaban, ift befannt . . ; im Deper : Bifutun . . . öftlich von Rerimaniftab ... Die Gegend um B. ift bas alte an Pierben reiche Beibeland Bagiffang, wo Alexander ber Große ... Much auf einer Rarte biefes Legitons ift B. rubrende Bemertungen lieft. 3m Brodbaus ftebt: Bifutun gang bitlich von R. gezeichnet.

Biele einer allag

mein fructbaren

Belehrung im Ange

baltenben Darftel-

fung ber Gebirge-

errenne beren Stu-

Aubönolichfeit 50

3obre lang feine befte Rruft gewib-

Bon ber wiffenideftlides Giers

art biries to per-

chruna@wirbiacn

Gelehrten habe ich iden frührt (Me-

bus LVI, 1889,

Rr. 3) ben Lefern

biefer Beitidrift ein

Bilb ju entmerfen.

mid bemüht, ole

Sie erfte Liefenung bes Duchfteinmer

fes an bie Offent

lichteit trat. Die Lefer werben co mir

mielleicht banten social ide barouf

befranben habe, ofe-

cinc Groingung

ienes oritigen Ron-

ber Geogenphie in

fturgen Mugeige ber

ameriten Pieferung

ein trened Abbilb ber lichenemerten

Berfünlichkeit ben

eifer meiter arbei-

met bat.

Das Dadfteinmert Simonps '). Don Prof. Dr. 3. Partid. Breslau.

entufinblicher Rer. fuft in einem Beitafter, bad in feinem Unterricht@gange bem Ginne für Stehochtung für fdarie Grissinus her Normen her Erfcbeinungen entfcieben geringere Pflege gumenbet ale ber Dentthitiafeit. Deshalb muß old eine recht seitgemäße Schöpfung

ein Bert willtom men orbeifen merhen, had his millenbetiten Mittel ber Darftellung in Bemeaning fest, mit an bem Mufter eines in herrlichen Stildes ber Alben. melt ber Gebfunde bie Bichtigfeit ber Begründung eines Formenichnice ven

Timen ald Stille bes acographischen Unterrichtes gu bemeifen und aus Derg ju legen. Dans mar frin Ameriter in africken Grabe berufen, wie Friedrich Simong. melder mit einer wiffenidaftliden Durchbilbung eine

nong feltene Gobe

fünftlerifchen Gra-

Friedrich Simom

tenben Mannes beipfindens und fünftlerifcher Schöuserfrolt verbiedet und beibe : auffigen; co geigt ibn, wie er fachbetagt noch einmal fich aufin einem fangen, arbeitsereichen Leben unremittlich in ben, macht nach bem Gelbe feiner Arbeit, manchen Ausgerer burch

Tob Duchfeingebiel. Bin geogenschisches Chenafterbilde gr. Einzum. Jweile erweiterte Lieferung. Gb. Odliget, Wien end bererichtlichen Ausbahren. Auch eigenen webolgene und Pringunstallungene infügente und befeinden und gen. 1. beif. 5 ft. 99 Mt.).
 I. beif. 5 ft. 99 Mt.).



Die Schnrtenfpip aus ben Weftabhangen bes Grimming.

then mie enlig und erfalgenich er med inugli en ber Wind.

Gleicher ber Vandhöhlt mit die genden Alleg liefen Wichthauven greiner, beinwirter fehrerbeite bei

– fehrer nicht oder Stadent lite bie Grebning der Stei
tatt – heiter nicht oder Stadent lite bie Grebning der Stei
tatt – heiter nicht oder Stadent lite bie Grebning der Stei
tatt – "bab judgeblichen, ilt gelier absgelicht in den seinen

prophilibern, ble mie begießte find ben niemen

mit reicher Ramen : und Bobenangabe bededten Rebenbilber, treten nun in diefer Lieferung außer 35 Text-Illuftrationen noch bingu 8 Glanglichtbrude und 20 Phototypicen. An ber Grundlage biefer verständnisvoll gewählten und mit vollfter Runftfertigfeit ausgeführten Bilber ift außer bem Berfaffer auch fein Sohn, Dr. Defar Simony, Brofeffor ber Dather matit und Phyfit an ber Sochicule für Bobenfultur gu Wien, beteiligt, beffen unübertreffliche Deifterschaft in landicaftlichen Aufnahmen alle Besucher bes Wiener Geographentages an ber herrlichen Reihe von Bilbern aus ber Sanarischen Inselgruppe bewundert haben 1). Ihm find insbesondere Die unter ben ichwierigsten Berhaltniffen burchgeführten Hufnahmen von ichwer erklimmbaren Gipfeln aus und bie winterlichen Bilber ber Sochregionen gu banten. Ramentlich ber Grimminggruppe werben bie überraschend großartigen Unsichten, die von ihr geboten werben, sicher viele neue Freunde guführen. Die genauere Brufung ber Phototypieen, von benen eine als Probe mit gutiger Erlaubnis bes Autore biefen Beilen beigegeben wird, zeigt im Bergleich mit benen ber erften Lieferung einen weiteren Fortichritt in ihrer Scharfe und Schönheit. Die technische Bollenbung, die biefes Reproduktionsversahren in ber Anftalt von Angerer und Gofchel erlangt hat, ift schwerlich anderwärts erreicht worben.

So vereinen sich wissenschaftliche Einsicht, fünstlerische Fähigkeit und Beherrschung mannigfacher Technik hier zur Schöpfung eines Werkes, das seines Gleichen in der geographischen Litteratur nicht hat. Nur die Unterstühung der Herausgabe durch des Kaisers Munisicenz, die vollste, uneigennühigste Opserwilligkeit des Autors wie des Berlegers

1) Gine Reihe Diefer Bilder ift jest ber Offentlichfeit übergeben.

machen es möglich, daß bies ber weitesten Berbreitung als Bierde bes Salons, wie als Grundlage bes Unterrichtes gleichmäßig murbige Prachtwert zu fo erstannlich niebrigem Breife ber Dffentlichfeit geboten werben tann. Die beträcht liche Erweiterung, welche bie zweite Lieferung erfahren bat, machte es möglich, zu ber in ber erften ichon abgeschloffenen Darftellung bes Dachftein : Daffives felbft nun icon alle bie bedeutenderen benachbarten Teile bes Gebirges hinzugufügen (Blaffen, Roppenftod, Rettauftein, Connwenbiogel, Gjoberginten, Grobminger Ramm, Grimming), fo baß icon jest eine vielseitige und nabegu erschöpfenbe Darftellung bes Formenreichtums ber schönften Teile bes Bebietes erzielt ift. Schon jest ift bas Dachsteinwert Simonys fein Torfo mehr. Das Befentlichfte liegt bereits vollenbet vor. Rur unter: geordnete, jum Teil icon lofer mit bem Dachstein : Daffiv susammenhängende Bebirgeglieder und niedrigere Borftujen, bleiben bem fünftig gu erwartenben Abichluß bes Bertes noch vorbehalten. Daß die einem fo großen verdienstvollen Unternehmen gebührenbe Teilnahme ber wiffenschaftlich intereffierten und funftfinnigen Areife Dentschlands und Dfterreiche, ber um ben Dachstein berumwohnenben und gu ibm als bem Grengftein ber Beimat anffebenben Batrioten, wie ber fern im Tieflande von ben Erinnerungen sommerlicher Bergfahrten gehrenden Alpenfreunde im fraftigften Buge ein: febend, bem felbstlofen 3bealismus bes Berfaffers und Berlegers ben vollen Ausbau bes in feinen Sauptteilen nun schon abgeschlossenen Wertes möglich macht, bies ift ber auf: richtige Bunich, mit bem jeder bie berrlichen Blatter umwenden wird, die das iconfte Denimal bleiben werden für ben warmherzigen Baterlandofreund, bem finnigen Foricher, bem über bes Amtes Grengen binaus unermüdeten Lehrer Friedrich Simonn.

Medaillonbildnisse von Indianerhäuptlingen.

Don Dr. C. Steffens. New York.

Gin ameritanischer Bilbhauer, Dir. Dlin 2. Warner, hat es fich feit einiger Beit angelegen fein laffen, von hervorragenden Indianerhäuptlingen Dedaillonbildniffe angufertigen, die fich nicht nur burch große Abnlichfeit, foubern auch burch fünftlerifdje Auffaffung auszeichnen. Die Charafteristit ift eine ausgezeichnete und beffer, ale eine Photographie dieselbe ju geben vermag; man glaubt in den Bildniffen, die gum Teil in Lebensgröße angefertigt wurden, die Rothaut leben gu feben. Das Berdienft Warners ift um fo mehr anzuerkennen, ale die typischen Indianer immer feltener werden, immer mehr fremdes Blut bei ihnen eindringt und die um sich greifende Civitisation auch ihren forperlichen Sabitus zu beeinfluffen fcheint. Die Bildniffe Warners dürfen daher auch anthropologischen Wert beanspruchen; jur Aufstellung in ethnographischen Museen find fie besonders geeignet.

Richt ohne besondere Schwierigleiten gelang es dem Künstler, seine Medaillons nach dem Leben herzustellen. Die Furcht vieler Naturvöller, sich zeichnen oder photographieren zu lassen, ist betannt und hängt mit dem Aberglauben zusammen, daß der Zeichner zugleich mit dem Witde auch die Seele des Abgezeichneten davon trage, daß er nun liber diese versuge und etwa durch ein Durchstechen des Wildes ihn töten könnte. Gerade bei den Indianern Nordamerikas ist dieser Glaube sehr verbreitet. Ich erinnere nur an Catlin, der, als er einige Mandanen gezeichnet hatte, gezwungen wurde, ihr Dorf zu verlassen,

bamit er ihnen nicht einen Teil des Lebens mit hen Bildern sorttrage. Sie sagten serner: wenn sie stürben, tönnten sie im Grabe keine Ruhe sinden, denn Catlin besige ja ihre Seele angerhalb desselben. Solchen Widerstand hatte auch Warner in mehreren Fällen erst zu bewältigen. Hatten die Indianer eingewilligt, so verhielten sie sich möglichst gleichzultig gegen seine Arbeit. Das Sigen war ihnen im höchsten Grade lästig, und wenn der Kinstler fertig war, entsernten sie sich schweigend, ohne nur einen Blid auf sein Wert zu wersen. Wie verschieden doch von und Weißen, die wir nicht erwarten könnten, die der Abzug einer neuausgenommenen Photographie in unsern Handen ist! Das
ist auch ein völlerpsychologischer Zug.

Die beiden Bitdnisse, die hier aus einer größeren Anzahl von Medaillons ausgewählt sund, stellen Indianer häuptlinge dar, die durch ihre Eigenschaften und die Rolle, die sie gespielt haben, unter vielen hervorragen. Joseph, wie er gewöhnlich heißt, oder Ummah-tu-yah-lat-kecht, wie sein eigentlicher Name lautet, ist durch seine Kämpse mit den Truppen der Bereinigten Staaten und seinen großen Rückzug von der Camas-Prärie in Idaho nach den Bear Paw Mountains in Montana im Jahre 1877 der kannt geworden, wobei er den Peltowstone National Park und die Felsengebirge durchsreiste und alle Berwundeten, Greise, Weiber und Kinder seines Stammes auf eine große Entserung unter sortwährenden Kämpsen mit den Truppen

mit sich führte.

Der "rollende Donner ber Gebirge", wie fein Name in Berge geftlichtet; fie haben feine Deden. Niemand weiß, wo ber Uberfelpung fautet, war Sauptling einer Bande der fie find - vielleicht erfrieren fie bort. Ich will Beit baben,



Jofeph, Sauptling ber Res Berres.

Reg Bereis. Icht hat er fich ergeben, da Hunger, Kälte um nach meinen Kindren anstylleben und wir riet ich bavon nad Rot ihn graugen, Freiben zu schließen. Die Red, nach sinden kann. Bielleich finde ich fie id. Die ich ber ich weis Ge-

melde er babei an bie Abgefanbten ber Amerifaner (Abjufant 250ob) bielt, ift fennzeichnend für ibn und lautete folgenbermagen : "Cagt bem General Do marb, bağ ich fein Berg tenne. Was er mir fagen lick ich babe es in meiner Bruft bewahrt. 3d bin bes Rampfes milbe. Unfere Bauptlingr find tot : Looking glass ift tot. Tu-bul-bul-sut ift tot. Die alten Leute find alle tot. Rur bie jungen Lente, bie , find noch do. Ce ift falt und mir hoben feine Deden. Die Meinen Rinber frieren ju Tobe.

Biete ben meinem Bolle fint in bie

Stobus LXIV. Rr. 11.



Mojes, Sauptling ber Ofinofanes.

und trawrig. 36 will nun nie mieber fampfen !" 3ofepb bat fein Wert gebalten und nie wieber gegen bie Weißen getämpft, und mo er feitbem gum Frieben mabnen founte, bat er ce griban. Bor einiger Beit war er in Washington, um bie Ertaubuis gu erhalten, ju feinen Net Bercos in ber Yannai - Referration ju bliefen. 3nbeffen bie Regierung beichloft anbere. Sic verfeste ibn und fein Bolf in bas 3mbianer - Territorium. wo eine große Unanbl bem Mafaria fieber erlag. Der Reft ift bann aber-

male verjest werben

und awar in die Chelan-Refervation im Staate Walbing-Bojeph hat nur ein Beib; feine Rinber find tot, mit Ausnahme ber jüngften Tochter, Die 1877 mahrend bes Wefechtes im Bhite Bird Canon geboren wurde.

Mofes, ber zweite bargestellte Bauptling, mit feinem richtigen Ramen Sulktasch-Koscha, die Balbionne, ift Bauptling bes 3Inaniehin oder Dfinofaneftammes, ber nur ein Bweig ber Des Berce-Plation ift. Gie wohnen heute in der Chelau-Reservation, die Dlofes einft von Rarl Schurz angewiesen wurde, als biefer Staatsfefretar bes Ministeriums bes Inneren war. 216 bie oben ermannten Stampfe mit Joseph und feinem Bolfe ftattfanden, brachen Unruhen aud unter ben Indianern aus, die unter der Guhrung von Mojes ftanden. Dabei wurde eine Familie Namens Perfins ermordet und die darüber ergrimmten weißen Anstedler ergriffen Mofes in ber Abficht, ihn gu lyndjen, brachten ihn aber schlieflich in bas Gefängnis von North Palima in Bashington. Dort nahm fich ber Methodistenprediger Wilbur feiner an und führte ihn in bas Gefängnis ber Refervation, wobei er ben 3med verjolgte, Die Indianer vom Ctamme bes Dlofes baburch an fid zu gieben, um feine Diffionsthätigfeit, der fie bisber widerstanden, auf fie ausdehnen gu fonnen. Unterbeffen

hatte General Boward von der Cache gehört und ba er der Uberzeugung mar, bag Dofes ftete im Ginne bes Friedens mit ben Weißen gehandelt habe, fandte er feinen Abjutanten Bood, um ihn zu befreien, wiewohl ber Miffionar Schwierigfeiten machte, ba er ohne Dofes ben Ginfluß auf den Stamm zu verlieren fürchtete. Methodift hat den Indianer auch nie wieder gefeben, der in feiner Chelan : Refervation nahe ber britifchen Grenze geblieben ift. In feinen ifingeren Jahren mar Dofes ein großer Krieger, ber manche Fehbe gegen die Giong ausgefochten hat. Durch feine geistige Uberlegenheit brachte er es bald gum Bauptlinge. Echlau, wie er war, ließ er fich nicht in Stampfe gegen die Weißen ein, weniger aus Buneigung zu ihnen, ale weil er fich fagte, bag bie Indianer body ichlieglich ftete bie Befiegten waren. Die Chelan-Reservation hat er an Biehzuchter ausgeteilt und ben Ertrag ftedte er in feine Tafche. Wer den burch feine Clandal: progeffe befannten, vor eine feche Jahren verftorbenen abolitioniftijden Rangelredner und Romanidriftfteller Benry Ward Beecher gesehen hat, wird sojort burch bas Bilbnis des Mofes an ihn erinnert; die Ahnlichkeit ift groß und in der That führt Deofes auch bei den Weißen den Epignamen "Beecher".

Limes Saxonicus.

linger findet fich faft überall (fo bei Spruner und bei Dropfen) als östliches Stud ber beutschen Besihungen in Holstein eine einschlägigen Materiales kommt zu folgendem Ergebnis:

Grengmart, Limes Saxonicus, eingetragen, bie bie Brafichaften bes mittleren Solfteins von bem flawiichen Bebiete icheibet. Dr. Friedrich Bangert in Olbestoe weist jest in einer eingehenben Untersuchung 1) nach, baß limes weber als Grengmart noch als Grenzwall, fonbern als Greng: linie anguschen ift, wie es ichon von den alteften Forschern mit Recht aufgefaßt war. Bir fennen über ben Limes nur eine Quelle, Abam von Bremen II, 15, ber ben limitem Saxoniae quae trans Albiam est, praescriptum a Karolo et imperatoribus ceteris, in cincr scincr Quellen beschrieben gefunden bat und die Ortichaften, bie ber Limes berührte, aufgablte. Der fübliche und besonders ber nördliche Teil bes Limes find giemtich ficher bestimmt; defto mehr schwanten bie Anfichten ber Foricher über ben Berlauf bes mitt. leren Teiles. Es banbelt fich bier um bie 3bentifitation ber von Abam genannten Ortichaften Bilinispring, Liudwinestein, Bisbircon, Birgnig, horbistenon, Travena filva, Butilunfin. Die meisten Forscher finden in Wisbircon ben Ort Wefenberg bei Meinfelb und suchen banach für bie

andern Ramen angemeffene Buntte gu finben; am meisten

Campus - Stagnung Agrimeswidil Birrnig Barkharat Whitircon Lindwinestein Sachsengrenze o Biginispring im Gebiete der Trave nach F. Bangert. 3 7 1300

..... Limes Saxoniae Karls d. Gr. Heutige Namen mit Haarschrift.

Griedrich Bangert, Die Cachjengrenge im Bebiete der Trave. Mit einer Rarte. (Brogramm bes Realpro: gymnafiums ju Clbestoe 1893.)

Auf ben Rarten Deutschlande gur Geichichte ber Raro. Ubereinstimmung herricht nur über Bulilunfin - Blunt nörblich von Segeberg. Bangerts forgfältige Brufung alles

> Bilinispring, eigentlich = fontes Bilenae, bier ein Ort an ber Biller quelle und zwar Linau, Lindwines: ftein, ber Bugel Steinburg fublich von Gichebe, wo fpater bie Diocefen Rabeburg, Lübed und Samburg, früher wohl Sachfen, Polaben und Bagrier gujammenftießen, Bisbircon nicht = Befenberg, fonbern = Beifebirten, Richtbirfen, Birfen, bie als Grengmarte bienten, auf ber Bobe, wo jest Eichebe liegt, Birgnig (von flaw, breza = Birte) = Burtborft, Borbeftena = Guberbefte, ein bei Olbestoe in die Trave munbender Fluß, Traveua filva, der an ber breiten Travemundung fich bis über Segeberg binaus ausbehnenbe Balb. Butiluntin = Blunt. Dag biefer Berlauf ber von Rarl bem Großen festgesetten Grenze richtig ift, bafür spricht nicht nur, daß sie bie natürlichfte von allen ift, Die lange Streden hindurch einer tiefen Bobenfpalte folgt, fonbern auch vor allem der Name Sorbestenon. In einer Urfunbe aus bem Jahre 1327 findet fich ein rivulus erwähnt bei bem Dorfe Beimoor, qui endit in Horebesten; ba bies nur ber Bach fei, ber bei Tremdbuttel in bie Guberbefte gebt,

fo ift ber urfundlichfte Beweis ba, baß bie Suberbefte noch um 1300 horebesten (etwa = Schmub, Sumpf., Moorbeste) beißt. Die Richtigleit ber andern von Bangert gewonnenen Ergebniffe wird baburch auch fo gut wie zweisellos. Dieje Grenzlinie brauchte, da sie meistens in Bobensenkungen vertief, die meistens mit Wasser gefüllt sind, keine Berschanzungen; an einen Grenzwall ist also schon deswegen nicht zu benken; er war auch zu Karls des Großen Zeit, der mit ben Slawen befrenudet war, nicht ersorberlich.

Die Slawengrenze, wie sie hier zu Karls Zeit bestimmt war, hat sich nicht lange gehalten; die Slawen besesten in bem nächsten Jahrhundert auch einen beträchtlichen Teil des Sachsengebietes, ungesähr die zur Grenze des fruchtbaren Sügellandes und der mageren Deide und Sandstächen des mittleren Holsteins; im Siden wurden sie unter Otto I. wieder zurückgedrängt, weiter nördlich erst später; die eigentliche Eroberung Wagriens erfolgt erst von 1139 an.

Diesem hauptteile seiner Arbeit schidt Bangert voraus eine Erörterung über bie alte Sachjengrenze vor ber Ginwanderung ber Glawen. Rach Btolemans fchieb ber Chalufus-Gluß bie Cachfen von ben Farobinen, einem jedenfalls fnevischen Stamme. Chalusus ift ber weftlichste von Btolemans erwähnte Bluß, der fich in die Ditfee ergießt; bic meiften halten ibn für bie Trave, andere für bie Schlei, Schwentine, Saalerau, Warnow; Müllenhoff, der einen Irrtum bes Btolemaus annimmt, für bie Giber. Bangert weift nach, daß charafteristische fachfische Ramen auf Buttel und Borftel fich nur bis an die Trave finden, baf bie Trave aber nicht ber Chalufus fein tann, weil ber Name wohl nraltgermanisch, nicht flawisch ift und ber Ort Treva bei Ptolemans wohl damit jufammenhängt; er balt ibn baber für die in ber Berlangerung ber mittleren Trave liegenbe Schwentine; bafür fpreche auch, bag Chalufus von haila abzuleiten, alfo ber "heilige" Huß fei, und bie Clawen ibn cbenfo genannt haben (Schwentine von svente, "beilig").

Es ift zu erwarten, bag bie neuen Auflagen ber hiftoriichen Atlanten ben Forichungen Bangerts Rechnung tragen und bie bieberigen falichen Angaben verschwinden laffen.

Dr. R. Sanfen.

Anthropologie ber Rambodichaner.

Der frangösische Flottenarzt Dr. G. Maurel bat fich jahrelang in Rambobicha aufgehalten und bie verichiebenen bortigen Bölferschaften genan ftubiert. Er hat, mit allen neuen anthropologischen Renntniffen ausgerüftet, eine febr große Angabl Individuen gemeffen und die Ergebniffe feiner Studien in den Schriften ber Parifer Anthropologischen Befellschaft niedergelegt. Die Arbeiten Manrele haben jest mit einer wichtigen und inhaltreichen Abhandlung über bie hauptbevölferung Rambobichas, bie Ahmer, ihren Abichluß gefunden 1), aus welcher im Nachstehenden ein Auszug gegeben wird. Die Ergebniffe, ju benen Dr. Maurel auf anthropo: logischem Bege gelangte, ftimmen überein mit jenen, bie auf fprachlichem ber Dunchener Afabemifer Ernft Rubn feftstellte, welcher für bie höhere Bilbung- und bas Schrifttum hinterindiens ben indischen Ursprung nachwies und die Rambobichaner (Ahmer) von Norden eingewandert fein läßt 2).

Die Khmer (richtiger Chmer) bilben bas Hauptvolf Kambobschas, über die Hälste ber Bevölferung und in politischer Beziehung bas einzige, welches von Bedeutung ist. Nach Maurel sind die Khmer die Nachsommen der aus Indien gekommenen arischen Erobererrasse, welche die Ureingeborenen des Landes unterwarf oder in die Gebirge zurückbrängte, wo heute noch deren Reste (die Penongs, Kuis, Roongs, Rougs

und Rodais) wohnen. Außer biefen Ureingeborenen, ben wilben Stämmen, trafen die einrückenden Khmer noch auf ein zweites eroberndes Bolf in Kambobscha, die Thiam, welche sie mit hilse ber Annamiten besiegten und bis auf geringe noch vorhandene Reste vernichteten.

Die Khmer entwidelten das Königtum in Rambobicha und brachten es zu der hohen Blüte, von welcher die mehr als sechs Jahrhunderte alten Denkmäter noch herrliches Zeugnis ablegen. Aber das ursprüngliche Khmervoll mischte sich mehr und mehr mit der gelben Rasse, es entsernte sich daburch von seinem ursprünglichen Tupus und sieht heute als ein mongolenähnliches Bolt da. Trohdem hat es aber noch genug ursprüngliche anthropologische Jüge bewahrt, um als eine besondere, gut geschiedene, leicht erkennbare Rasse zurscheinen. Maurel beweist dieses durch die eingehende anthropologische Untersuchung sowohl an Gerippen und Schädeln, als auch durch Wessungen an einer großen Anzahl von Lebenden.

Die allen gemeinsamen Grundzuge bes Rörpers find mittlere Größe und geringe Reigung gu Fettleibigfeit. Der Gang ift frei und nicht ohne Anmut. Gie figen hodenb mit bem Befaß auf ben Baben, bie Arme vorgeftredt, eine für und unbequeme Lage, in ber fie ftunbenlang verharren tonnen, wie viele Mfiaten. . 3ft ber Rorper bes Rhmer auch inboeuropäisch, so wiegt boch in feinem Besichte bas Mongolische por: ichiefgeschlitte Augen, turge, niebrige Rafe beuten ichon bei oberflächlicher Brufung barauf bin. Die Größe ber gemeffenen Khmer schwanft zwischen 1,53 und 1,72 m. Alls Mittel führt Maurel 1,62 m an, während, wenig bavon abweichenb, Mondiere 1,66 m fand. Die Sautfarbe ift ein wechselnbes Bronge, vom Bellbraun bis febr buntel; am baufigsten Dr. 28 bis 29 ber Brocafchen Farbenreibe. Tropensonne icheint feinen Ginfluß auf die Sautfarbe gu baben, wenigstens tonnte Maurel feinen Unterfchieb amifchen ber Farbe ber befleibeten und unbefleibeten Rorperteile fest: ftellen. Die Saare find vom tiefften Gbenholsichwars; fie werben furg getragen und fteben bann ftrablenformig vom Ropfe ab. Bo lange Saare beobachtet werben fonnten, zeigten fie wellige Beschaffenheit. Die Ahmer find fast bartlos; taum beichattet ein fleines ichwarzes Bartchen bie Dberlippe; am Rinn vereinzelte Saare, fein Badenbart. Die Rafe erscheint, von ber Seite gesehen, ohne Borfprung, meift gerabe, aber oft auch nach innen eingebuchtet. Der Dund ift groß, mit guten Bahnen, bie nur infolge bes leibenschaftlichen Betelgenuffes geschwärzt find und meiftens gerabe, feltener schief fteben. Das schiefstehende Auge wurde icon als Rennzeichen hervorgehoben. Der Körper ift gut entwidelt, bie Banbe zeigen mongolische Formen, ber Guß ift flein und ausgezeichnet burch ben bedeutenden Abstand ber großen Bebe von ber nächsten, sowie baburch, bag bie zweite Bebe bie längste ift. Bas ben Schadel betrifft, fo ergeben bie Deffungen, bag bie Uhmer an ber Grenze ber Gubbrachptephalen und ber Brachntephalen fteben. Das hier Befagte gilt im allgemeinen; aber Maurel unterscheibet noch einen größeren ichlanten Inpus mit febr ichiefen Bahnen und großen Ohren und einen fleineren, unterfetteren mit geraben Babnen und fleinen wohlgebildeten Ohren.

Diese Berschiedenartigkeit innerhalb besselben Bolles beutet auf eine Mischung besselben bin; die Ahmer sind heute ein Mischvolt. Das beweisen auch die schönen alten Denkmäler, auf benen nach und nach verschiedene Typen auftreten.

Die alten, ersten, als Groberer in das Laub einrückenden Khmer, welche die Denkmäler erbauten, waren hindustanischen Ursprunges. Die zahlreichen von Doubart de Lagree und namentlich von Ummonier ausgefundenen Juschriften haben dargethan, daß die Khmer die Erbauer der Denkmäler sind. Weniger sicher ist der indische Ursprung sestgestellt, wiewohl

¹⁾ Mémoire sur l'Anthropologie des divers peuples vivant actuellement au Cambodge. Mémoires de la société d'Anthropologie. 2^{the} série, IV, p. 459 — 535.

Parin 1893,
2) E. Ruhn , Gerfunft und Sprache ber transgangetischen Bolter. München 1883.

es für biefen zahlreiche Beweise giebt. Da fällt gunächst Die Ubereinstimmung ber inbischen und ber tambobichanischen Denkmäler ins Gewicht. Die Architektur und namentlich die Art ber Benutung waren dieselbe. Es berrichte bei ben Ahmer die brahmanische Religion. Die Darstellung Brah: mas findet fich auf ben altesten Baulichkeiten, jenen von Angfor Thom und die beutige Religion ber Ahmer hat noch Spuren bes Brahmanismus bewahrt. Un Stelle ber Brah: minen find die Bafus getreten, die bei großen Feierlichkeiten Die erfte Rolle fpielen und das beilige Schwert aufbewahren, bas bochfte Symbol bes Ronigstums; fie auch fpenben bei ber Calbung bes Ronigs bas Beihmaffer. Auf ben 500 m langen Badreliefs von Angtor Bat finben fich die Dar: itellungen aus bem inbischen Epos Ramapana in vorzüglicher Arbeit, die nicht gewählt worden waren, wenn der indische Uriprung ber Ahmer hierzu nicht Veranlaffung gegeben haben würde, und endlich haben bie Sprachforscher in ber hentigen Sprache viele Cansfritworter und im Lande gange Cansfritinschriften nachgewiesen. Dazu tommt noch die Aberlieferung, welche ben Uriprung bes Bolfes an ben Banges verlegt und der gegenwärtige König Norobon glaubt, feine Familie ftamme and Benarce.

Reineswegs haben Arier bie Daffe ber beutigen Sihmer gebilbet. Gie waren nur bie berrichenben, bie fleinere Menge, bie an ber Spige ber aus bem Bangesbelta einrudenben bunfleren Eroberer ftanb. Auf ben Ruinen von Rambobicha zeigen fich baber auch verschiebene Typen. Auf ben älteften, jenen von Angtor : Thom, find bie Rafen gerade und bie Augen stehen wagerecht; ba zeigt sich arischer Typus, 3. B. ber ber Mondas. Auf ben jungeren Ruinen bagegen, jenen von Anglor Bat, ift ber Topus ber Befichter bereits ein anderer: Die Rafe flach, Die Augen fteben ichief und biefe Rennzeichen find fogar ber Bubbhafigur aufgebrückt. Daber schließt Maurel, bag in älterer Beit bas Rhmervolt noch einen reineren, arischen Typus zeigte, ber später durch Dischung bem mehr mongolischen Plat machen mußte. Die gablreichen Kriege mit mongolischen Nachbarvölfern und friedfertiges Gindringen von Siamesen, Annamiten u. f. w. haben biefes bewirft, zumal an den Grenzen Rambobichas, mabrend in ben inneren Provingen die Raffe merflich reiner ift.

Jusammenfassend giebt Maurel die Ergebnisse seiner Untersuchungen folgendermaßen an: Das Bolf, welches das Königreich Kambobscha gegründet hat, stammt aus Dindustan. Es ist einer der leuten Ausläufer der Arier, wenigstens gehörten diesen die sührenden au; der Rest waren andere Indier. Die Arier wurden nach ihrem Einrücken bald aufgeschlürft und die benachbarten gelden Rassen begannen das eingerückte Bolk start zu verändern; diese thpische Anderung ist bereits auf den Densmälern von Angsor-Bat demersbar. Später stellte sich dann der heutige, mongolenähnliche Typus seit, der mit großer Beständigkeit sich erhalten hat.

Dr. 3. Sofer.

Ten Rates Forschungen im nordwestlichen Argentinien.

Der niederländische Reisende Dr. H. E. Ten Kate hat an einer größeren Expedition teilgenommen, welche die Ersforschung der Nordwestprovinzen Argentiniens und die Grenzregulierung dieser Republik gegen Chile zum Zweck hatte. Er berichtet darüber in Tijdschrist van het Nederlandsch Aardrijskundig Genootschap 1893, Nr. 4 (30. Juni) folgendes.

An ber Spite der Expedition stand Dr. Moreno, Direktor bes Museums von La Plata, welchem der Norweger Lange, der Italiener F. Bovio, der dentsche Geologe Hauthal

und Dr. Ten Rate außer mehreren Behilfen beigegeben waren. Die Reisenden brachen im Januar 1893 von Catamarca aus auf und vollenbeten ihre Expedition in ber furgen Beit von 31/2 Monaten. Das burchreifte Bebiet er: ftredte fich von Catamarca im Gilben bis 221/20 fubl. Br. im Morben und lag fast burchweg in Bergregionen von 1200 bis 3000 m Erhebung. Die Expedition trennte fich und während Moreno, Lange und Bovio nebst Sauthal ber Grengfrage ihre Thatigleit widmeten, erforichte Ten Rate bie archaologischen Berhaltniffe bes Landes in ben Brovingen Catamarca, Tucuman und Salta. Dort hatten bie Calchaquis, Quilmes: und andere Indianer gehauft, welche bas füblichste Gebiet der Intas bewohnten. Richt ohne Gefahr war diese Reise, benn in ber Quebrada be Dluschaca bei Arenal, am westlichen Abhange ber mit ewigem Schnee bebedten Aconquijaberge, wuchs ber Bergftrom fo ploblich, baß acht Maultiere ertranten und Die Reisenben felbft bem Tobe nabe maren.

Ten Kate ließ an verschiedenen Orten an den alten Wohnund Begräbnisstätten der Indianer Ausgrabungen vornehmen und sammelte noch zahlreiche Altertimer bei den Bewohnern. Das meiste bestand aus Irdenware in den verschiedensten Formen und oft reich verziert. Bon Stein wurden Wassen, Wertzeuge, Zierate und Amulette; von Kupfer Gloden und Zierate; von Knochen Pfeilspihen und Berzierungen gesammelt. Auch eine Anzahl Stelette, wovon viele in irdenen Gefäßen bestattet waren, wurden gesunden.

Die alte, jest verichwundene Städtebevolferung bejaß Bergwerke und verftand es, die Metalle zu schmelzen; sie beschäftigte sich mit Beberei und Landbau und befaß große Berben anfangs von Lamas, fpater von Schafen und Biegen. Mußer vielen Städten, bie aus ichweren, roben ober behauenen Steinen und Algarobehols (Prosopis sp.) erbaut waren, batten bie Calchaquis eine Angabl von Festungen auf schwer jugängigen Berggipfeln angelegt. Es wurden bavon Plane und Photographieen aufgenommen. Bei diefen Arbeiten tam herrn Dr. Ten Rate feine frühere Thatigleit bei ber hemenway-Expedition in Arizona febr zu ftatten; bie Arbeiten gestalteten fich ahnlich wie bort und auch die Ratur bes Landes erinnerte ihn vielsach an bas burre Arizona und Reu Megito. Der größte Teil bes bereiften Gebietes mar arm, arm an allem, wenn man ben bier und ba befindlichen Uberfluß an Trauben und Pfirficen ausnimmt. aber waren diese Lanbstriche früher viel reicher an fliegenbem Baffer und beshalb fruchtbarer als beute. Die Norbweftprovingen icheinen, wenigftens in ben gebirgigen Streden, einem Austrodnungsprozeß zu unterliegen; mit jedem Jahre wird bas Land unbewohnbarer. Die Landbevöllerung mandert mehr und mehr aus und wendet fich bem Often gu. Geit bie Spanier bie gablreichen und tapferen Bolter ber Calcha: quis und Quilmes vernichteten, ift biefes Land mehr und mehr gurudgegangen. Bon ben gablreichen Bueblos find nur einzelne Wohnftätten übrig geblieben; wo einft fruchtbare Maisfelber grünten, ba erhebt fich jest ber Riefentaltus; bie Bergwerke find verfallen; in ben gahlreichen Thalern, bie einst von ben Rriegsgefängen ber Calchaquis wieberhallten, hört man jest nur noch ben Schrei bes Fuchses ober bas Unrren wilber Tanben. Gine fparliche, gang verarmte, un: wissende Indianerbevölkerung obne bestimmten ethnischen Charafter ift an die Stelle der alten, eigenartigen, tultivierten Bewohner getreten und bie Retschnasprache ift faft gang burch bie spanische verbrungt. Die Colchaquis, bie nicht im Rampfe gegen bie spanischen Eroberer untergingen, wurden gu Taufen: ben verbannt und als Sflaven verfauft. Die Quilmes und anbere Indianer teilten basfelbe Los. Die driftliche Rultur bat bier nur gerftort - nichts geschaffen.

Bücherschau.

G. J. Ruight, Where Three Empires Meet: A

ungenügend befannten Gegenden bereifen, wo die brei Raifer-reiche Indien, Rufland und China im Wettftreite ber Intereffen

reiche Indien, Rußland und China im Wettstreite der Interessen länderhungrig aneinanderstoßen. Ju ihnen gehört auch Mr. Anight, dessen vorliegendes Wert sich durch ungemein lebhaste und sarbige Schilderungen auszeichnet. Er hat den Ersoricher Tibets, Kapitan Bower, dis Adaat begleitet, den Feldzug gegen die Hunzaftager mitgemacht und bringt, neben geographischen Weddengen, namentlich viel Stoff dei, welcher geeignet ist, auf die politische Stellung der Briten in den Kaschmir benachbarten Landschaften helles Licht zu verdreiten.

Bon Kaschmir, diesem nordwestlichen Bollwerke Britischen Indiens, das als hald unadhängiger Staat fortbesteht, geht er aus. Was er über die Einwohner sagt, nimmt nicht zu deren Gunsten ein und es ist namentlich die Feigheit der Kaschmiris, welche er geiselt. Er sah, wie bärtige Männer aus Angst vor den jungen Hunden des Kapitän Bower sich schreiend und hilserusend auf dem Boden wälzten; heuchlerisch und lügnerisch ind sie alle. Die Reichtlumer des Landes aber sind unerschöpflich und harren noch der Entwicklung. Dagegen wird Ladat (das westliche Tibet), wohin Knight den Kapitän Bower begleitete, als "eine völlige Wüsse von nachten Felsen und Granitsstaub" bezeichnet, in der nur hier und da üppige, bewässerte gietete, als eine vollige Wufte von naaten geilen und Granttstaub" bezeichnet, in der nur hier und da üppige, bewösserte Casen sich ausdehnen. Das bringt die harte, ausdauernde und tüchtige Rasse hervor, welche hier am oberen Indus, wo er durch gewaltige Schluchten rauscht, ihren Wohnsis hat. Das Klima zeigt die schärsten Gegensätz, der Buddhismus ist in dieser eigentlich tidetanischen Produng Staatsression und auf iheologischen Strong Staatsression und auf iheologischen Strong ind den Ortzscholten, denn meisenweit sind die Wege mit Steinen eingesatz, welche heilige Inschriften iragen. Die zahlreichen Klöster (Gompis) liegen in den schönsten und fruchtbacken Lagen und besigen reiche Ländereien. Weieber sind verhältnismäßig selten und Bielmännerei herricht in ausgedehntem Maße. Der ältere Bruder, der ein Weid heimsigkt, überläßt dieses zugleich dem jüngeren, der als Diener bei ihm wohnt. Eine selbständige Erdin besigt dort große Freiheiten und junge hübsche Männer haben da gute Aussichten, denn die Dame sann sich einen "Magpa", d. Chemann auf Zeit auswählen, dem sie nach Laune den Lauspaß giedt, um einen neuen zu erküren. Leh, die Haupstadt von Ladal, ist ein wichtiger Platz, an dem die Güter Indiens gegen sene von Mittel-Assen und Kussischen. Dann trifft man in dem turzen Sommer ausgetaufcht werden. Dann trifft man in dem furgen Commer Bajaren. Wichtig ift auch die große Meffe bei bem Alofter himis, wo, wie auch im Mittelalter in Europa, handel und Bagaren. Wichtig ift auch die große Meste dem Mioner Hinne, wo, wie auch im Mittelalter in Europa, Dandel und religiöse Festlichkeiten miteinander verlnüpft sind. Es ist eine Lehre der tibetanischen Lamas, daß, wenn die Seele des Berzstorbenen sich in hohere Spharen ausschaften von dösartigen Wege solgen muß, auf dem ganze Scharen von dösartigen Geistern auf sie eindringen und sie zu verscheuchen suchen. Gerlingt dieses, dann ist die Seele für immer verloren. Dem helsen aber die srommen Lamas im Aloster Dimis ab; mit scheußlichen Masten angethan, sühren sie Teuschstänze auf und verjagen die Dämonen. Es sind vollständig religiöse Tramen, welche die frommen Mönche ausstützen. welche bie frommen Monche aufführen.

Roch abgeschiedener als das felfige Labat ift Baltiftan im Roch abgeschiedener als das seinge Ladat ist Baltipan im Nordwesten, wo die höchsten Gebirge sich erheben. Sein natürslicher Ausgang durch das Industhal ist die jeht hermetisch verzisegelt, da hier wilde Stämme den Baltis austauern und ihnen, den fegerischen Schiiten, mit Wolluft die Aehle abschneiden. Dem geplagten Bolte wird aber jeht durch die Engländer Histe gesbracht, welche die wilden Stämme unterzochen. Trogdem die Baltis diel in die Skaverei abgestürt und in ewigen sehden Batts biel in die Staverei abgetubrt und in ewigen Fehden decimiert wurden, ist das Land noch dicht bevöllert. Es herricht Polygamie; sie sind nach Anight einsache, ehrliche, fröhliche und thätige Menschen. Der Versasser erzählt hier ein sübsches Geschichten, wie die Baltis dem einrückenden Maharadjah symbolisch ihre trauxige Lage lundgaben. Bei hellem Tageslichte näherte sich diesem ein Zug in elende Lumpen gehüllter Männer, welche brennende Facklin trugen. Wozu das? fragte diefer. "O Maharadjah! unfer Land ift infolge ber vielen Leiben so buntel, daß wir die Fackeln mitbrachten, damit Gure Hoheit sehen, wie jammerlich es um uns fteht und damit Sie uns helfen mogen." Die Ariegszüge, welche die Engländer gegen die wilden Stomme unternahmen und denen Mr. Anight teilweise als Augenzeuge beimobnte, werden folieglich febr ans ichaulich geschildert. London.

Dr. Rebfolb.

Funt, Rurge Anleitung zum Berftandnis der famoanischen Sprache. Grammatif und Botabularium. Rebst einem Anhange: Meteorologische Rotizen. Mit einem Plane von Apia. Mittler und Sohn, Berlin 1893. 8°. Plane von Apia. Mittler und Sohn, Berlin 1893. 8°. 82 S. 4 Mt. 50 Pfg.
Bebermann weiß, wie hilfios ber Reifende bafteht, wenn er in ein Land sommt, bessen Sprache er nicht versteht. Der

Buftand wird einigermaßen erträglicher, wenn er einen Dols metider an feiner Geite hat, ber ibm über bie erften Schwierige leiten hinweghilft. Ein unangenehmer Buftanb bleibt es jedoch immer, wenn ber Anfiedler in einem Lande fich niederlaßt, befien Bevollerung eine Sprache rebet, von welcher er gar feine Renninis befigt.

Deutschland bat befanntlich die Camoas ober Schiffere Infeln als Angriffs, und Stuppuntt feines Sandels in ber Subjee sich ausgewählt. Infolgebessen fermen deutsche Arbeits-trafte nach biefen Inseln und richten beutsche Ganbelsichiffe borthin ihren Aurs. Daraus ermächst für jene Deutschen, welche dirett mit den dortigen Eingeborenen in Berkehr treten wollen, die Notwendigkeit, sich einige Kenntniffe der Umgangs-

prache berfelben ju ermerben.

Die samoanische Sprache ist ein wohlllingendes, leicht zu erlernendes Idiom, das zu den zahlreichen Idiomen, welche auf den polynessischen Inseln gesprochen werden, in einem schwesterzlichen Berhaltnis steht und mit diesen zusammen den polynessischen Sprachzweig, einer Abzweigung des großen malaiopolynessischen Sprachzweig, dieser Abzweigung des großen malaiopolynessischen Sprachzummes, dilbet. Bisher gab es nur englische Quellen, aus denen man sich über das Samoanische unterrichten konnte. Wir können es daher nur mit Freude bezwisen, daß ein in Apia auf der Insel Upola, wie es scheint angesiedelter Deutscher. Herr Dr. B. Junk, sich der Mühe unterziegen hat, sur seine Landsleute ein kurzes handbuch zur Erzlernung der samoanischen Sprache zu verfassen. Das anspruchelose Wüchlein, das aus einer Grammatist und einem nach Materien geordneten Bosabular aus Samoanisch, Deutsch und Englisch besteht, macht teine höheren wissenschaftlichen Ansprüche, es dürste aber besonders deswegen, weil der Verfasser nicht aus Briefen, sondern aus dem Munde des Volles selbst geschöpst hat, doch auch von seiten der Sprachsorscher einige Beachtung verdienen. Die famoanifche Sprace ift ein wohlflingenbes, leicht gu berdienen. Friebrich Muller. Dien.

huge Berger, Geschichte der wissenschaftlichen Erd-tunde der Griechen. (In vier Abteilungen.) Beit und Komp., Leipzig 1887 bis 1893. 8°. 17 Mt. 40 Pfg. Bor furzem ift ein Wert vollendet worden, das ein glan-zendes Zeugnis deutschen Fleißes und Forschergeistes ift. Unter Amwendung der strengten Methode ift aus den Nachrichten ber Schriftiteller bes Altertums ein mit gemiffenhafteftem Binfel ausgeführtes Bild ber verschiedenen Phafen des geographischen Ertennens bei den alten Griechen entworfen. Damit ber Be-nuger des umfangreichen Wertes fich über den Inhalt unterrichten tann, find in ben Ginleitungen gu ben vier Teilen Die Ergebniffe ber Foridung, furz jusammengesatt, borweg-genommen. Weit gebrangter noch muß leiber an biefer Stelle ber Bericht über ben Inhalt fein. Gine miffenichaftliche Betrachtung bes Erblorpers an fich

und feiner Berhaltniffe gu ben übrigen tosmifden Rorpern tritt und seiner Berhältnisse zu ben übrigen somischen Körpern tritt uns an zwei frühen Kulturentren ber griechischen Wett entzgegen: in der Spekulation der ionischen Philosophen (aus deren Kreis ja auch die erste von einem Griechen entworsene Weltlate stammt) und in Grobgriechenland. Wie wissen nicht, wie weit öftliche Bölter mit ihrer vorgeschrittenen Raturzertenntnis in diesen Zeiten Einsluß auf den Gedankenkreis der Griechen geübt haben. Die erste Abteilung des Wertes sieht zunächst unter dem Zeichen der Borftellung don der Erde als einer Scheibe. Schon zur Zeit der hauptblilte der ionischen Philosophie erkannten Pothagoreer die kugelsormige Gestalt der Erde, später lebende Mitglieder dersethen Schule sogar die Tres hung ber Erbe um ihre Achie und um ein Centralfeuer. Tie landläufige Meinung leiftete bem Gindringen der neuen Lehren jaben Biderftand. Reben ben Fortidrittern giebt es eine An-

jabl bem ionifden Spftem getreuer Anbanger.

Rachbem Die Blute Briechenlands infolge blutiger Bruberfriege bereits im Ginten mar, erweitern fich Die positiven Renntniffe von fremden Landern in gang umfaffender Weife burch bie Kriegsjuge Alexanders des Großen. Spater, als das romijde Bolt auf dem besten Wege war, herricher über die olxovuern ju werden, sost ein fruchtbarer Absenter geographischer Ertenntnis, die historische Geographie, auf italischen Boben Burgeln.

Boden Burgein.
Die Abidnitte des letten Teiles, 3. B. "Fortichreitende Renntnis von Afrika, Schifferangaben und Reifemage" und namentlich "Pholemaus", find nicht nur febr intereffant, fondern fördern auch die Biffenichaft in hohem Grade.
2. Barchner.

Raifer Bilhelms Land und Bismard Archipel. Dafftab 1:100000. Deutiche Rolonialgefelichaft (Berlin

Es ift diefes eine ichone und flare Wandfarte bes deutichen Anteils von Reu-Buinea in vier großen Blattern, Die gleichs zeitig auch Britifch-Reu-Buinea bis zu ben Louiftaben mit

umfaßt.

Je mehr wir anerkennen muffen, daß der neueste Stoff, verarbeitet ift, desto auffälliger erscheint an der Nordlufte von Neu-Pommern (Neu-Britannien) eine lange schmale Halbinfel unter 5° füdl. Br. und 150° östl. L. Woher flammt diese New-Pommern (Neu-Britannten) eine aung unter 5° jübl. Br. und 150° östl. L. Wober stammt diese Zeichnung, auf welche Cuelle führt die ohne jede Bezeichnung gelassene Halbinsel? Die Rüste ist doort nie genau vermessen und die deutsche Admiralitätstarte vom April 1893 stimmt teineswegs überein. Altere Karten (z. B. diejenige Friederichsens von unserm Südseer-Schutzgebiete 1885) haben hier (wie die neueste Admiralitätstarte) eine Gruppe von Inseln: Wildaumez, Raoul, Gicquel u. s. w. Kapitän Dalman vom Dampfer "Javel" iprach die Bermutung aus, daß diese Inseln nur Teile einer Halbinsel seinen und diese Halbinsel hat auch Langhans in seinem Kolonialatlas Watt 25 hypothelisch eingezeichnet, allerdings in ganz anderer Form als auf der vorliegenden Wandkarte, welche die Küstenlinien als sessiehend einträgt.

Dr. D. v. Blistori, Bollsglaube und Bollsbrauch ber Siebenburger Sachfen. Emil Ferber, Berlin 1893.
Der überaus fleifige transleithanifche Bollsforicher be-

ichenft uns hier, nachdem er lange über Zigeuner, Armenier und Magharen gearbeitet hat, mit einer Arbeit über unfere beutschen Stammesgenoffen in Siebenburgen, bei benen auch das Eigenartige im Zeitalter der Eisenbahnen mehr und mehr das Eigenartige im Zeitalter der Eisenbahnen mehr und mehr schwindet. Außer einer wenig zugängigen Litteratur (Programme u. dergl.) stützt sich der Verfasier auf die eigenen Gerfahrungen und ein inhaltreiches heft, das sein isliterater Großwater auf der Wanderschaft als Handwertsgeleste 1818 bis 1826 angelegt hat. Es ist eine Sammlung von Liedern, Sprüchen, Märchen, heilmitteln, Segenssprüchen u. s. w. Stets aus dem reichen Schafe der Rachbarvölfer, den Wlislodi beherrscht, Bergleiche heranziehend, behandelt er Dämonen, Festgebräuche, Segen- und Heilmittel, Gild und Unglid, die Tiere im Voltsglauben, Tod und Totenseische. Wo nicht fremde Einstüsse bemertbar, ergeben sich Übereinstimmungen mit deutschen Bräuchen und Anschungen, wie zu erwarten war. Grumas Brauchen und Anschauungen, wie ju erwarten mar. Grumns merciae wird in Siebenburgen von den Dieben als "Dirt" be-zeichnet; in Deutschland gebraucht man den Ausbrud "Bachter" — beides hütend vor Entdedung. Wie entstand biese An-ichauung? Ich glaube, sie ist physiologisch zu erklaren, Angst vor der Entdedung erzeugt Rotdurst; der Aberglaube knupfte bann fpater an.

Eh. Achelis, Die Entwidelung der Che. (Beitrage gur Bolte und Bollertunde. 3weiter Band.) Emil Felber, Verlin 1893.

Der Bert Berfaffer befint im hervorragenden Dage bie Gabe, die geficherten Ergebniffe der Bollerlunde lichtvoll gufammenjufassen. So auch in dieser die Entwidelung der Ehe be-handelnden Schrift, wo die zahlreichen Arbeiten von Bachosen, Post, Mac Lennan, Starte, Rohler, Letourneau, Dargun u. a. als Grundlage dienen. Die Form ist Inapp und die ganze Schrift wohl geeignet, die erkannten Wahrheiten aus dem Bufte ftreitender Reinungen abgeflart hervorzuheben. Bom Mutter, recht, der durch Mutter und Rind gebildeten Gruppe, geht Bom Mutter: Achelis aus und vorsichtig behandelt er die Frage urfprunglicher Promiscuitat als eine nicht vollig gelofte, wenn bas Bor:

tommen derfelben auch nicht gelöst wird. Mit der Loderung des mütterlichen Blutbandes tritt die Racht des Nannes hervor, der nach eigenem Ermessen durch Raub, später durch Raus sich die Frau verschafft. Die Borstellung erwacht, daß auch das Blut des Baters in den Abern des Sprößlings rolle und erst pater tritt die Baterliebe und Baterpsticht in Krast. Die Che ist nur socialer Att. Es giebt nur Vaterrechte. Wie srüber die Blutsverwandtschaft mit der Rutter wird die Abstammung vom Bater entscheid, übernahme von Rang und Burde. Reguläre Erson des Baterrechts ist die Pologamie (die Bielmännerei ist tein allgemeiner Vrauch gewesen) und zuleht solgt, als Erzeugnis hochgesteigerter Kultur, die Monogamie. Ebarasteristischer Grundzug der ganzen Entwickelung ist gamie. Charalteristifder Grundzug ber gangen Entwidelung ift bie Derausbildung des jungen Individuums aus tommunistifden Justanben. Rommunismus ift Rudichritt und unnatürlich.

Morin Schang, Das heutige Brafilien, Land, Leute und wirtichaftliche Berhaltniffe. 28. Maute und

Cohne, hamburg 1893.

Der Derr Berfasser hat lange Zeit in Brafilien gelebt und viele Reisen in dem schönen Lande unternommen, das jest, seit es eine Republit geworden, politischen Unordnungen und Bürgertriegen berfallen ift, gleich den spanischen Republiten Sudameritas. Zwar werden die geographischen, ethnographischen und naturwissenschaftlichen Berhaltnisse bes Landes nur flüchtig und naturwissenschaftlichen Berhältnisse des Landes nur flüchtig behandelt, desto eingebender aber die wirtschaftlichen und politischen, so daß in dieser Beziehung das Buch ein getreuer Führer sitr alle jene ist, die sich in der gegenwärtigen Lage Brasiliens zurechtsinden wollen. Der herr Verlasser schliebert gut, unparteisisch und als Deutscher. Er empsiehlt die Auswanderung unserer Landsleute nach den sulichen Provinzen, wo sie ihr Boltstum treu bewahren. Bon herdorragender Wichtigseit ist seine Schilderung der Brasilianer portugessichen Absunft, deren haus, Lebensweise, litterarische und fünklerische Leistungen ausklührlich gemürdigt merden. Der Gelamieindrund. Abtunft, beren Haus, Lebensweite, litterarische und kunsterische Leistungen ausstührlich gewürdigt werden. Der Gesamteinbruck, den wir empfangen, ist kein günstiger, was zum Teil mit den klimatischen Berhältinissen im Zusammenhange steht. Indolenz und Undantbarkeit (3. B. gegen den vortresslichen verjagten Kaiser Pedro II.) spielen eine große Rolle. Dabei Patriotismus im Gefühl, aber nicht in der Bethätigung. No Brazil tudo E grande, menos o domem, in Brasilien ist alles groß, mit Ausnahme des Menschen, meint ter Brasilianer mit Selbstiernie

Emil Du Boid. Reymond, Maupertuis. Rebe jur Feier des Geburtstages Friedrichs II. und des Geburtstages Er. Maj. des Raijers und Königs in der Afademie der Wiffen-jchaften zu Berlin am 28. Januar 1892. Beit u. Komp., Leipzig 1893.

Die Runft, schwierige Probleme in schöner Form gemein-verständlich darzustellen, so daß auch jene gesescht werben, denen der Stoff sonft fremd ift, besigt Derr Du Bois-Reymond im hoben Grade. Meisterhaft hat er es in der vorliegenden Schrift verstanden, das Leben des französischen Rathematiters und Astronomen Maupertuis (geboren 1693 zu St. Nalo) mit und Aftronomen Maupertuis (geboren 1698 zu St. Ralo) mit all ben großen wissenschaftlichen Streittragen, in die er der widelt war, darzustellen. Die Cassinischen Gradmessungen hatten ergeben, daß die Erde ein von Pol zu Pol gestrecktes Sphäroid sei, worüber in der jranzösischen Alabemie ein Streit entebrannte, der nur durch erneute Erdmessungen beigelegt werden sonnte. Während zu diesem Zwede La Condamine sich 1735 nach dem Hochlande von Quito begab, siel Maupertuis die Bradmessung im hohen Rorden zu, wo das Jahr 1786 ihm mit seinen Gefährten bei der ewig denkwörigen Arbeit in den Simpsen und Urwöldern der Tornes Esp in Lavoland lab. mit seinen Gefährten bei ber ewig benkwardigen Arbeit in ben Sumpsen und Urwäldern der Tornen Elv in Lappland sah. Dier liegt das geographische Interesse der sessenden Schritt und nicht ohne Teilnahme schen wir den französischen Gelehrten bei surchtbarer Kälte, im tiefen Schnee watend, mit erstorenen Fingern die Vasismessung aussichren, die am 28. Tezember vollendet war. "Es war in Maupertuis Leben der tronende Augenblid. Man sieht ihn stehen im Schnee, in sein Kennstiersell gehüllt, vielleicht beim Scheine eines die Polarnachtschung aussilhrend, aus welcher die Abplattung der Krednung ausstlitrend, aus welcher die Abplattung der Erde an den Polen, der Sieg Rewtons, sein eigener Sieg sich ergab." Als La Condamines Arbeiten in Sitdamerisa ein übereinstimmendes Ergebnis erzielten, da war der Streit um übereinstimmenbes Ergebnis erzielten, ba mar ber Streit um bie Bestalt ber Erbe beigelegt.

Du Bols Reymond verfolgt das buntichillernde Leben Maupertuis dis zu seinem 1759 erfolgten Tode und verweilt namentlich aussührlich bei ihm als Prasident der Alademie in

Berlin, wohin ihn ber große Friedrich berufen, ber ihm allezeit ein ebler Gönner blieb auch in dem hahliden Streite, ben der neibische Boliaire gegen Maupertuis begann. Die Wieder-herstellung und Belebung der Berliner Afademie, die er in einer ihm gang fremden nationalen Umgebung durchführte, bleibt ein bauernder Ruhmestitel bes großen Frangojen. Dr. 3. Bofer.

Richard Reumann, Rordafrita (mit Ausichluß des Ril-gebietes) nach Derobot. Guft. Uhl, Leipzig 1892. 80. VIII + 166 S.

Die neuere reiche Litteratur über Afrila enthalt erfreulicher Beife auch verichiedene Werte über Die Berbaltniffe des alten Afritas. In Rirchhoffs Schule ift der Berfaffer Diefer Studie gebilbet, von der ein Heiner Teil (Der Tritonfee u. f. w.) als halle-Wittenbergische Differtation 1892 veröffentlicht worden ift. Neumann unterzieht in seinem Buch die Nachrichten herobots über das Klima und die Bodenbeschaffenheit Nordafritas, dann die Berichte über die Choros und Topographie der Nords und Weftlufte, über Die Cafen, Die menichlichen und tierifchen Bewohner ber Rordfufte und ihrer Flora genauer Unterjuchung. Die Arbeit bezeichnet gegenuber ben nicht wenigen fruberen, Die basfelbe Thema behandeln, infofern einen großen Foriichritt, als die ftrenge geographische Foridungsmethode jur Amwendung gebracht ift und die neuere geographische und hodrographische Litteratur in großer Ausbehnung berangezogen werden tonnte. Dier möchte ich auf eine wertvolle Monographie aufmerklam machen, die jo manchem Geographen nicht befannt ift und freilich Die antiten Schriftfteller im allgemeinen als Quellen benugt: Observations ethnologiques concer-nant les monnaies de la Numidie et de la Mauritanie in Müller L., Numismatique de l'ancienne Afrique, Copenhague 1874, Suppl. p. 82-90.
Die Ergebnisse seiner Arbeit faßt R. babin zusammen, daß Derodot das Rlima und die Fruchtbarkeit von Afrika im

wefentlichen so darstellt, mie es damals gewesen ift und noch heute ift. Er fannte die Rufte von Agopten und weiter bis heute ift. Er fannte die Rufte von Agypten und weiter bis jum Westende der großen Sprte genauer und die Ordnung feiner Ruftenwöller ift flar und richtig. Die fleine Sprte ift feinem Gesichtstreis bereits entrudt." Uber die Westufte hat er nur unbestimmte Radrichten, über Fesian und Tibesti giebt er ichtagenswerte Austunft, eine unsichere Runde floß ihm über den Riger gu. Tiere und Pflanzen hat er gut tennen geternt und Die Tiere gut eingeteilt. Je weiter er nach Westen porichreitet,

um fo mehr nehmen feine Angaben an Zuverläffigleit ab. Auf die Rotig, daß bas Bolt der Atlanten feine Traume

habe (obre erbnrin opar, herodot A, 184), geht R. G. 122 nicht ein. Anotel ertlart Diefe Bemertung in feinem Buche: Atlantis und das Bolf der Atlanten, Leipzig 1893, S. 211 dabin, daß nicht anzunehnen fei, die Atlanten hatten nicht getraumt wie andere Menichen, oder hatten etwa die Traumbeuterei verboten, sondern daß vielmehr der San wohl den Sinn habe, daß die Atlanten da die natürliche Biellichteit gefeben batten, mo andere phantaftijche Traumereien von einem Totenreich im Beften, bon einem Elpfion, bon ber Berrichaft des Rronos auf den Infeln ber Geligen pflegten. 2. Burdner.

Dr. Georg Jacob, Studien in arabifden Dichtern. Deit 1. Dr. L. Abels neue Mu'allagat-Ausgabe. Mayer und Muller, Berlin 1803.

Es ist dieses eine sehr scharfe und abweisende Kritit der Abelichen Ausgabe der sieben Mu'allagat, mit der wir uns hier, als außerhalb des Rahmens des Globus liegend, nicht beschäftigen können. Aber abgeleben von der Kritit enthält die Schrift bes herrn Dr. Jacob außerordentlich viel fulturgeschicht: liches und eihnographisches Material, auf bas wir die Auf-mertjamteit lenten wollen. Es ift geradezu ein Berdienft des Berfaffers, daß er auch einmal die realen Seiten bei der Befprechung ber altarabischen Dichter in ben Borbergrund rudt und ipredung der altarabischen Argier in den voroergrund runt und nicht bloß bei den sprachtichen und litterarischen Seiten vers harrt, wie gewöhnlich geschieht. "Das innerste Wesen der alten Beduinenpoesse besteht in scharfrealistischen Schilderungen und Bergleichen." Um nun die nötigen Erläuterungen geben zu können, ist es erfreulich zu sehen, daß Jacob zu diesem Zwede ethnographische und naturgeschichtliche Studien macht und dar mit die richtigen Erlärungen sindet. So wird seine Arbeit nicht pur für den Sprachsoricher, landern auch für den Ethops mit die richtigen Erklärungen sindet. So wird seine Arbeit nicht nur für den Sprachsoricher, sondern auch sür den Ethnos graphen nuthar. Man sehe, was er über die Kamengebung dei den alten Arabern sagt, über die alte Art der Feuererzeugung durch Reiben zweier Holler ("männliches" und "weibliches", wie auch dei andern Bölser ("männliches" und "weibliches", wie auch dei andern Bölsern), wozu noch zu vergleichen wäre: Hough, Fire Making Apparates in the United States National Museum (Report 1887 dis 1888, p. 531), über ein jou-jou-artiges Spielzeug, über das Behängen der Bäume mit Lappen als Botivgaben (vergst. "Lappenbäume" in Andree, Ethnoaravbische Barallelen. Stuttgart 1878), über die in Ethnographische Barallelen. Stuttgart 1878), Aber die in Mesopotamien verwendeten Fahrzeuge aus Robrgestecht mit guter Abbildung u. s. w. Der eingeschlagene Weg ist ein fruchtbarer, der sich lohnen wird, denn der ethnographische Ber gleich erleuchtet vieles, was aus fich allein nicht zu erflären. R. Andree.

Aus allen Erdteilen.

- Der Rannibalismus in Frangolifche Congo: land ift noch ftart im Schwange, wie wir aus einem in Bragaville am 29. Dai 1893 gefdriebenen Briefe bes bortigen Bischofs Augonard erschen, ben ber "Temps" vom 27. Juli veröffentlicht. Er ging Anfang bes Jahres nach bem oberen Ubangi, um bort eine neue Diffionestation angulegen, wo er ben Rannibalismus noch fo ausgebehnt traf, baß er ausruft: Grand Dieu, quel cannibalismo! und fürchtet, felbft eines Tages verfpeift gu werben. Sonft aber feien bie Leute bort gute Rerle, wie mohl fie nicht viel gebrauchten und er auf eine Anfrage eines großen Barifer Plobemagazing, was bie Leute bort für Commer: und Wintertoiletten nötig batten, nur antworten tonne: "Gin Tafchentuch für eine Familie von gebn Berfonen!" Als bie Eingeborenen ben Ring und bas Bruftfreug bes herrn Bifchofe untersuchten, ftreichelten fie ihn und bemerkten, bag bas Fleisch eines Beißen und zumal eines fo großen Dannes, mit Bananen gefocht, fehr gut fcmeden milite. Bei ber Station Bangbi mußte man bes Rachts auf ber but fein por ben witben Bubjos, bie beimlich einbrachen, um irgenb einem Schläfer ben Dals ju burchichneiben und ben Leichnam ju verzehren. "Sie konnen ihrer fcredlichen Begierde nach Menfchenfleisch nicht wiberfteben," Sie toten felbft ihren Freund zu biefem 3wede, wenn fie ihn allein und ohne

Waffen finden, wie eine Ente ober ein Raninchen. Gine Schilbmache murbe vor ben Baliffaben überrafcht, getotet, funftgerecht ausgeweibet und bas Fleifch fortgeschleppt. Schon find Belgier und Frangofen ihnen gum Opfer gefallen. Gin Sollander ertrant in ben Stromschnellen; feine bereits in Faulnis übergegangene Leiche murbe von den Budjos gefunden und verzehrt. Der Bifchof taufte brei Rinder, Die man verzehren wollte, gegen ein altes Steinschloßgewehr und ein Pfund Bulver von ihnen foe.

— Bur alten Geographie Athiopiens liefert Theobor Bent einige wertvolle Beitrage, Die er auf feiner vorjährigen Reife nach Abeffinien fammeln tonnte (Geogr. Journ., August 1893). Bunachst ift es ihm gelungen, Die Lage ber alten Stadt Roloe festzustellen und beren Trümmer aufzufinden. Sie wird bei Ptolemans und im Beriplus erwähnt, als landeinwärts vom Safen Abulis (beute Bula) liegend. Drei Tagereisen von Abulis und zwei von Arum, ber alten athiopischen Sauptstadt, sagt ber Beriplus. Danach verlegte Lejean Roloe nach Dalai und Salt nach Digan. Un beiben Orten tonnte Bent aber feine Ruinen finben; bagegen weist er (suboftlich von ben genannten beiben Orten) auf bem Plateau von Robaito gabireiche Ruinen nach und bie Lage berfelben ftimmt ungefähr ju ben Entfernungsangaben bes

Beriplus. Kohaito ist ein Tafelberg, 2100 m über dem Roten Meere, jäh absallend und schwer zu ersteigen mit einzehauenen Wegen. Die alten Ruinen liegen im Mittelpunste an einem Strome und nehmen einen großen Umsaugein. Noch stehen Tempelsäulen, gleich jenen von Azum. Koloe war vielleicht Sommerausenthalt der Bewohner von Adulis. Mitten in der Stadt liegt ein See, ein Reservoir, abgeschlossen durch einen schwen sebauten Damm, der aus 1½ m langen Steinen ohne Mörtel errichtet ist. Dieses ist nach Bent der Koloe palus des Ptolemäus, den man wohl im Tanasee gesucht hat. Am Fuße des Plateaus fand Bent noch ein altes Dorf mit Tempelsäulen.

Drei und eine halbe Tagereije führveftlich von Roloe traf Bent bei Deba abermale auf Ruinen einer ausgebehnten alten Stadt, in ber er fieben himjaritifche Inschriften topieren Die Begrundung des athiopischen Reiches burch founte. Einwanderer aus Subarabien erhalt baburch eine Stute. Durch Bermischung ber Gubaraber mit ben eingeborenen Rubiern entstanden bie beutigen Abeffinier. Rach Bent find Die Ruinen von Peha alter als jene von Arum; er ibentifigiert fie mit bem alten Ava. Die Begend ift noch reich bebaut und die Leute find hier fleißig. Merkwürdig find bie vielen Sohlen bei Deha, in welche die Gingeborenen ihr Bieb bei Burgerfriegen flüchten und ihre Kornvorrate versteden. Hier wohnten die Troglodyten, Ava war die hauptstadt der Regio Troglodytica. Die Schilberungen bei Agatharchibes paffen genau barauf.

- Der Bericht über bie indischen Lanbesauf: nahmen für 1892 (Indian Survey Report 1892) ist joeben ericbienen. Derfelbe zeigt ben Berhaltniffen gemäß ein anderes Gesicht als europäische Landesaufnahmen, da ihm fehr wichtige Abhandlungen über militärische, politische, ethnographische und Gifenbahnangelegenheiten eingeschoben find. Ramentlich Beludiciftan und Birma treten bie&: mal hervor. Im ersteren Lanbe hat bie große Ausbehnung ber indobritischen Berrichaft nach Beften bin bedeutende Unfe nahmen gur Folge gehabt; auch in Birma ift viel geicheben, boch unter bedeutenden Schwierigfeiten, ba bier bie Aufnahmen wegen ber wilben feinblichen Stämme nur unter bem Schute ber betreffenden Dacht ftattfinden tonnten. 3m Gebiete ber Ratichins und Singphos (im Morben an ber dinefischen und tibetanischen Brenge) find trothem große Fortidritte zu verzeichnen.

Bichtig ift ber Unichluß ber Bermeffungen in Belubichistan durch Claudius an das große indische trigonometrische Ret, die über Bela und Mefran dem 26. Breitengrabe folgend bis jur perfifden Grenze burchgeführt murben, trop ber glübenden Sonne und bes meift wüstenartigen Charaftere bes Landes. Gine sehr wichtige Studie ilber die Geschichte biefer fitdlichen Gegenden von Beludiciftan ift burch Oberft Solbich beigefügt. Dier behnte fich bas alte Webroffen aus, burch welches Allegander b. Br. an ber Spige feines Beeres nach Indien zog und tropbem mehr als 2000 Jahre feitbem vergangen find, glaubt Solbich noch Bertreter ber verschiedenen bamale genannten Stämme ber Dritge, Bebrofi, Arachoti und Parifanoi nachweisen zu tonnen, so gut wie bie Kape und anbere Landmarten, die die Flotte bes Mearchus auf ihrer langfamen Fahrt nach Beften bin paffierte. Die späteren Einfälle der Araber und anderer Bolfer haben feinen tiefen Einbrud in ber Beschichte ober ethnographischen Beschaffenheit von Mefran hinterlaffen. Von Wichtigkeit find auch Die Radweise ber Spuren des altvenetianischen Banbels mit dem Often, welche Ausgrabungen in Beludichiftan entbutten. Die Berbindung gwischen beiden Teilen ftellten bie Araber ber, die Beweise bringen die venetianischen Dutaten und Glaswaren. Es ift in bem wenig befannten Lanbe noch viel gu erforschen und bie Beit, baß biefes mit Erfolg geicheben tann, naht jest, wo bie Gifenbahnfrage fur Belubichiftan näher rudt, immer mehr beran. Die inbijde Regierung wird die Sache in die Band nehmen. Der Ingenieur R. Madengie bat bie Refognoscierungen für bie Eisenbahn von Karachi nach Charan (im Bergen Belubichiftans unter 280 nordl. Br.) ber Regierung icon vorgelegt. Charan felbft ift natürlich nur Durchgangepuntt, bie Babn wird fortgeführt nach Seiftan an ber perfischen Grenze, wo es mit Afghaniftan jusammeuftoft. Die Englander boffen von bort aus den Sandel von Meichbed im perfifchen Choraffan und von herat in Afghanistan an fich ziehen zu konnen. wie benn bereits Rarawanen von Deichheb nach Quetta in Belubichiftan im verfloffenen Jahre gelangten. Die Berbindung ber fleinafiatischen Bahnen mit ben indischen burch Perfien ift jest nur noch eine Frage ber Beit.

London. Dr. Repfold. -

- Der Berliner Zoologe Dotar Renmann, welcher auf eigene Roften eine Expedition jur goologifden Erforichung von Deutich Dftafrita ausgeruftet bat, ift nach neuen Rachrichten mit einer größeren Karamane, barunter 10 Braparatoren und Bogelichugen, in Maramo (Rma Sedenga) am oberen Pagani angelangt. Er beabsichtigt, fich von ba aus in die Maffaifteppe zu begeben und wo möglich ben von Europäern noch nicht besuchten Kiniaroffee gu erreichen, um fpater in bas Bebiet ber Galgfeen vorzubringen. Rach bem, was herr Neumann in zoologischer Beziehung bisher auf Sanfibar und an ber Rufte geleiftet bat, tann man fich noch viel von ihm versprechen. Auf ber goologisch fo vielfach burchforschten Infel Sanfibar gelang es ihm, noch zwei merfwurbige Caugetiere gu entbeden, einen auf Baumen lebenden Alippichliefer (Procavia Neumanni) und einen fleinen Salbaffen (Otolicnus sansibaricus). In Tanga an ber Rufte vermochte er bie Rordgrenze verschiebener füb: afrifanischer Arten nachzuweisen. Die rote Ratalichopfantis lope und ber Sambesimafferbod bringen bis bierbin bor und ber Iltis Ichneumon wurde von ihm nördlich von Pangani gefunben.

- Ebenso wie die Haustratte (Mus Rattus) nach ben Arenggiigen ober auch nach ber Entbedung Ameritas in ben Oceibent eingewandert fein foll, wird auch angegeben, bag bie Banberratte (Mus decumanus) um die Mitte bes 18. Jahrhunderte aus bem Drient, Berfien und Indien, in das westliche Europa getommen fei. Rach Ballas tamen ihre Scharen 1727 nach einem Erbbeben über bie Bolga nach Aftrachan. In Oftpreußen erichien die Banderratte 1750, in Paris 1753. Buffon giebt au, baß die erften Orte, bie ernftlich von ben neuen Ginmanderern beläftigt wurden, die Schlöffer von Chantilly, Marly und Berfailles waren. Mertwürdigerweise find nun bei den von Brof. DR. Baille in Cherchell (Algerien) vorgenommenen archäologischen Musgrabungen Funde ju Tage geforbert worden, aus benen man ichließen muß, daß die Banberratte bort gur Beit ber romischen Occupation gelebt hat. Benigftens hat A. Bomel unter ben von Baille ibm überfandten Tierreften einen fajt vollständigen Schabel gefunden, ber nur biefer Ratte angehört haben tann. Waille giebt bestimmt an, bag biefer Schabel in situ in bem alten von ihm ausgegrabenen Boben ge: funden wurde. Will man baber auch nicht fo weit geben, Die obigen Berichte über die fpate Ginmanderung ber Banber: ratte mit Pomel als "Legenden" anguseben, so bleibt boch bas Auftreten bes Tieres in ber alten Julia Caesarea intereffant genug.



Mr. 12.

Sander-und Fölkerkunde.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

pon

Rarl Andrec.

Drud und Verlag von

Berausgegeben von Richard Andrec.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bonde in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für den Band zu beziehen.

1893.

über Frauenwaffen.

510bus

Don Dr. 217. Baberlandt. Wien.

Die Bewaffnung ist, so lehrt uns die Bölkerkunde, im allgemeinen Sache der Männer; das weibliche Geschlicht ist das wassensole. Wer näher zusieht, wird freilich sinden, daß von dieser Regel nicht wenige Ansnahmen vorkommen. Geschichte und Bölkerkunde geben nicht seltene Beispiele dasür an die Hand, daß auch die Frauen zur Sicherung und Verteibigung der Horde oder des Stammes mit den Wassen in der Hand beigetragen haben, abgesehen von jenen Föllen bei gynaitofratischen Bölkern, wo man von Amazonen- oder Weibertruppen sprechen kann. Eine Menge diesbezüglichen Materiales hat Abolf Bastian in der Abhandlung "Zur Amazonensage", Zeitschr. s. Ethnologie II, S. 177 st. zusammengestellt, freilich gänzlich ungeordnet und mit anderm Absehen, als im solgenden dieser Stoff vorgesührt werden soll, um daran die Betrachtung der Existenz besonderer Formen von Weiberwassen bei den verschiedensten Bölkerschaften zu knüpsen.

Rach den Berichten und Zeugnissen verschiedener Autoren bes Altertums ift die Teilnahme ber Beiber an ben Rampfen ber Männer für gahlreiche Galle verbürgt. Bei den Cimbern, bei ben Sauromaten tampften bie Frauen an ber Geite ber Manuer (Berodot). Rach bemfelben Bewährsmanne jogen Die libnichen Weiber in Schlangenhautpangern ins Gelb. Die prähistorischen Funde in Frauengrabern verburgen eine friegerifche Saltung ber Beiber in vielen Fällen. Der Brufts panger von friegerischen Frauen wurde, nach Wagner, bei Schweidnig gefunden, ebenso bei Braunfels, Cottbus, Rargen, Robelwin; ebenso eine Art neben einem weiblichen Gfelett in einem Dolmen gu Gierum; J. Dleftorf giebt in ben Mitteilungen ber Untbropologischen Gesellschaft in Wien 1889, 3. 118 ff. einige Nachrichten über "Dolche in Frauengrabern der Brongegeit". Rach ihr find in 15 nordischen Frauengrabern Dolche gefunden worden, die, wie mehrmals beobe achtet worben, in Burtel getragen wurden. Die Graberfunde aus der Bronzezeit in ihrer Gesamtheit lehren allerdings, bag nicht jeder Frau ein Dolch ins Brab gelegt wurde. Richt jebe scheint sonach Baffen getragen zu haben. Bar bied", sagt J. Meftorf l. c., "etwa ein Borrecht ber Eblen ober fanden manche Frauen Lust batin, sich an ben friegerischen Fahrten und Thaten ber Männer zu beteiligen ober aus eigene hand helsend, schützend ober kampflustig burchs Land zu ziehen?" In diesem Jusammenhange sei auch an die standinavischen Schildmädchen erinnert, die eine so gewöhnliche Erscheinung in den Reihen der Arieger waren.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Richt minder zahlreich wie biese Rachrichten aus unserer eigenen Bergangenheit lauten bie Berichte von primitiven Bollern babin, daß die Frauen ihren Anteil an ben Rampfen ber Männer nehmen. Bon mehreren Indianerstämmen Brafiliens ift und bies bezeugt; bie Bauptlinge ber Dunbrucu find in ben Schlachten von ihren Frauen umgeben, wozu Ab. Baftian bie agpptische Parallele ftellt, wonach Umenhotep IV. im Rampfe von seinen Tochtern umgeben zu fein pflegte, welche bie auf ibn geschoffenen Baffen auffingen. Desgleichen tämpfen bei ben Goiatalages in Brafilien Dlänner und Frauen vereint. Auch aus Mittelamerita haben wir analoge Nachrichten, auf Guabeloupe fand Rolumbus Die Frauen der Karaiben als Berteibigerinnen ber Infel in Abwesenheit ber Männer; bie Beiber von Banama fampften im Striege mit. Rach Grofier reiten bie Frauen ber Solon = Tataren mit ben Dannern und führen wie fie bie Baffen. Auch von ben Frauen ber Aimal und Paggarah berichtet Ferrier, daß sie ebenso verwegen seien wie bie Manner und in ben vorderften Reiben tampften. Bon bier ift es nur ein Schritt gu ben weiblichen Leibgarben primitiver Defpoten, bezüglich welcher an die Frauenregimenter in Siam und Dahomen mohl faum erinnert zu werden braucht; weniger befaunt burfte fein, daß auch in China weibliche Garden vorgefommen find; Raifer Fangeti (600 a. d.) bilbete fich jo eine berittene Leibmache aus tatarischen Weibern.

Diese wenigen Rotigen vorausgeschiett, welche indessen wohl genügen, barguthun, daß die Weiber im Altertume wie bei primitiven Bollern dem Waffenwesen nicht so ganglich sernstehen, wie auf späteren Kulturstufen, wollen wir der Thatsache einige Ausmertsamleit schenken, daß sich bier und

bort im Gebrauche ber Weiber eigene Formen von Baffen finden, die nur ihnen zukommen. Es sind also wirkliche Frauenwaffen, gerabe wie gewiffe Formen von Schund ober Rleibungeftusen ausschließlich bem weiblichen Beschlechte jugeborig finb. Sie zeichnen fich burchgangig burch besondere Meinheit aus, und bienen ersichtlich nicht wie die Männerwaffen zu wirklichem ernften Kampfe auf Leben und Tob, sondern haben nur ben 3med, die Frauen bei ihren Streitigkeiten untereinander und gur Abwehr von breiften Angriffen und Uberfällen zu schüten. Bielfach ift auch bereits eine ceremonielle Baffe, eine Art Beiberzeichen aus ihnen geworben, wobei eifersüchtig barüber gewacht zu werben pflegt, daß es nur von den Berechtigten geführt werbe. Im folgenben feien nun die mir bieber befannt geworbenen Formen und Fälle jusammengestellt und einer furgen Besprechung unterzogen. Ich zweiste nicht, daß sich bas Material noch bebentend vermehren laffen wird und möchte in biefer hinficht zu weiterem Sammelu angeregt haben.

Die deutlichsten Falle von Beibermaffen im obigen Sinne find fürzlich von Dr. Otto Finfch von ben Bilberte: Infeln befannt gemacht worden. Es find fleine Sandwaffen, bic als "Kraginstrumente" geformt find, und nur von Frauen gebraucht werden (Annalen bes Naturhiftor, Dofmufeme in Bien VIII, 1, S. 41 (309)]. Diefe Frauen- waffen, "tehutj" genannt, bestehen aus einem mit Daififch-Jahn bewehrten Solsstud, an welchem eine Rotosfaferichlinge als handhabe bient. Die Bahl ber baran befestigten Sais fijdgabne wechselt von einem bis zu mehreren Studen und banach auch bie Länge; bie längsten bis 32 cm. Uber ihre Berwendung fagt Dr. Finich, l. c., S. 42: "Weiber pflegen baufig folche Sandwaffen unter bem Faferichurg verborgen bei fich ju führen, um fich bei Uberfallen bamit gu verteibigen, benuten biefelben aber auch nicht felten bei Streitigfeiten untereinander, um fich gegenseitig ju gerfragen. Die fleineren Kraper werben mit ben ersten zwei Fingern ber Linken geführt, ba ja die Schlinge zu flein ift, um die gange Band aufzunehmen. Das fpipe Enbe bient außerbem gum Stofen, wie bei ben meisten dieser gabnbesetten Baffen, welche hauptfächlich jum Krațen bestimmt find." Daß bie Bilbertsweiber biefe Baffen gut gu führen wiffen, werben wir um fo lieber glauben, wenn wir erfahren, daß bas weibliche Beichlecht bier auch bei ben Rampfen ber Danner nicht selten lebhaften Anteil nimmt; nach Dr. Finsch, S. 36, fand ber Missionar Bingham unter ben Befallenen auf bem Schlachtfelbe von Apaiang (1858) bie Leichen von feche Frauen. Dabei bebienen fie fich vorzugeweise ber Schlage und Schleuberfteine "tedan" (Finfc, 1. c., G. 43), die eiformig ans Tribacua geschliffen, burchlocht und mit Rolosnußschlinge verfeben find, burch welche bie Band gebedt wirb, fo bag bie Baffe "wahrscheinlich nach Art unserer Tobschläger im Sand: gemenge jum Schlagen biente, vielleicht aber auch geworfen Finich bebt ausbrudlich bervor, baß fich namentlich die Beiber biefer nunmehr ganglich außer Bebrauch getommenen Baffe beim Rampfe bedienten.

Db die mit haifischjähnen bewehrten, den handwaffen ber Gilbertsweiber außerordentlich ähnlichen althawaisischen Kurzwaffen des British Museum und der Wiener ethnographischen Sammlung ebensalls im Gebrauche der Weiber standen, läßt sich nur allensalls vermuten. Dagegen ist eine andere Waffenform, ein bepravierter Bogen, der aus dem Gebrauche der Männer gänzlich verschwunden ist, auf den Fidschie Inseln zur Frauenwaffe geworden, mit welcher die Weiber hier zur Verteidigung der Psahlwerte das ihrige beitragen (Beschel, Völkerlunde, S. 190). Auch von Neu-Guinea werden fleine Flachseulen, wie sie in bedeutend größerer Länge im dentschen Schutzgebiete eine nicht unhäusige Männerwaffe sind, als Weiberwaffe angesührt. Db die ber

treffenben Sammlungsangaben (im British Museum und in ber Wiener Sammlung) verläßtich sind, ist freilich noch die Frage; aus der Litteratur vermag ich diese Angaben nicht zu belegen.

Aus bem malaisschen Archipel ist die Existenz gewisser besonderer Formen von Frauenwassen für mehrere Lolalitäten zu erweisen. Junächst führt auf den Philippinen Alex. Schadenberg in der Zeitschr. f. Ethnologie 1885, S. 11 steine Messer, "gulad", mit Bronze: oder Eisengriff im speciellen Gebrauch der Frauen bei den Bagobos an. Bei Hochzeiten, wo die altertümlichen Schnuck, und Ausstattungsformen ja überhaupt gern erscheinen, tragen die Bagobosrauen zwei dieser kleinen Frauenmesser auf der rechten Seite häugend.

Auf Nias ist es bagegen ein Damenstock, "totok", ber als Unterscheidungszeichen für vornehme Frauen und rudimentäre Waffensorm austritt. Modigliani nennt diesen "bastone delle donno sio" (Rias, S. 655). Im Wiener naturhistor. Hosmiseum, ethnographische Sammlung, besindet sich ein Exemplar. Es ist ein langer Holzstock, mit verzierten Messingen werden beschlagen; er scheint in der That mehr Abzeichen als Wasse zu sein.

Auch in Java taucht in dem hier so kompliziert und reich entwickelten Waffenwesen der verschiedenen Sultanate eine eigentilmliche Weiberform, eine specielle Frauenwasse aus. Es ist dies ein Neiner Kris, der im übrigen weder durch Form noch durch Ausstattung von der "pendawa" genannten Species abweicht und höchstens durch seine relative Kleinheit auffällt. Schmelh sagt in seiner inhaltreichen Abhandlung "Über indonesische Prunkwassen" (Intern. Archiv s. Ethnogr. III, S. 105) darüber übereinstimmend: "Frauen tragen nur ab und zu einen und zwar kleinen Kris."

Ahnliche Berhaltniffe bezüglich bes Baffenwefens wie auf Java herrschten bis zur Restauration von 1867 auch in Japan, und fo wird es und nicht Bunder nehmen, auch baselbst mehreren Formen von speciellen Damenwaffen gu begegnen. Frauen trugen bier wohl im allgemeinen feine Baffen, boch ftedten fie (F. George Miller Beet, Beitichr. f. Ethnologie 1882, G. 83 f.) "auf Reifen ober bei Feuere: gefahr ein fleines, leicht gebogenes, oft auch gerabes Schwert bei, welches "kwaiken" hieß und je nach bem Range ber Besiberin tostbar war". Biele Frauen aus den Familien ber Sam'rai waren in ben Feubalzeiten Japans im Bebranche ber Baffen geübt, ja in ber Kriegsgeschichte Japans haben fich manche Frauen als Solbaten fogar einen Ramen gemacht. Diefen friegerischen Bewohnheiten entsprechend, treffen wir hier mehrere Formen von Weiberwaffen an. In ber Biener javanischen Sammlung beninden fich einige (aus ber Rollet. tion bes Freiheren Beinrich von Siebold ftammenbe) aus: briidlich in beffen Ratalog ale "Damenwaffen" bezeichneten Exemplare. Es find dies eine fogenannte "Damenlange", "naginata", mit furzer Sabelflinge, ein "Damendolch" von 23 cm Lange, ferner eine eigentumlich geformte Damenwaffe mit Eisenspite an rechtwinklig abgebogenem, schwarzladiertem Holsstiel, 39 cm lang, endlich eine diefer abnliche Baffe, jeboch gang aus Gifen gefertigt, mit fpiter Mlinge. Diefe beiben letten Stude find nicht unähnlich ben Beibermaffen ber Gilberteinseln und find wohl auch wie bieje ale Rrag: instrumente aufzufaffen. Derartige Formen fehren sonft, bies fei ausbrücklich bemertt, im japanischen Baffenwesen nicht

Daß im Orient und dem orientalisierten Nordrande von Afrika kleine elegante Damendoche häufig genug sind, will ich — da ce sich hier nicht um besondere Formen handelt — nicht weiter berühren; auch der "Frauendolch" von Afghanistan, den A. Bastian, Grundzüge der Ethnologie, S. 23 ansührt, ist keine specielle Weiberwaffe. Dagegen sind einige solcher ganz specieller Formen aus Afrika nachzuweisen. Zu-

nächft ift bei ben Bongofrauen eine ihnen gang eigentümliche Form von Dolchmeffern, "tibah" genannt, gu nennen, bie von Männern niemals jur Berwenbung tommen. Siebe Abbilbungen bavon in Schweinfurthe Artes Africanae IV, Fig. 7 und 8. In Boobs Afrifa, G. 503 find biefe Meffer irrimulich ben Djurfrauen zugesprochen. Gie bienen jun Sausgebrauch, beim Schalen von Knollen u. f. m., im gegebenen Falle auch als Baffe. Desgleichen ift eine gang besondere Form von außerft zierlichen fleinen Dolchen bei ben Beibern ber Afandeh-Stämme in Centralafrita in Bebrauch; fie find fo flein, daß fie gang leicht im Schurg verstedt ober auch in ber Hand verborgen gehalten werben fönnen.

Balb Bausgerat, halb Baffe, wie bas Meffer ber Bongofrauen, ift auch bas befannte Deffer ber Estimofrauen, bas ben Ramen "ula" führt. Die Majon bat ihm bekanntlich eine instruktive Monographie gewidmet, worauf hier verwiesen fei (Otis T. Mason, The nulu" or womans knife of the Eskimo, Washington 1893 und Globus, Bb. 63, S. 160).

Bewiß nichts anderes, als folche Frauenwaffen wie bie betrachteten, find nun wohl auch die von den Alten ben Amazonen zugeschriebenen Baffenformen, vor allem bie Amazonia securis, die fich unter anderm auf bem Sartophage von Salonifi bargeftellt findet, und in fpaterer Beit jum Schmudanhängsel für Mabchen wird, wie die Jungfrau Palaftra bei Plantus eine securi cula ancops, eine fleine boppelichneibige Amazonenart als Unbangfel tragt. Auch bie Spangen, mit welchen bie athenischen Frauen bie gurudkehrenden Flüchtlinge aus ber Schlacht totftachen, geboren gemiffermaßen in biefe Reihe. Entsprechend ihrer eingeengteren und geschühteren Stellung haben bie Beiber eben überall nur unanfehnliche Waffen notwendig gehabt, die fich im Grunde nur als Erfat der uralten angeborenen Beibermaffe, ber icharfen Ragel, auffaffen laffen.

Ein Besuch in Bigutun (Bisutun).

Von Sanitätsrat Dr. J. 211bu.

früher Projeffor an der Sandeshodidule und Haiferlich deutscher Gesandtichaftsargt in Ceberan.

Aus ben im erften Artitel gemachten Ungaben, Die fich leicht noch vervielfältigen ließen, geht bie Unsicherheit ober vielmehr bie Konfusion ber Angaben über bie geographische Lage bes Ortes und Berges Bigutun ebenso flar bervor, wie anderfeits die übereinstimmende Annahme, daß Bigutun bas alte Bagiftanon ift.

Bas junachft ben Ramen Bigutun" betrifft, fo glaube ich vorweg bemerten zu milffen, bag wir im Deutschen ibn burchans mit einem "z", nicht mit "s" ju schreiben haben. Berfifch wird er mit einem "zin" geschrieben. Die alteren Sprachgelehrten folgten in ber Schreibweise bem Webrauche, fich ber frangofischen Orthographie anzuschließen. Die Fransofen feten für bas Perfifche "zin" nach ihrer Aussprache burchaus richtig ein "s". Sie fprechen Bisoutoun = Bigutun. Meine Schreibweise burfte alfo burchaus gerechtfertigt fein (wie wir und umgefehrt auch gewöhnen milfen, "Mirfa" ftatt bes eingebürgerten "Mirga" gu fprechen und gu fchreiben). Die Berfer fagen burchaus "Bigutun", nicht felten auch "Bigotun".

Was weiter die Ableitung bes Namens "Bizutun" von Bagiftanon betrifft, fo tann ich fprachlich, ba ich tein Sprachfenner bin, gegen etwaige gelehrte Ansführungen nicht ans fampfen. 3ch tann bier nur anführen, was ich von Ortsangehörigen und persischen Sprachfundigen gehört habe. Dach biefen mir geworbenen Mitteilungen besteht bas Bort Bigutun aus ber perfischen Praposition bi = ohne und bem Substantiv "zutun (zotun)" = Säule ober Stute. Der Berg beißt alfo "Stuplos", weil er eben fteil, wie ab-gehauen, ohne Stupe bafteht. Übrigens ift biefe Ertlärung keine neue. Schon Olivier in seiner Abhandlung: "Voyage dans l'empire Ottoman, l'Egypte et la Perse", Paris 1807 sagt darüber (Vol. V, p. 35), im ilbrigen auch sonst mit mir über bie geographische Lage zc. übereinstimmenb: "Cette montagne de Bisoutoun, que nous avons dit circonscrire la plaine de Kirmanchah au nord de la ville forme ici un demicercle et se dirige ... La partie, qui fait face au sud, présente un fait geologique extremement curieux. Les Persans l'out désignée sous le nom de Bi-Soutoun, qui vent dire: sans appui. En effet toute la montagne, dans toute sa hauteur n'est formée...que d'une roche calcaire (?) très dure presque coupée en pic."

Benn Ritter bagegen (1. c., S. 362) anführt, inbem er "Es bleibt und bemnach tein 3weifel mehr über die Ibentität jeuer antiken und modernen Lokalität übrig. und ber moberne, bei allen orientalen Autoren gebräuchliche Name (er meint Behiftan, Behiftun) ift offenbar erft eine Korrumpierung bes antilen, bem man wegen ber Lautabnlichfeit erft neuere Etymologieen untergeschoben bat. So Befitun nach Rinneir, Rer Porter u. a. von Situn, b. i. Saule und be die Regation, also "ohne Saule", weil man basclbft teine Gaule febe; ober, ba Reppel bergleichen bafelbft boch in Fragmenten vorgefunden hatte (?), feiner Sppothese nach . . . von Bis, b. i. 20 und Situn, alfo "zwanzig Säulen" ...; fo hat er gewiß recht, die letteren Erflärungen als etwas geichraubt von ber Sand ju weisen, aber ob feine Anficht burchaus haltbar ift, wird noch weiterhin eine Aufgabe für uns ju untersuchen fein, jumal ba ibm bie Olivieriche Erflärung, ber fich auch be Lacy anschließt, entgangen gu fein scheint. Rach biefer namensertlärung wollen wir jur geographischen Lagebestimmung bes Berges und Dorfes Bizutun, sowie bes gangen Bebirges und ber Gegend übergeben.

Sier haben wir mit mehreren anbern Autoren, bie gum Teil icon oben angeführt find, ober bie wir noch fpater aujuführen Gelegenheit finden werben, festzustellen, baß bas Dorf und ber Berg bei Bigutun rein nörblich, nicht einmal norböftlich, aber niemals öftlich, vor Rermanichab in einer Entfernung von 7 Farfag = 42 bis 45 km und 5 Farfag hinter bem oben erwähnten Dorfe Baneh, alfo füblich von Diefem liegen. Bigutun ift beute ein elendes Dorf, beftebend aus einigen 20 Lehmbütten. Richt eine biefer bat ein Fenfter, nur in einem Grunbftud befindet fich eine Urt Abort; im übrigen werben alle natürlichen Bedürfniffe von Mann, Frau und Rind aus freier Sand nach perfischer Manier an ben Ufern bes Baches ober Fluffes befriedigt, ein Buftand, ber befondere ungunftig für eine Cholera-Quarantane Station war und mir viel ju ichaffen machte. Die Ginwohnerzahl habe ich auf 200 bis 250 geschätt. Um Gubenbe befindet fich, wie man auf ber Abbilb. G. 172 fieht, eine (auf Spelulation von einem reichen Perfer neu erbaute) große Rarawanserei, Die fich ilbrigens gut rentiert, wie man mir berichtete; benn Bigutun wird von allen gunächst nach Rerbelah u. f. w. Bilgernben als Rachtstation benubt,

CODE U

sumal Kermanschah eine gute Tagesmarsch. Entsernung für eine Karawane hat. Nach Sten geht am untern Ende bes Dorfes der aus dem Berge entspringende Bach so bicht vorbei, daß gerade ein Pserd daran durchsommen kann und noch weiterhin, etwa in 100 m Entsernung sließt der Ghamazab (auf dem Bilde sieht man nur den Bach). Nach Westen liegt der große Berg, etwa in verschiedener Entsernung von 70 bis 150 m., so daß hier zwischen Dorf und Berg eine sanden.

Der Berg bei Bigutun hat nun nicht bloß burch feine icon berührten Reiliuschriften und Stulpturen ein fulturhistorisches und, wie wir spater erfahren werben, ein poetischhistorifches Intereffe, weil ein ganger Sagentreis um ihn gezogen ift, er ift vor allem auch an fich ein merkwirdiges Naturphanomen. Dan bente fich einen weither, befonbers von Weften, etwas von Nordweften und Gilbweften vorstoßenben, ziemlich zerflüfteten Bebirgezug, ber plötlich in feiner bochften Sobe beim Dorfe Bigutun und in beffen Ebene gang fteil, thatfächlich wie abgehauen ober vielmehr wie in einer burchgebauenen, ziemlich langen Felswand enbet, jo wird man bies eigene Raturfpiel fich vorftellen fonnen und fieht es auch genan auf ber von mir bier jum erften: male veröffentlichten Photographie (auf S. 172). Thatfachlich fo fteil, wie biefe es wiebergiebt, ift bie Felswand, Mitte ber erften Salfte ber nach Dften gebenben und auf das Dorf Bigutun blidenben Jaffabe fieht fo glatt aus, ale ware sie poliert. hier erreicht sie eine Sohe von mehr als 500 m bei einer Lange von etwa 1000 m; weiterhin ift fie weniger glatt und weniger hoch und ist noch mehr als 11/4 km lang. Der gange Ramm ift ftart gerflüftet und läuft, wie man bies an Bergen fo oft beobachtet, in Figuren aus, benen man allerhand Beftalten geben tann. Der Anblid Diefer Bergwand in ben wunderbar flaren Rachten Berfiens, vom Monde belenchtet, ift geradezu magisch und feenhaft, so bag felbst meine Schüler bavon entjudt waren (bie Verfer find feine großen Raturliebhaber). Ja, man tann ce nur gu erflarlich finden, daß bie namentlich burch ben nächtlichen Anblick bedingte Anziehungefraft fich icon vom Altertume ber poetisch

Ich will hier noch bemerken, daß die große Landstraße fich von Bizutun burchaus fühlich bis Kermanschah erftrectt und höchstens in taum ertennbaren Linien von biefer Rich: tung abweicht. Rechts von der Strafe find gunachft weite Streden von fteinigen Wefilden, über die nach Weft fein Weg führt. Spater tommen Ader und Wiefen, in benen man bin und wieder Buchten mit Pferben bemertt. Linfe. in oben angegebener Entfernung und manchmal noch weiter ab fließt ber Ghamazab, bis er fich etwa 3 km vor Aermanichab westlich wendet. hier wird er dann von ber Landstraße geschnitten und führt eine gut erhaltene Brude über ibn. Dörfer giebt es nur jenseits bes Fluffes, sonft in ber gangen Ebene bis Rermanschah nicht. hammelherben weiben fehr viel bier. Bir muffen aber noch einmal nach Bigutun gur genaueren Befchreibung ber Gingelheiten feines Berges gurudfehren.

Bon Zaneh kommend, haben wir eben die letzten Granitbügel der auslausenden Etwendberge verlassen und nähern und, linker Hand vom Ghamazab begleitet, in eine Ebene eintretend, der vor und schon längst ausstrebenden Bizutuner Felswand. Der Ghamazab macht dier eine Krimmung nach Südwesten und nähert sich der lang auslausenden und langsam absallenden Nordecke des Berges auf etwa 300 m. Hier öffnet sich auch ein nach Westen sich erstreckendes, zunächst enges, später sich erweiterndes Thal. Bon dort her sommt dem Hauptstrom ein nicht unbedeutender Nebenstuß, über den die schon oben erwähnte Brücke führt, nicht über den Chamazab selbst und ergießt sich gerade an derselben in den Ghamazab. Dies erwedt wohl den Eindruck, wenn man darüber hinwegreitet, ale führe bie Brude über ben großen Hluß. Ginen bestimmten Ramen tonnte ich für ben Reben: ftrom, ber auch von Ritter nicht erwähnt ift, nicht ernieren. Er fommt aber meilenweit von Beften ber und nimmt auch mehrere Meinere Bache in fich auf, wie ich felbft bei ber Befichtigung festgestellt habe. Manchmal murbe er Barnabjab genannt, weil er aus ber Wegend von Barnabi, einem Bute, welches bem Pringen Emabe Danleh gebort, bertommt 1). Bir überschreiten die Brude und seben an ber Rordseite bes Berges eine Strafe langs bes Bernabjab, wie ich ben Rebenfluß alfo nennen will, abgeben. Gie führt eine weite Strede an ber Rorbfeite bes Gebirges lang und ift bie Berbindung nach Arbitan und Aferbeibjan. Das Gebirge an biefer Strage ift aufangs ftart zerflüftet und ziemlich hoch, absolut unzugänglich, weiterbin nach Beften flacht es fich allmählich ab.

Bir haben jett die Nordwestede des Bizutuner Berges erreicht und versolgen ihn immer gerade aus nach Süden gehend. Wir sinden zunächst eine Anzahl niedriger Kämme, die sich aber ziemlich schnell zu einer großen Söhe erheben und stehen auch bereits etwa 100 m vom letten Dause Bizutuns. Hier sich bald zu einem tieseren Bache, stares Wasser und sammelt sich bald zu einem tieseren Bache, den wir auf der Abbild. S. 172 genau sehen und der sich nach einem Lause von etwa 2½ km in den Ghamazad erziest. Noch wenige Schritte weiter und wir haben die großartige, imponierende Front der Felswand vor uns, zu deren Fuse, etwa in der Entsernung von 75 dis 100 m, sich das elende Dorf, ziemlich ansgedehnt — weil eine größere Anzahl eingesallener Hütten vorhanden — hinstreckt.

Nicht weit von bem Urfprung ber Quelle feben wir etwa 25 bis 30 m boch eine geglättete Tafel mit einer für uns unleserlichen Inschrift, gu ber eine fteinerne, jest völlig ger ftorte (man fagt zuerft von Timur und fpater von fanatischen Bilgern) Treppe führt, beren Bafie, bie fich rechts und linfe weithin erftredt, bis zu einer gewiffen bobe mit großen behauenen Quabern eingefaßt ift. Gine Unmaffe folder liegen auch noch umber und machen ben Ginbrud, als feien fie ju einem andern Bau beftimmt gewesen, weshalb auch Rer Porter u. a. hier die Anlage eines Tempelbaues vermuteten. Muf ber bezeichneten Tafel war junachft, wie Rer Borter, Rinneir u. a., fpater Rawlinfon festgestellt haben, eine griechische Inschrift, von der nur wenig leserliche, gerfratte Worte in drei turgen Linien vorhanden find, von benen Rer Porter guerft die Ramen Dithras und Gotarges entgiffert bat. Rawlinfon bat noch folgendes weitere beransgebracht. Er hat gelefen :

ΑΛΦΑΣΑΤΗΣΜΙΘΡΑΤΗΣΠΕΓ... ΓΩΤΑΡΖΗΟΣΑΤΡΑΠΗΣΤΩΝΣΑΤΡΑΠ... ...ΓΩΤΑΡΣΗΟ | ΓΣΟΠΟΘΡΟΣ.

1) Bei dieser Gelegenheit fann ich nicht umbin, ein für persische Berhältnisse höcht sprechendes historden zu erzöhlen. Besageter Prinz war lange Zeit Gouverneur in Kermanschah gewesen, mußte dann aber dem Dezamals Molt weichen. Er hatte sich in Bernads, einer höcht romantischen Gedirgszegend, ein hübsches Schloß auf einem Kämpsen seinem Rachjolger gewichen. Dieser hatte, als er Statthalter geworden, nichtseitigeres zu thun, als eine Kompanie Soldaten nach Barnadzu ju schiden und das Schloß vollständig demolieren zu lassen. Wie ich selbst gesehen, waren alle Wände und Deden gewaltsam eingeschlagen und alle Jimmer undewohnbar gemacht. Selbst vor dem Badehause, welches allerdings später auf Gemeindertosten wieder repariert worden und worin ich auch gebadet habe, hatte man nicht Halt gemacht. Auf Beschwerde beim Schol bieser gesagt haben (relats rassero): "Ja, wer daut sich auch ein Schloß in einer Provinz, wo man nichts zu sagen hat. Damit war die Sache erledigt und das Schloß mußte in Trümmern liegen bleiben.

Der Name Geopothros in der letzten Zeile ist nach seiner Ansicht Giopute, d. h. Sohn des Gio. Dierzu bemerkt Ritter, daß darin dann der in orientalischen Sagen berühmte Name Gudarz Ihn Gio gesunden wäre, der ein Mittämpfer von Austam unter Kai Kaons war (Rütter, l. c., Bb. 6, 1, S. 492). Die übrige griechische Inschrist ist erst in neuer Zeit durch die Eingradung einer modernen Juschrist größtenteils zerstört, auf welcher man in arabischer und persischer Landesschrift die Urkunde einer Landesschenkung für die Straße am Karasu (wie der Ghamazab hinter Kermanschah heißt) zur Unterhaltung der bortigen Karawanserei eingrub, so daß eben von der ersten Inschrift nur obige Worte übrig geblieben sind

Bon biefer Tafel aus beginnt ein großer, tiefer Tels-

schriften bekannt war und wie es beurteilt wurde. Ritter hat das auch a. a. D., S. 345 ff. zusammengestellt. "Die zweite Hauptschuptur am Bizutun — schreibt er — entdeckte Ker Borter etwas weiter oftwärts (?) von jenem gigantisch rohen Gotarzes-Fels, aber in so großer Döhe und so schwer nahbar, daß sie nur mit dem Telestop in ihren wichtigsten Unrissen zu erkennen war. Doch hatte ihre tresslich im Stil der persepolitanischen Figuren ausgesührte Stulptur noch ein höheres Interesse durch die Bollendung der Arbeit." Ker Porter glaubte dort endlich die Inschrift der Semiramis (vergl. später) zu sinden, zumal er die zerstörte Treppe sür einen Tempel des Inpiter hielt! Er sagt a. a. D., S. 153: Wo also sind a second, in that the mountain was consecrated to Jupiter or Ormuzd; and at the soot

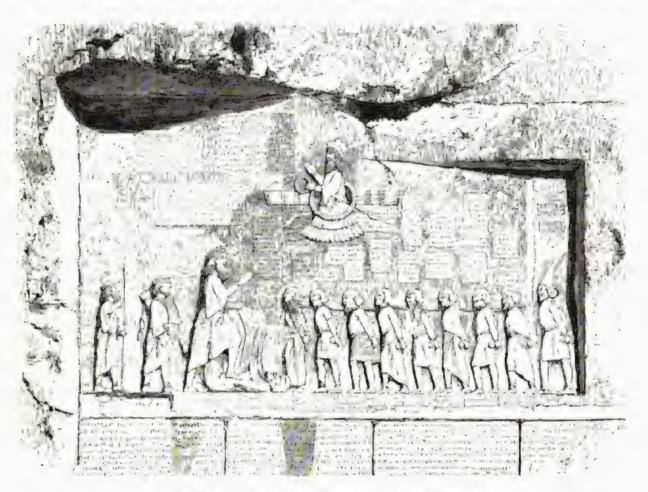


Fig. 2. Relief ber Inschrift von Bigutun. Nach einer Photographic.

fpalt, an beffen beiden Seiten man bis jum Gipfel hinauf ; toloffale, jeht gang untenntliche Figuren-fieht. Auch unfere Figur auf S. 172 zeigt biefe ziemlich tiefe Schlucht.

Dicht an biefer, so baß sie das herabstürzende Wasser trifft und beschädigt hat, besinden sich in einer Höbe von 100 m, mit bloßem Auge nicht oder doch nur bei scharsem Auge sichtbar, die schon früher bekannten, aber erst von Rawlinson Ende der dreißiger Jahre unseres Jahrhunderts unter erschwerenden Umständen kopierten — er nußte sich ein über 100 m hohes Gerüst zu den Inschriften dauen lassen — und später von ihm und andern Forschern richtig entzisserten alten persischen Keisinschriften, welche für die altpersische Geschichte dieselbe Bedeutung als die Hieroglaphen sir die ägnptische hoben.

Es ift burchaus nicht unintereffant, anzuführen, was vor Rawlinfons Entzifferung fiber biefe Stulpturen und In-

of Bi-Sitoon, we tee arockly platform cut out of the foot of the mountain, congaldy to supporta temple. But at a point something higher up than the rough gigantic forms just described, in a very precipitons cleft, there appeared to me a still more interessing piece of sculpture, thoug probably not of such deepantiquity. Mer Porter bat eine bantenswerte Beichnung von jener in ber Bobe angebrachten Stulptur mitgeteilt (Rer Porter II. Tab. 60, bie wir fpater bringen). Es sind darauf 12 ftebenbe und gehende Mannerfiguren abgebilbet, eine liegende und eine, die fiber jenen in ber Mitte in ber Luft schwebt, ein Ferwer (ein Ferwer ift nach ber Lehre Boroasters die edlere Seele, ber Benius bes Menschen, die 3dee, bas Urbild seines besseren Ichs, zugleich mit ihm geschaffen und ihn überall begleitend, vergl. fpater, wo biefer Fermer

fich ale Drmugb felbft berausftellt); letterer gang benfelben Weftalten auf ben Clulptur-Faffaben ber Monigegraber gu Perfepolis und Rafichi Ruftam gleich. Die große Entfernung hatte bie früheren Beschauer zu manchen irrigen Beschreibungen geführt. So Otter, Reppel 20.; Olivier bagegen beschreibt fie icon ziemlich genau, wie wir fie weiter unten tennen lernen werben. Dach ibm ftebt biefe Stulptur berjenigen von Berfepolis feineswegs nach; fie ift bem vortrefflichsten - schreibt er -, was jene auszuweisen bat, völlig gleich und gehört offenbar berfelben Beit an. Er fieht in biefen Figuren Darftellungen aus ber Beschichte ber babplonischen Gefangenschaft ber Buben vor bem Berferkonige; und 3. Reppel meint barin etwa bie Fürbitte ber Efther vor Ahasverus für ihre jubischen Bruber bargeftellt gut seben. Nach Rawlinfons erstem Entzifferungeversuche follten bie Reilinschriften "bie religiöfen Beihungen bes Darius: Syftaspis nach seiner Rudfehr von ber Berftorung Babylons infolge ber Empörung seines Ubpati ober Statthalter Rebulabraggar, bem Sohne Rebunits, bem Beitgenoffen bes Cyrus enthalten".

Rach Nawlinsons und anderer mühevoller Arbeit in ben 50er und 60er Jahren bat fich befanntlich für die Stulpturen junachit folgenbes ergeben: Das Bilbnis ftellt eine Scene bar, in welcher Darius Onftaspis ber Belb ber Darftellung ift. Erhobenen Sauptes - vergl. Abbitb. 2 nach Rer Porter -, Die Stirn mit ber foniglichen Arone um: gurtet, bie rechte Sand auf einen Bogen geftust, fteht er ba. hinter ihm fieht man aufrecht ftebend zwei tonigliche Bachter ober Abjutanten, mit Bogen und Lange bewaffnet. Der Ronig tritt mit bem rechten Juge auf ben Rorper eines Dannes, ber beide Sande bittend ihm entgegenftredt. Offenbar ein befiegter Geind, ber um Unabe fleht. Dit ber linten erhobenen Sand zeigt er auf neun Berfonen, beren Sande nach hinten gefesselt und beren Sals mit einem gemeinsamen Strid - mit Ansnahme bes erften - umwunben ift, welcher fie alle miteinander verbindet. Rachdem man bie Inschriften entziffert hatte, ergab es fich, bag es bie nach verschiedenen Typen und Anzügen geordneten, von Darius unterjochten Aufrührer feines Reiches find, welche er feine Dacht fühlen läßt. Auch tragen alle neun jum Teil über bem Ropfe, unter ben Jugen und felbft auf ben Rleibern ihre Ramen und bie Angaben ibrer Frevelthaten. Uber allen Figuren sehen wir die ganze Figur bes Ahuramazba (Ormuzb), wie fie auch in aubern gleichen Bilbern vortommt. Ilm bas gange Bild find lange Inschriften fichtbar, in den brei Sprachen, die man auch in andern achamenibischen Infdriften findet. Gie find alle meift gut erhalten, bier und bort etwas von herabstürzendem Baffer beschäbigt, jeboch leicht aus ben fich ergangenben Sprachen erfenbar gemefen.

Der gesamte Text umfaßt vier Tafeln von je 95 Linien und eine fünfte mit 36, im gangen 416 Linien.

Es wilrbe zu weit sühren, wollte ich ben noch so interessauten und wichtigen Inhalt auch nur auszugsweise mitteilen, was übrigens Georg Ebers bereits in dieser Zeitschrift
(Bd. V, S. 410) gethan hat, und wobei er gleichzeitig auf
die Wahrheitsliebe, welcher darin gehuldigt wird, ausmerksam
macht. Man sindet Übersehungen in Benseys oben schon
angegebenem Werle, in Spiegels: "Die altpersischen Keilinschriften" (Leipzig 1881), in Schraders: "Die assprischen Keilinschriften" (Leipzig 1881), in Schraders: "Die assprischen sind
im "Journal of the royal geographical society of
London", Vol. X etc. niedergelegt. Oppert giebt sie in
seinem Buche: "Le peuple et la lanque des Médes", Paris
1879; Monant in dem oben schon eitierten Berse. Der
Insse Kossowicz giebt in seinem gleichsalls schon erwähnten
Buche eine sateinische Übersehung der Keilinschriften n. v. a.

Bir tonnen und jeboch nicht verfagen, Die fleineren Inichriften, welche zu ben einzelnen Bersonen, wie schon oben angegeben ift, geboren, bier mitzuteilen, weil darin ber hauptinhalt ber gangen Inschrift turz wiedergegeben wirb. Sie lauten, indem ich Menant folge:

I. Ich bin Darius, ber große König, König ber Könige, ber König von Persien, ber König ber Nationen, ber Sohn bes hustaspis, ber Enkel bes Arsamenes, ein Achemenibe.

II. Der König Darins spricht (Worte, welche sich am Ansang jeder Inschrift wiederholen und beschalb weggelassen werden): Mein Bater ist Hystaspis; ber Bater bes hystaspis war Arsamenes; des Arsamenes Later war Ariamnes; ber Bater bes Ariamnes Teispes; der Bater bes Teispes Achemenes.

III. . . Deshalb nennt man und Achemeniben. Seit alter Beit sind wir machtig, seit altem find wir ein Geschlecht von Königen.

IV. . . . Ucht unferes Geschlechtes waren vor mir Könige, ich bin ber neunte. Reun von uns waren Rönige.

V. . . . Dies ist ber Magier Gaumata (bie unter bem Juße bes Darius liegende Figur). Er hat gelogen, er sprach also: Ich bin Smerbis, bes Chrus Sohn, ich bin König.

VI. . . . Dies ist Athrina (die erste vor Darius stehende Figur mit langem Rod und ohne Strid um den Sals). Er hat gelogen, er sprach also: Ich bin König in Lusiana.

VII. . . . Dies ist Nabintabal (bie zweite gesesselte Figur in turzer, babylonischer Tracht). Er hat gelogen, er sprach also: Ich bin Nebochobonoser, ber Sohn bes Nabonit, ich bin König von Babylon.

VIII. . . . Dies ist Framartes (ber britte, gefesselte; bie Reilinschrift befindet sich auf seiner kurzen persischen Robe). Er hat gelogen, er sprach also: Ich bin Xathrites, aus bem Geschlechte bes Eparares.

1X. (Der vierte.) Dies ift Martina. Er hat gelogen, er fprach alfo: 3ch bin König in Lufiana.

X. (Der fünfte.) Dies ist Cithran talmes. Er hat gelogen, er sprach also: 3ch bin König in Sagartien, ich bin vom Geschlecht bes Charares.

XI. (Der fechfte.) . . . Dies ift Banagbates. Er hat gelogen, er fprach alfo: 3ch bin Smerdis, bes Chrus Sohn; ich bin Ronig.

XII. (Der siebente.) . . . Dies ist Aruta. Er hat gelogen, er sprach also: Ich bin Nabochodonoser, bes Nabonid Sohn; ich bin König von Babylon.

XIII. (Der achte.) . . Dies ist Frada. Er hat geslogen, er sprach also: Ich bin König in Margiana.

XIV. (Der neunte mit einem langen Bart und einer sehr spiten, nach hinten frumm gebogenen Müße, während die andern zwar alle bärtig, aber barhaupt sind, er ist größer als die übrigen.) . . . Dies ist Zaracha ber Stythe.

Diefe neun Berfonen find alle in einfache, aber verichiebene Bewander ober Umwurf und Schurg gefleibet.

Benfen sagt in der Einleitung seines schon mehrsach citierten Buches: ("Mit der Entzifferung dieser Keilinschriften) ist ein Dosument veröffentlicht, welches für orientalische Geschichte, Altertumswissenschaft, Sprache und anderes von einer solchen Bedeutung ist, wie wir sie wenigen, vielleicht leiner der Entdedungen der letzten Jahrhunderte auf diesem Gebiete zusprechen können. . . Dieser Beitrag ist so überaus großartig, daß er ihre frühere Bersäumnis auf diesem Gebiete ganz vergessen macht und ihnen das Recht zu einer der ersten Stellen auf demselben erteilt."

Damit allein könnten wir auch diese Abhandlung rechtfertigen, wenn wir nicht noch von Bizutun und Umgegend
manches andere, nicht bloß Interessante, sondern auch Bissenswerte mitzuteisen gehabt bätten und noch haben.

Die Bizutuner Felswand enthält noch weiterhin, etwa der heutigen Karawanserei gegenüber, eine andre fleine Mert-

würdigkeit, gleichfalls ein Raturfpiel am Felfen, welches in ben großen poetischen Sagenfreis, von bem wir fpater fprechen werden, verwoben ift, und bas wir erft an jener Stelle angeben werben. - Best verfolgen wir bie fteile Banb (unb ibre Fortsetung), welche an ihren Bipfeln viele Baden und Spigen zeigte, jum Teil menschlichen Bebilben gleich, bis gu ber beutlich ausgesprochenen Gub-(Dft-)Ede. Bir feben, daß fie fich bier, wie an ber Rord (Beft-)Ede, weiter fortfett, junachft gang nach Beft, aber nur eine furze Strede, und bann nach Subweft, fo bag alfo unfere Schilberung ber Bizutuner Band als bas Enbe eines von B, GB und DB hertommenden großen Gebirgszuges burchaus gerechtfertigt ift. Babrend die Gub (Befte)Ede bes Gelfens von der Stadt Kirmanschah etwa noch 61/2 Farfag, b. h. etwas fiber 40 km Beges entfernt ift, nabert fich ber Bebirgs, jug in feiner führeftlichen Richtung ber genannten Stabt bis auf etwa 10 km Entfernung. Reineswegs geht aber, wie bas Ritter angiebt und wie ich schon oben betont habe, um biefe Subweftede bes Bigutun berum bie große Landftrage nach Tagbe-Boftan. Dier giebt es junächft nur ftartes Steingeröll und undurchbringbares Gebuifd, welches un: paffierbar ift. Die große Raramanen ober Beeresftrage führt aber, wie gleichfalls icon angegeben, mit wenigen Krummungen bireft nach Guben und frifft nicht weit vor Rirmanichah auf ben nach Westen umbiegenben Ghamagab, über ben bier eine Brude führt. - Beinahe icheint es aber, obgleich ich nichts bergleichen gefehen babe, als fei einft bie große Strafe, vielleicht hinter ben Steingeröllen, rechts ab, b. h. nach Beften gebogen und fei am Taghe-Boftan vorbei und bann erft nach Mirmanichah gegangen. Dann fonnte ich mir bie fich mehrfach wiederholenbe Angabe erflären, bag Bigutun öftlich von Kirmanichah liege, weil bann in ber That burch eine folche westliche Abweichung bes Weges ber Irrtum erregt werben tonnte; jest ift es jebenfalls nicht der Fall. Wir haben ichon oben gehort, bag man bie Fortfenung ber Bizutuner Felswand Jabali Bifutun ober Bizutuner Gebirge nennt. Wir haben alfo in unferer Darftellung eine volle Berechtigung, uns um basjelbe gu fummern. Bom 19. bis 20. November 1889, nach Schluß meiner Duarantäne, war ich Gaft eines reichen Kaufmannes in Kirmanschah, ber ben Ehrentitel "Bellish-Dauleh" führte und unter englischem Schutze stand, da auch gegen ihn ber (jeht gerabe) verstorbene Gouverneur der Broving, der schon genannte Hegamol-Molt ähnliche Stückhen wie gegen einige Vorgänger ausüben wollte. Der Kausmann besaß nämtich das in der Kulturgeschichte rühmtlichst bekannte Dorf mit dem Felsen Taghe-Vostan. Am 20. November ließ er mich mit meinen beiden Mirsas dorthin sahren, um die Derrlichteiten desselben kennen zu lernen. Es war ein start einstündiger, guter Weg, der durch fruchtbare Auen und Felder bis zu jeuer Besigung sührte, wo ein kleines, niedliches und in einzelnen Teilen wohl eingerichtetes (d. h. europäisch eingerichtetes) Landhaus vorhanden war. Alles war in bester Ordnung und konnte wohl den Neid eines gehässigen und übelwollenden Menschen erregen.

Der Weg babin ift nörblich, ober vielmehr etwas nord, westlich (nicht norböstlich). Auch hier findet fich, wie beim Dorfe Bigutun, eine abnliche, aber nicht fo großartige Fels: erscheinung, eine steile Felowand, aber boch bochftens von ber halben Sobe jener, wie auch die übrigen umliegenden Berggipfel nicht fo boch als bie Bigutunerwand find. Mir wurde ber fpecielle Berg von meinen ber frangofischen Sprache vollständig machtigen Schillern, ben genannten Mirfat, als Taghee-Boftan (und nicht Tal-i-Boftan, wie ibn fo viele andre nennen) bezeichnet (und vorbuchstabiert, wie ich ausbrücklich in meinen Rotigen bemerkt babe). Gingelne fagen auch Baghe Boftan. Das erftere bebeutet "Thron ber Götter", bas lettere wurbe "Garten ber Götter" befagen. Bem fiel, wenn er bas Bort "Bagbe-Boftan" lieft, nicht bas früher ichon mehrfach beim Berge Bigutun genannte "Baghiftan" babei ein. Bir haben aber eben bort Die Stimmen aller ber gelehrten Autoren gebort, welche ber Meinung find, bag "Bigutun" bas grabifche ober perfifcharabische Bebiftan (Bebiftun) und bas griechische Bagbiftan Seben wir uns aber Ort und Berg Tagbe Boftan mit feinen Merkwürdigkeiten an, um bann unbeirrt von all biefen Stimmen auf Brund unferer Beobachtung unfere Unficht porzutragen.

Die Ernte in Copern.

Don Beinrich frauberger. Duffelborf.

Das vielumworbene Giland Enpern mit feiner uralten Rultur ift feit Jahrhunderten wegen feiner überaus gunftigen Lage im Mittelmeer ber Bantapfel ber fecfahrenben Böller gewesen und hat oft und oft ben Besiter gewechselt. Phonizier, Babylonier, Affgrer, Berfer, Griechen, Romer, Bygantiner, Benetianer, Araber, Türfen waren, Englanber find die herren über die einheimische Bevolterung. Bon allen fruher herrschenden Boltern findet man im Lande gahlreiche Erinnerungen, teils große Monumente, teils fleine tunftgewerbliche und archaologische Gegenstände, im librigen aber hat es ben Anschein, daß erft die Griechen auf bas unterjochte Bolt felbft einen bedeutenden Ginfluß gewonnen haben. Gie gaben bem Lande Sprache und Schrift, fie entwidelten ben Bergbau bes Landes gu großartigen Ergebniffen ber Stupfergruben, Grieden bilbeten nicht bloß Rolonieen in ben Geepläten ber Infel, fondern auch im Inneren derselben und alle Runfte, Wijfenschaften und prattifden Arbeiten, welche die Griechen im Mutterlande übten, übertrugen fie auch auf die Bewohner biefes Gilandes, das durch bie Ausbildung ber Bennejage auch bem Bergen bes gesamten griechischen Boltes fehr nahe

stand. Während so die einheimische Bevölkerung mit den Griechen zu einem Bolte verwuchs, ging es in seinen Sitten und Gewohnheiten neben allen andern früheren und späteren Eroberern als selbständiges tonservatives Bolt einher. Zwischen den Cyprioten und Benetianern bestand ebenso wenig ein inniger Berkehr, wie er zwischen den Cyprioten und Engländern besteht. Heute, nach so vielen Jahren der englischen Annexion, verkehrt kaum eine enpriotische Familie bei den englischen Beamten.

Die Bevölkerung ist zumeist griechisch, griechisch-tatholisch in der Mehrzahl, die meisten Orte und Städtenamen
sind griechisch und in Sprache und Sitte siud eine große
Menge von Eigentümlichkeiten, welche dem vergleichenden Sprachforscher, dem Archäologen und dem Kunstforscher als
Reste aus dem Griechentum der Antike dienen und umjassend bearbeitet und eine Fille von neuen Aufschlissen
geben könnten. Das Kostum und die technischen Versahren
jeiner Herstellung zeigen etwas Traditionelles und das Altehergebrachte zeigt sich auf Schritt und Tritt, sowohl in den
Kustenstädten als auch und noch viel mehr in den Dörfern
des Binnnenlandes.

Während es gelindlichen Kennern der altgriechischen und ber neugriechischen Sprache fiberlaffen bleiben muß, biefen Dingen nadgufpliren, foll hier mit wenigen Worten auf die Betreideernte eingegangen werden. Zwar bestehen auch bei ber Weinernte, ber Ernte ber Frucht bes Johannisbrotbaumes und den zahlreidjen andern dem Lande eigentümlichen Ruppflangen Befonderheiten, die erwähnenswert waren. Ift boch Cypern, wie fchon zur Zeit als bie Republit Benedig die Infel beherrschte, durch feine Commandina berühmt gewesen (?), verschifft jest noch alljährlich Schiffsladungen von cyprischen Bein, und ebenso füllt alljährlich mandjer Großfaufmann große Speicher mit ber Frucht bes

Maultiere, Giel, Stiere ober Ochsen vor den eigentumlichen Dreichschlitten gespannt und fo lange fteigen die Tiere und raufcht ber Dreichschlitten über bas Getreide, bis die Rorner von den Ahren loegeloft find. Dieje Dreichschlitten find bis zu 3 m lang und 1 m breit, bestehen aus zwei biden, im vorderen Ende nad, oben gefdweiften Brettern, wie Schlittenkufen, mahrend der Teil, ber flach ift, liber und liber mit Fenersteinstlicen bespielt ift. Die Dberfeite ift entweder flach und der Dann ftellt fich barauf ober ce ift ein Lehnstuhl barauf befestigt, auf dem bas Weib mit bem Minde figt, oft werden auch mehrere Stuble lofe baraui gestellt und eine gange Gesellschaft von Angehörigen und



Dreichtenne in Athienu. Aufnahme von S. Franberger. Fig. 1.

Johannesbrotbaumes, welcher in Ungahl liber bas Land verftreut wachft. Allein von den Besonderheiten der Getreideernte war ich felbst Benge, als ich im Juli 1890 während mehrerer Wochen auf einem flinten Maultiere freng und quer durch die malerische Infel gog, die aber leider fo felten im Inneren von Fremden befucht wird, weil jegliche Be-

quemlichteit bem Reisenden fehlt. Die Gigentilmlichkeiten ber Wetreibeernte tonnen aud burch photographische Aufnahmen, bie an Ort und Stelle gemacht wurden, illuftriert werden.

Wenn ich mit dem Drefden beginne, möchte ich voranes fchiden, daß das Berfahren, bas bis vor zwanzig Jahren noch in Ungarn ziemlich allgemein in Ubung war, noch primitiver erfdjeint. Man pflegte in Un-garn auf offenem Felde einen großen freierunden Plat als Dreichtenne einzurichten, legte bas geschnittene ober gemahte Korn darauf und ritt mit Pferden, deren Buf nicht be-

follagen war, fo lange barüber, bis bas Morn aus ben Ahren war. Diefes Berfahren ift leicht bort einzurichten, wo viele Pferde find; ce war wohl die nralte Methode der Mongolen, bevor fie nach Europa famen und auch hente noch in Eprien in Webrauch, wenn die Weigenselber meitenweit von den Ortschaften entfernt find. Gie ift die einzige Art für eine ftete wandernde Bevölferung.

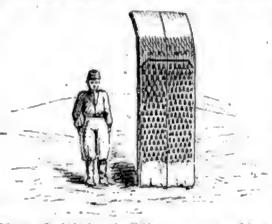
In Enpern, wo die Bewohner in Ortichaften wohnen und einzeln von Ortichaften entfernte Baufer faft gar nicht vortommen, werden angerhalb bes Ortes und oft rund um benfelben herum flache Plage als Trefchtennen eingerichtet, das Morn wird barauf gegeben und bann werden Pferbe,

Freunden bes Saufes fitt barauf, fie helfen plaudernd burch ihre Echwere mit, bas Drefchen gu beschleunigen. Fig. 1 giebt eine Darftellung bee Drefdene auf ber Tenne vor dem Dorfe Athienn. In Fig. 2 fteht ein solcher Dreschschlitten aufrecht und zeigt feine mit Fenersteinen bespicte Unterfeite. Gin zweiter mit Maultieren bespannter

Schlitten hat ben Lehnstuhl mit Frau und Rind, auf einem britten babinter fteht ber Mann. Co geht es luftig im Streife herum, bis man glaubt, bag nun famtliche Körner ausgebrofdjen finb.

An einer andern Tenne in Athienu war man bereits zum Reinigen übergegangen. Beuersteine im Dreichichlitten haben nicht blog bas Morn aus ben Ahren geholt und die Ahren vom Balme geriffen, fondern auch ben Salm oftmale gefnicht und ihn ähnlich geschmeidig gemadit, wie burch einen Apparat in den Allpen der Flache .gebrechelt" wirb. Das Etroh

bleibt in Cupern nicht lang, ce wird leicht und furg gemacht und wenn bann mit ber Gabel, die fünfe und mehrzintig and Solz geschnitt ift, ber Brei in die Bobe geworfen wird, bann fällt bas ichwere Rorn gu unterft und darüber bleiben der Stanb und das gerftiidte Etroh. Alt und Jung ift unter allerlei Edjergen beichäftigt, bas Etrob wegzunehmen und aufzuhäufen. Ebenfo wird es mit den Alhren und dem Stanbe gemacht; felten, bag man ein loderes Geflecht aus Etrob dazu verwendet, barauf ahnlich trommelt wie auf einer tleinen flachen Bigeunertrommel, wobei die Epren wegfliegt und bas Rorn gurudbleibt, bas dann für dortige Berhältniffe genügend gereinigt und auf



Drefchichlitten in Athienn, von unten gesehen. Aufnahme von D. Frauberger.

einem gereinigten Plate ber weitläuftigen Tenne aufgebauft wird. In diefem etwas ftanbigen Gefchafte beteiligen fich gewöhnlich nur diejenigen, welche von dem Ergebnis der Ernte ihren Vorteil haben, wogegen fich die gahlreich herbeigeströmten Freunde und Angehörigen aus an-

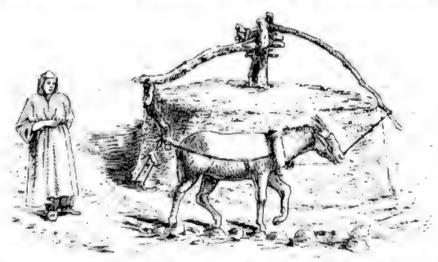
gemeffener Entfernung bas ihnen ja icon längst befannte Planöver mit Bergnilgen beschauen. -Dody der enprische Bauer brandit fich mit dem Bereinbringen ber Ernte nicht jo zu beeilen, wie der Bauer bier gu Lande, weil er sicher fein fann, bag es im Juli und August faum regnet, ober wenn ichon vorlibers gebend Regen fällt, bald darauf aber bie Sonne ihre Glutftrahlen wieber auf ben ausgedörrten Boben fendet. 3d) bin im Juli trodeüber Tukes nen Alugbette gefommen, welche eine Breite von 20 bis 30 m haben und zwischen Oftober und April voll ansgefüllt find. Das Dreichen und das Reinigen wird barum febr langfam

Fig. 3. Der Rornipeicher im Alofter Gleuffa. Aufnahme von D. Franberger.

gemacht; es vergehen mehrere Wochen, che das Korn auf- gerschlägt dann einfach ben Dedel und holt wieder in primi-genommen wird, was ich in einem Orte Patritschi im tiven Schwingen nach Bedarf bas Korn von oben heraus

auf bem Bilbe ift flar; es braucht nur bingugefügt gu merden, daß im Drient häufig noch ber Wehalt, Die Abgabe ber Steuer in Naturalien besteht. Mit dem Aufnehmen des ge-reinigten Kornes schließt jener Teil der Thatigleit, welche in ihren verschiedenen Stufen zugleich Arbeit und Boltefeft ift.

Gine andere Ginrichtung, bie mit der Ernte gufammen: hängt, ift nun der filt biefen 3wed aus naffem Lehm und Stroh Inppelformig aufgebante Rornfpeicher. Fig. 3 ftellt einen foldjen Rorns fpeicher beim Klofter Eleuffa bar, wie er von obenber gefillt wird. Wenn berielbe voll ist, wird er auch oben geschloffen und ber Berichluß fo gut verschmiert, bag auch die Regenguffe des Wintere benfelben nicht gerftoren fonnen. Unten ift eine Difnung angebracht, um Rorn herausguholen, die fonft durch chwere Steine abgeichloffen ift. Wenn man glaubt, daß biefer Rornfpeicher erft im Frubjahr in Angriff genommen wird, fehlt bie Dff: nung gang; man



Betreidemühle mit Bopelwert bei ber Dauptlirche in Ahizotarpafo. Aufnahme von D. Granberger.

Rarpaso, ber nordwestlichen Salbinsel des Landes, beobachtete. In Diefer Wegend haben fich wohl noch gang unverfälfcht eine große Bahl von Eigentümlichkeiten aus ber Beit bes Altertums erhalten; fie ift auch am reichften an Bolfeliebern und feltfamen Ginnfpruden. Der Borgang wie man es im Commer hineingegeben hat. Diefe luftbicht verschloffenen Speicher halt ber bortige Bauer filt jehr zwedmäßig.

Sehr ursprünglich ift auch die in ber Dabe ber Sauptfirche von Migolarpaso befindliche Getreidemuble mit Gopel-

Chelle

wert, von welcher Fig. 4 eine Abbitbung giebt. An bem Göpel ift bereits eine simereiche automatische Einrichtung angebracht. In bem Dage, als bas Maultier ben einen Baum gieht burch ben Strid, ber an ben andern angebunden ift, wird es zum Weitergehen gezwungen. Auch biese Mithle ift aus Steinen und Erbreich, die um zwei Mithlefteine gegeben werben, sehr dürftig ausgebaut und wird nach bem Gebrauche, zum Berausheben bes Mehles, gewöhnlich

teilweise eingeriffen.

Das Dlehl, das auf diefer Dlühle gewonnen wird, ift nicht viel mehr nach unferm Begriffe als die Kleie. bemfelben wird gleichfalls in höchft einfacher Weife bas flabenartige Brot gewonnen, ein Berfahren, bas ich in einem griechischen Dorfe am Fuße des Libanon nahe bei Man baut aus Thon einen tuppelformigen, Beirut fah. oben weit offenen Dfen auf, an beffen Boden getrodneter Dift von Pjerben, Geln ober Ramelen gelegt und ans gegundet wird. Es ift ja befannt, daß im Drient ber Tiermift bas verbreitetste Brennmaterial ift. fein lebhaftes Fener, aber große Glut. Durch Bermengung von Waffer mit Dehl wird ein Teig gewonnen, von Diefem werben Stilde herausgeriffen, welche gur Berftellung einer Rugel im Durchmeffer von etwa 10 cm reichen würden, biefes Teigftud wird etwa 20. bis 30 mal von einer Band in die andere fo geschieft geworfen, daß es fich zu einer flachen, etwa 30 om im Durchmeffer haltenben, gleichmäßig bunnen Scheibe entwidelt und bann fehr geschidt an die erhipte Innenwand bes Dfens geworfen, wo der Teig an dem porofen Thon haftet und fo gebaden Es geht febr flint, die Weiber find babei febr fleißig und oft wird mit einem Dale der Borrat Diefes Flachbrotes auf Monate hinaus gebaden. Der Dien wirb, wenn er nicht von felbst verfällt, auch oft abgebrochen; braucht man einen neuen, so ift er in fehr furger Zeit wieder hergestellt.

Diefe dürftigen Mitteilungen dürften binreichen, um gu zeigen, auf welch niedriger Stufe fich ber landwirtschaftliche Betrieb und bie landwirtschaftlichen Berate gur Beit noch in Enpern befinden und um zu beweisen, bag fur ben Belehrten, ber die Sprache, die Geschichte bes Landes, die Geichichte Griechenlands beherricht und umfaffende Kenntniffe ber griechischen Altertumer besitt, die Infel Enpern eine außerordentlich reichhaltige Fundgrube ift. Wie bereits bemertt, nuß fich ber Reifende auf Entbehrungen aller Art und auf viele Unbequemlichfeiten gefaßt machen, aber zwei Dinge hat die englische Berrichaft bereits bewirft, Die febr wichtig find: man reift im gangen Lande ficher fur Leben und But und hat eine ausgezeichnet organisierte fichere Postverbindung, billig und rafch, auch häufig Telegraphen-Die Stüftenstädte find reichlich mit Monferven englischer Fabritation versehen und im Inneren ift bie Berforgung mit Giern und Suhnern leicht. Die Baftfreund-Schaft ber ländlichen Bevollerung ift groß und bei weitem nicht fo unbequem wie im Inneren Spriens.

Wenn auch die Aufmertfamteit der Archaologen im allgemeinen auf diese Infel durch die Andeutungen gelenft werben follte, fo lag ber eigentliche Bwed boch barin, die Brähistorifer auf den in Fig. 2 abgebildeten Trefchichlitten aufmertfam zu machen. Die Spiten aus Feuerstein, welche in das Bolg an der Unterfeite eingeschlagen werden, gleichen in Aussehen, Form und tedmifdjer Bearbeitungsart - Die man heute noch in Ritofia in bem Bagar bei den Dreich-Schlittenmachern seben tann - aufe Baar vielen von benen, welche in ben prähistorischen Cammlungen ale Langenspigen, Meffer und bergleichen befchrieben werden. 3ch möchte deshalb der Erwägung anheimgeben, ob nicht ber Drefch ichlitten, bas landwirtschaftliche Gerat, bereits in ber "Steinzeitperiode" gewesen und ein Teil der Yangenspigen in den prähistorischen Dlufeen ausgefallene Feuersteinftude

aus folden Geraten find.

Knotenlose Aetgeflecte.

Ethnographisch betrachtet von Tina frauberger.

Allgemein bekannt und weit verbreitet ist das in seiner seinsachsten Form als Fischnet verwendete geknotete Net, dessen Derstellung dis auf ganz geringe Abweichungen in der Bildung des Knotens, der die Sache an sich nicht ändert, bei allen Bölkern gleich ist. Wan begegnet der Arbeit (abgesehen von Europa, wo sie schon im 12. Jahrhundert in überand seiner Weise sir zierliche Daarnetse in Verwendung war), in Afrika, Assen, Amerika und Australien, wo sie für Fischnetse, Sängematten und auch dier und da als Kriegerschmuck (China und Japan, seidene Tücker) geschieft benutt wird.

Uhnlich verhält es sich mit jenen "inotenlosen Reparbeiten", die sich in der Gestalt von eigentümlich geformten Ropfbededungen in den Gräbern von Albmim vorgesunden haben. (Kunftgewerbeblatt 1893, S. 57, und Globus, Bd. 63,

Seft 11, G. 184.)

Die Arbeit ist in Europa und Amerika zur herstellung von hängematten (Amerika: Bebas: Indianer, Westbrasilien, Dresden, Etnograph. Museum, und ebenfalls dort eine hängematte aus Grönland) in Gebrauch; in Asien wird sie in seiner Seide gleich dem geknoteten Filet verwendet und fragmentarische Stücke im British Museum beweisen, daß die Congoneger mit ihr bekannt sind. Dagegen scheint der Oceanier nicht damit vertraut zu sein, denn in den Bölkermuseen Dresdens und Berlins fanden sich von Oceaniern herrührend nur geknotete Netze und netzartige Gegenstände (deren Derstellung

weiter unten beschrieben ift), die in teinem technischen Insammenhang mit der Arbeitsart der toptischen Müten und der Sangematten steht, wiewohl sie dafür verwendet werden könnte

Im hinblid für die vergleichende Ethnographie verdienen bie auffallenden Eigentuntlichkeiten der verschiedenen knotenlofen Retgarten in Bort und Bild festgehalten zu werben.

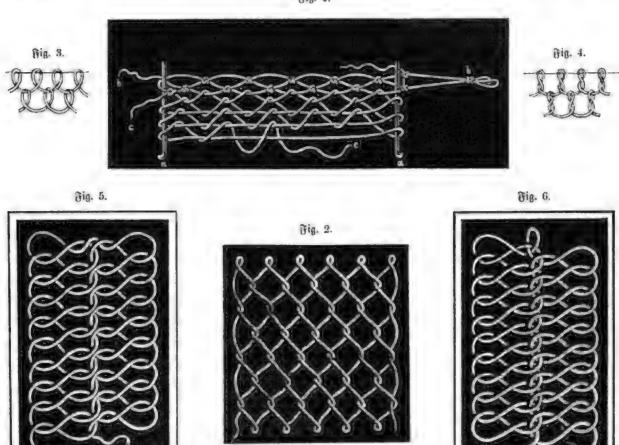
Bei ber Ausstührung bes Nehwertes, das an den toptischen Müten verwendet ist, werden in einer Wiener Fabrik, welche u. a. Hängematten erzeugt, 1) eine große eiserne Filetnadel, auf welche der Arbeitssaden gewunden ist, 2) zwei eiserne Stäbe, welche horizontal berausragend in der Wand beseiftigt sind, benunt (Fig. 1, a). Zum Beginn der Arbeit wird ein geknoteter Netstreisen (Fig. 1, b) über die Stäbe gelegt, welcher zur Größenbestimmung und Regelung der Maschen ersordertich ist und sich hierzu als praktisch erwiesen hat. Damit ist aber nicht gesagt, daß die Arbeit nur mit diesem Dilfsmittel begonnen werden kann und daß sich die Bölfer des Congo desselben bedienen. Als erster Halt der Maschen können auch in regelmäßiger Entsernung angebrachte Holzpstödschen oder Nägel dienen.

Der Arbeitsfaben wird an der linken Seite beseitigt (Fig. 1, c), durch jede Masche des Renstreisens geführt und am Ende der Reihe unterhalb der Stange rechts über diese hinweg nach links hinübergespannt. Bei der zweiten Reihe

von links nach rechts wird der etwas loder gespannte Faden während des hindurchziehens der Nadel durch die Maschen der ersten Reihe nur umwidelt, kommt aber als Masche, durch welche der Faden gezogen wird, bei Aussührung der dritten Reihe in Betracht. Ist die hängematte sertig, so wird der gesnotete Rechstreisen entsernt. Vom Rahmen abgenommen, gleicht sich die ungleiche Spannung der Fäden aus und dietet das Net die Form dar, welche in Fig. 2 zu ersehen ist und die einer Art der vielen Drahtgeslechte, welche als Gitterwert in Verwendung sind, völlig gleicht. Allerdings ist hierbei die Art der herstellung des Maschenwertes wesentlich anders, weil der Draht haltbar zu biegende Formen annimmt.

Am merkwürdigsten berührt bei Betrachtung der verschiebenen Netgebilde die Thatsache, daß den Oceaniern die Schlingendildung besannt ist, auf deren Prinzip das ganze ungeheure Gebiet der Nadelspitarbeit der Hauptsache nach beruht (Fig. 3). Freisich nicht in dem Sinne unserer Spiten, sondern in ganz andrer Form und in grober aber praktischer Anwendung; in der Form von Taschen verschiedener Größe (15 bis 20 cm Döhe zu 20 bis 25 cm Breite), deren beiden oberen Seiten durch eine Schnur verbunden sind. Die Taschen ähneln in der Grundsorm den Umhängetäschen, mit welchen fürsorgliche Mitter die fleinen Kinder der fünsziger und sechziger Jahre ansstatteten, wenn sie Besuche bei Onkel und Tante machten, um dort allertei Lederbissen einzuheimsen.

Tig. 1.



Wesentlich anders gestaltet und ohne besondere hilfsmittel ansgeführt sind die Flechtweisen, die sich an Wegenständen sinden, die von den Inseln des Stillen Oceans herrühren. Die Kunst des Flechtens, des Berarbeitens von einem und mehr Fäden zu nehartigen Gebilden scheinen die Oceanier überhaupt in höherem Maße zu üben, als die Völlerstämme am Congo und die Indianer. Das sie rings umgebende Meer und der dadurch bedingte Fischsang mag ohne Zweisel die unmittelbare Veranlassung zur Entwicklung der Technik nach dieser Richtung sin sein, deren Keime selbstredend bei den andern Böllern vorhanden sind, da sie auf Voraussehungen beruhen, die sür jedes Volk zutreffen, so barbarisch es auch im übrigen lebt.

Im großen und ganzen zwar sind die Flechtweisen des Oceaniers einsach, darum aber nicht weniger dem jeweiligen Zwed entsprechend, für welche sie der mit einem wichtigen Teil der Geheimnisse des Posamentiers bekannte Insulaner benutt.

Der Faben, mit welchem die Taschen hergestellt sind, ist leicht gezwirnt und frästig. Bermittelst reihenweise verarbeiteter, ineinander gehängter Schlingen, deren erste Reihe Halt in einem gespannten Faben sindet, wird ein längliches Stüd hergestellt, das einmal gefaltet, dann rechts und links zusammengenäht wird und die Tasche bildet, die leicht und behnbar, dabei aber sehr haltbar ist. Taschen dieser Art besitht das Dreibener und Berliner Böllermuseum, septeres unter andern auch eine, dei welcher die Schlingenbildung varisert ist (Fig. 4). Man gab ihr durch nochmaliges Durchziehen des Fadens durch die Schlinge eine sestener, steile Westalt. Auch diese Schlingweise kommt an der Spisenarbeit vor.

Mehr zur Bojamentierarbeit gebort das ebenfalls in hinund zuruchgehende Reihen gearbeitete, unter Fig. 5 bargestellte Gestecht. Bur herstellung desselben ist nur ein Faden tbatig, der, wie an der Figur genügend beutlich zu sehen ist, in Schlangenwindungen läuft und durch Führung des Fadens burch jebe gebildete Schlinge in sich selbst genügend Halt sindet, um ohne besondere Borrichtungen verarbeitet werden zu können. Am Ende einer Reihe wendet er sich zurück in einer Berschlingung, die der Billfür des Arbeiters überlassen ist, der sie beliebig sest gestaltet. Um die zweite Reihe mit der ersten zu verbinden, wird der Faden durch die Mitte einer jeden Schlinge der ersten Reihe gesührt, im übrigen aber wie bei dieser gehandhabt.

An einer Tasche, die aus Neu-Guinea stammt (Berlin, Böllermusenm, VI. Waiina, Nr. 6820), ist das Gestecht seiter, erscheint gerippt und dies insolge der Berbindung der Reihen untereinander vermittelst Durchführung des Fadens zwischen zwei Schlingen der vorhergehenden Reihe, die somit je zweimal umfast sind (Fig. 6). Die Flechtart an Fig. 5 ist wie bei der Aussichrung der Tasche im sogen. Schlingstich (Fig. 3) wie dieser biegsam, während Fig. 6 sester und demgemäß auch haltbarer erscheint.

Diese Flechtweisen benutt neben vielen andern ber europäische Posamentier zur herstellung von Besäten aus Gimpenschnur und Gimpenband, zu welchen sich die Flechtart, die sich ähnlich wie die zusammenlegbaren zu Stockwerkhöhe zu verlängernden Polzscheren dehnen läßt, vorzüglich eignet.

Bei der Betrachtung der verschiebenen oceanischen Flechtarten in fest gestochtener Gestalt, die aus diesem Grunde nicht auf ihre Technit untersucht werden konnten, zeigt sich die überraschende Geschicklichkeit der Insulaner, die mit naivem Berständnis und Können das verwenden, was der Europäer häusig recht mühsam in langer Lehrzeit kennen sernen kann, um dann in ganz unbilliger Beise über die ihm unscheindar vorkommenden Erzeugnisse des unwissenden Mannes zu lächeln, von dem er manches kernt und dessen Arbeiten er mit den Gedanken zugleich, die darin niedergelegt sind, vielsach industriell ausnungt.

Untersuchungen und Reisen in Transkaukasien, Boch=Armenien und Kurdistan.

Don Dr. Walbemar Beld.

IV. (Saluĝ.)

Der Bali von Ban empfing mich aufe Buvortommenbfte, bedauerte, mich wegen großer, in Ausführung begriffener Bauten nicht in feinem eigenen Saufe aufnehmen gu tonnen, und quartierte mich bei einem febr gaftfreien, armenischen Notabeln, Beren Dafertitich Jembridschian, ein, indem er ben Aufenthalt in einer der gahlreich vorhandenen elenden, fdmutigen Rarawanfereien für einen Europäer ale unnioglich erflärte. Spaterhin lernte ich bort noch eine gange Reihe von Guropäern tennen, fo ben Chefingenieur für Bege- und Bafferbauten im Bilajet Ban, Berrn Ingenieur Sefter, den befannten Entdeder des Antiodjus- Grabmales auf dem Mimrud Dagh, ferner den englischen Ronful Dir. Pollard Deven, ben ruffifden Monful Berrn Brigenoff, ben Leiter ber tatholifchen Diffionsanstalt, P. Duplan, Die Mitglieder ber Westenanischen Miffion, namentlich ben Argt berfelben, Mr. Reynolds, und last not least den armenischen Schulinspettor, herrn Choren Chrimean, einen Reffen bes jest regierenden Katholitos, welcher ein Jahr in Leipzig und anderthalb Jahr auf bem Ruftnachter Ceminar in Burich padagogisch ausgebildet war, recht gut deutsch sprach und mir bei meinen Studien von wefentlichem Rugen war. Auf eine nähere Beschreibung ber Stadt Ban und ihrer für ben Archaologen, wie auch ben Siftorifer höchft intereffanten Umgebung hier einzugeben, wilrbe zu weit führen. 3ch ilbergehe beshalb bie moderne Stadt und ihre Berhaltniffe völlig und wende mid fogleich zu bem wichtigften Bunfte, bem Beleichloß, beffen Befit Ban gu einer ber bentwurdigften und sehenewerteften Stabte ber Welt macht. Diefer Ban ift auf und in einem ichmalen Felegrat angelegt, ber, uns mittelbar am Seeufer beginnend, fich in Westostrichtung etwa 11/2 km weit in die Ebene hineinzieht, in feinem hödisten Buntte bis zu etwa 55 m Bafishohe auffteigt und die Umgegend fortifitatorifch vollständig beherricht. Guben fällt ber Grat fentredit, nach Rorben und Often fehr fteil ab und nur ber an feinem Enbe fehr ichmale, westliche Sang ermöglicht überhaupt ein Erflimmen bes Bergradens. Mit icharfem Blid erfannten bie Ronige von Chalbia die Bebeutung biefes Punftes und indem fie ben

Cub-, Oft- und Westabhang noch durch ftarfe Mauern fcusten, machten fie ihn zu einer für die Eriegefunft bee boben Altertume uneinnehmbaren Befte 1). Die chalbifden Reilinschriften ermöglichten es mir, zu bestimmen, wann und burd wen biefes geschehen ift. Carbur I. (etwa 835 v. Chr.) bezeichnet als feine Refibeng noch die Stadt Alniun, aber schon sein Cohn Ispuinis (etwa 820 v. Chr.) legte bier die erften Befestigungen an und gegen bas Enbe feiner Regierung, ale er fdjon feinen Cohn Menuas ale Mitregenten angenommen hatte, verlegte er feine Refiben; nach diesem Orte, der seitdem unter dem Ramen Tuspa in faft jeder Reilinschrift erwähnt wird. Rady bem Tobe bee Batere fuhr Diennas (etwa 800 v. Chr.) fort, ben Berg gu befestigen, gleichzeitig aber begann er auch fich auf ber Bobe besselben ein eigenartiges Palais zu erbauen. Dit unfaglicher Dilhe nämlich ließ er ben harten Kalfftein aushöhlen und gahlreidje große Gale und gange Fluchten von großen und fleinen Zimmern in ben Tele bineinhauen. Die Wande all diefer Raume ließ er fo glatt wie Darmor polieren, fonft entbehrten fie jeden architettonischen Schnundes. Muj ber Oberfläche bes Felfens aber wurden große Terraffen angelegt, beren Bruftung aus dem Stein felbft herausgehauen ist; von ihnen aus genießt man eine wundervolle Fernsicht über den Gee und bie gange umliegende Ebene bin. Bur bequemen Berbindung der einzelnen, in verschiedener Sobe angelegten Bimmerreihen und Gale bienten bireft in ben Fele gehauene bequeme Treppenfluchten, deren Uberrefte man häufig an heute gang unerreichbaren Bunften bes Burg. felfens noch bemerft, benn vieles von biefen großartigen Unlagen ift fpaterhin burch bie wilben Borben Timure bei der Eroberung der Stadt und des Raftelle in blinder Berftorungswut vernichtet worden. Unstreitig war dieses Felefcloß für die chaldischen Könige während der heißen Commermonate ein wohlthuend fühler und durch die herrliche Umgebung boppelt angenehmer Aufenthalt. Geine faft

¹⁾ Tiglath Bilefer III. belagerte im Jahre 735 v. Chr. Sarbur II. vergeblich in Diefer Festung.

centrale Lage im alten Chaldia, unmittelbar am Seeufer und die überaus große Stärke der Burg machten es bald zum Lieblingssiß der Berrscher von Ban, welche, ganz nach dem Borbilde ihrer assyrischen Nebenbuhler, die Wände ihres Felspalastes mit ihren Siegesinschriften bedeckten. Aber auch außerhalb des letteren selbst wurden an geeigneten Punkten größere oder kleinere Inschriften angebracht, so namentlich von Mennas und Sardur II. (von etwa 750 v. Chr. ab). Am wichtigsten unter all diesen mit unsendlicher Sorgsalt und Sauberkeit und in zum Teil außervordentlich großen Charakteren ausgesührten Inschriften sind sie sogenannten Annalen Argistis' I. (etwa 770 v. Chr.), in benen er uns liber nicht weniger denn 14 siegereiche Feldzüge, namentlich gegen die Mannäer, Assyrer und Hethiter berichtet.

Am verdienteften freilich um jene Wegend hat fich von allen chalbischen Ronigen Dennas gemacht, daburch, bag er die unerläglichen Bedingungen für die Urbarmadjung des Bodens und bamit für die Anfiedelung größerer Menschenmaffen fchuf. Denn hier, wie fast überall in ben heißeren Gegenden Mfiens, bringt ber Boden nur Ertrage bei ausgiebiger Uberriefelung refp. Bemafferung, die fich indeffen mit bem bei Ban in den Gee mundenben unbebeutenben periodischen Bachlein nicht bewertstelligen ließ. Um biefem Mangel abzuhelfen, fing Menuas in bem Seiopor (= Thal ber Armenier) genannten Gebirgothal einen bebeutenden Rebenfluß des Rofchab auf der fiid. lichen Seite unmittelbar an ber Stelle ab, wo bie bis babin unterirbifdje Quelle besielben ale ftarter Bach aus ben Rallsteinfelfen heraustritt. In fünftlich erhöhtem Bette führte er das Waffer bann über ben Rofchab und von bort im Bogen um ben machtigen Bergruden berum, ber das bedeutend höher gelegene Beiopor von der Ebene bei Ban trennt. Im allgemeinen begegnete bie Anlage bes Ranalbettes feinen weiteren Schwierigkeiten in dem weichen Sumus- oder dem durch Berwitterung in feinem Befüge ftart geloderten Felfenboben. Dur zwischen bem Dorfe Surp Wartan und bem Stabden Artamid mar der Untergrund auf einer Strede von 10 km burdpweg felfig und burch ungahlige tiefe und weit einschneibende Schluchten gerriffen. Uber lettere binweg hat Dlenuas nun meiftens ben Ranal in eigentumlicher Beife geführt; er ließ nämlich am Ranbe jeder Schlucht fortlaufend bis zu dem Buntte, mo fich biefelbe austeilt, breite fiflopifche Mauern vom Grunde herauf bis zu ber erforberlichen Sobe aufführen, auf beren Dberfläche bann bas Ranalbett angelegt wurde. Mauern, welche oft eine Bohe von 10 bis 15 m erreichen, find aus fleinen und großen Felsbloden ohne Bindemittel aufgeführt, auf benen ber Ronful Deven und ich in ber Rabe ber Erboberfläche eine gange Reihe von auf ben Ranal bezuglichen Reilinschriften aufgefunden haben, aus biefer gang eigentumlichen und umftanblichen Art von Ranalbau, die felbst bei verhältniemäßig gang engen Schluchten jur Amwendung tam, hervorzugeben, daß die Chalber ben Bogengewölbeban nicht fannten, wie fich benn aud aus mandjerlei Anzeichen entnehmen läßt, daß ihnen die Aufführung von Mauerwert mittele Mortel gang unbefannt gewefen ift.

Bald hinter Artamid, beim Dorfe Sewastan, biegt dann ber Kanal nach Norden um und verläuft sich schließlich, wenige Kilometer sildtich von dem die Citadelle und das Felsschloß von Ban tragenden Bergrücken, auf den dortigen Feldern, die heute leider nur ganz unbebaute, wuste, mit unzähligen Scherben bedeckte Flächen darstellen, in früheren Beiten aber höchst wahrscheinlich die Gärten und Gäuser der Stadt Tuspa trugen. Auch in anderer Beziehung noch ist der Kanal sehr merkwürdig; das Bett desselben sentt sich

nämlich nicht allmählich und gleichmäßig herab, fondern vielmehr in ber Bauptfache fprungweise. Und Aberall ba, wo es die Umgebung irgend wie guließ, sind diefe absichtlich hervorgerufenen fleinen Bafferfälle jum Betreiben von Dinhlen - fogenannten affatifden, auf bem Turbinenprincip beruhenden Dlühlen - benutt worden. Befonders icharf tritt bas auf ber Strede zwischen bem Anfange bee Ranals und feiner Uberführung über den Rofdab hervor, wo bas erhöhte, fünftliche Bett von vornherein für ben Betrieb mehrerer Dlühlen in der geschilderten Beise angelegt wurde. Mus ben mitgeteilten Thatfadjen ergiebt fich, bag ber gwifden 75 und 80 km lange Ranal nach einem genan ausgearbeiteten Plane erbaut worben ift, und bag bie Chalber bemgemäß nicht unbedeutende trigonometrische Renntniffe gehabt haben miffen. Gie beweisen ferner, bag bas Brincip ber Turbinenmithlen den Chaldern ichon vor etwa 2700 Jahren befannt gemejen ift. Bebenfalls ift diefer Aquaduft als eine grogartige Schöpfung ju betrachten, die in ihrer foliben Ausführung bis auf ben heutigen Tag brillant funftioniert, einem großen Teile ber im Baiopor belegenen 42 Dörfer bas für bie Felder und (Barten unentbehrliche Veriefelungewaffer liefert und babei gleichzeitig 20 Miblen (früher existierten mehr als 40) betreibt. Gin fconerce und bauerhafteres Dentmal hatte Mennas fid fdwerlich errichten tonnen, und wenn aud feinem Bater Jepuis ber Ruhm gufällt, ber Begründer bes Felsichloffes und ber Burg von Ban gu fein, fo ift boch unftreitig erft Mennas burch die Erbauung feines Ranale ber Begrinder ber Stadt Ban geworben.

So wunderbar erschienen alle diese Bauten der alten chaldischen Könige den ein paar Jahrhunderte später eindringenden Armeniern, daß sie dieselben keiner Weringeren als der Semiramis selbst zuschrieben und sie nach ihr benannten. Dis heute heißt die Stadt Ban bei den Armeniern "Schamiramagert" (i. e. Stadt der Semiramis) und der Mennas-Kanal 1) "Schamiramssus" (i. e. Kanal der Semiramis).

Es ift felbstverständlich, daß ich auch die gange fibrige Umgebung Bans fo eifrig und grundlich, ale ce mein taum 14 tägiger Aufenthalt bafelbft gestattete, burdforfchte, namentlich untersuchte ich genauer die Ruinen von Toprataleh und ber im Saiopor gelegenen Burg Saifapert (Burg bes Saig). In Toprataleh wurden 1879 vom englischen Konful Clanton Ausgrabungen vorgenommen, beren Ergebniffe aber infolge höchft mangelhafter Beauffichtigung jum allergrößten Teile von ben babei beschäftigten Arbeitern auf die Ceite gebracht wurden. Die teineewege erfchopfend durchgeführten Ausgrabungen legten die Grundriffe eines Chaldis-Tempels frei und forderten u. a. mehrere prachtvoll vergierte, mit Reilinschriften bebedte Weiheschilbe bes Ronigs Rufas (etwa 640 v. Chr.) ju Tage, ferner einen (von ben Arbeitern geftohlenen) Opferwagen, von dem einzelne Teile heute noch in Ban fäuflich zu haben find. Auch Toprataleh befitt Felfenbauten, Die leiber burch Schutt und Trilmmer jest größtenteils verschüttet find; man gelangt ju ihnen burch einen Schräg abwarts in die Gelfen getriebenen breiten bequemen Gang. Ale ich bamale biefe unterirbifchen Bauten besichtigte, ahnte ich nicht, daß ich in meinem Tagebuche bereits die Gründungenrtunde derfelben bejag. Tage guvor hatte ich nämlich im Often bes Barafberges in menschenleerer, wilder Gebirgegegend eine mit einer großen Reilinschrift bebedte Stelle aufgefunden, die in ber öben Wegend an einem fo verftedten, wenig zugänglichen und abfichtlich gewiß nie aufgesuchten Blage aufgestellt worden war, daß die Bewohner des nächsten (etwa 61/. km

a necessaries

¹⁾ Diejen Ramen legte ibm fein Erbauer felbft bei.

entfernten) Dorfes Toni erft gang turglich und gufällig biefelbe erblidt hatten. Jebenfalls war diefer Bunft absichtlich gewählt worden, um die Inschrift den Bliden der Baffanten ju entziehen, fie auf biefe Weife vor nutwilliger Berftorung ju fichern und bamit ihren Inhalt ber fpateften Radwelt ju liberliefern 1). Und wichtig genug ift diefer Inhalt, ber fich jest als eine vom Ronige Rufas herrührende, ausführliche Gründungsurfunde der am Fuße bes Topratalehfelfens fich bingiehenden, mobernen Gartenftabt Ban erweift und Des Beiteren über die Erbauung eines großen Palastes, Die Unlegung eines mächtigen Ctaubedens boch oben im wilben Bebirge, in unmittelbarer Habe ber Stele, - bes heute fogenannten Reichisch-Göll (= Briefter-Gee), von feinem Erbauer aber Rufas Gee benannt, - und eines bamit gufammenhangenden großen Ranales berichtet, welch letterer gur Bewäfferung ber Barten ber neuen Stadt bienen follte und heute noch bient! Gin merfwürdiger Rontroft zwifden bem Reiche Chalbia und feinen machtigen Rachbarn Mffprien und Babylonien. Während bort die in grauer Borgeit gegründeten Städte noch heute bewohnt, die uralten Kanal- und Bemäfferungeanlagen aud jest noch unverandert funttionieren, find hier die chemale fo ausgebehnten Ranale versandet, große Teile ber Riederungen gur unfruchts baren Wilfte, oder burch die nun burch nichts nicht behinderten Uberschwenmungen des Euphrat und Tigris in gefährliche Fieber erzeugendes Sumpfland verwandelt, Die alten Stäbte find fast spurlos von ber Erboberfläche verschwunden, und ber bie obe, menschenleere Wegend burchstreifende Reisende wird nur hier und ba burch umfangreiche Schutt- und Trümmerhaufen daran erinnert, daß hier einstmals blühende, bicht bevölkerte Rulturftatten existiert haben.

Auch Sartapert, bessen Erbauung ich Sarbur II. zuschreibe, besitet großartige, leider fast völlig verschüttete Felsenbauten, sur welche die Chalber eine große Vorliebe besessen zu haben scheinen, denn auch bei Artamid entdeckte ich in einem Seitenthal einen mächtigen unterirdischen Gang, der direkt in das selsige Innere eines Vergrückens zu sühren schien, im übrigen aber mir, weil ebensalls verschüttet, bei der Kurze der Zeit eine genauere Untersuchung nicht gestattete.

Meine armenischen Freunde in Ban erzählten mir von gahlreichen Reilinschriften, Die in bem Webiete gwischen bem Ban-See und ber perfifden Grenge gefunden worden feien; auf Grund biefer Mitteilungen unterbrach ich meine Ctubien in ber Umgegend von Ban, um die mir genannten Orte auf-Im Dorfe Angaff, nahe beim Arfchat Cee, fand ich in Bestätigung einer Radyricht bes Berrn Ingenieur Sefter brei neue Reilinschriften, inhaltlich beren bie einft bort existierenbe, nach ben überall beutlich erfennbaren Manerilberreften gu fchliegen, recht umfangreiche Burg von Dienuas erbaut worden fei. Aber bas war auch alles, was mir diefe funftägige, recht gefährliche Streiftour in bad Berg ber furdiftanischen Bebirge an Resultaten einbrachte, benn trot ber genauesten Radifragen, bie ich in jedem Dorfe bei ber Bevölterung anftellte, und eigenen aufmertfamen Suchens fand ich in feinem ber mir genannten Orte bie angefündigten Reilinschriften. Die Unficherheit in biefen außerft fparlich bevölferten, aus wild gerflufteten Gebirge. fetten bestehenden turtifch perfifchen Grenggebieten ift unglaublich, niemand ift feines Lebens und Gigentume ficher! Die persischen Kurden rauben und morben ungestraft in ben türfifden Dorfern, bie türfifden Rurben umgefehrt in ben persischen. Genauer lernte ich biese Ranberbanden in dem furbijden Grengborfe Batmanis tennen, wo ich ale Gaft

ihres Anführers Mahmed Aga übernachtete. Die Situation bort war fo fritifch, daß mich bie begleitenden Colbaten feigerweise im Stich ließen und fich in armenische Saufer gurildzogen; ich felbft erhielt faft gar nichte zu effen, und bae Benehmen bes Fürften und feiner feche Cobne, inmitten deren ich die Racht gubrachte, war ein fo ungemein verbachtiges, daß ich, trot bes anstrengenden Tages, ce nicht magte einzuschlasen, sondern den Revolver fcuffertig in ber Sand bie Radyt auf meiner Lagerstätte burchwachte. Am frühen Morgen schon ritt Mahmed Aga mit einigen Begleitern. beren jeder in brei vollgespidten, fdrag über bie Bruft geschnallten Gurteln mehr als 200 Patronen bei fich trug. ju ben liblidjen Raubzugen aus; meine tapfere Coforte aber befürchtete, bag er und in bem fteil anfteigenben, felfigen Bebirgeruden, ben wir auf bem Beitermariche nach Baich tala zu fiberfteigen hatten, irgendwo einen hinterhalt legen wolle, und ba jeder von ihnen in eblem Wettstreit fich weigerte. Die am meiften Befahr bringende Stelle des Führers einjunehmen, fo mußte ich an der Tote reiten. Indeffen wir gelangten ohne weiteren Zwischenfall nach Bafchtala, einer einst burch ihre Starte berlihmten, jest aber ganglich verfallenen türlifd perfifden Grenzieftung, von wo aus ich, meinen Goldaten und Dienern weit vorauseilend, gang allein nach Ban gurlidritt. Es war biefes die anftrengenofte Cour, welche ich meinem braven Pferde auf der gangen Reife que mutete; die Colbaten behaupteten, es feien bis Ban 22 Reitftunden, alfo minbeftens zwei Tagereifen, mein Bferd aber legte die Strede von 6 Uhr morgens bis 81/2 Uhr abende (intl. einer einftundigen Raft) jurud, noch bagu ohne Futterpaufe. Ich felbst hatte allerdinge auch nichts zu effen, indeffen ich war seit langem baran gewöhnt, vom frühen Morgen bis jum fpaten Abend zu reiten, ohne etwas gu genießen, ja felbst ohne etwas zu trinten. Auf biefem einfamen Ritte traf ich mit bem rauberifden Beg von Dabmubineh zusammen, beffen Rurben mich fofort umzingelten und unter wuften Wefchrei auszufragen begannen. Ale Die Situation immer fritischer wurde, erinnerte ich mich gum guten Gliid bes bedeutenden Ansehens, in bem bier bei allen Drientalen die europäischen Ronfuln fteben, und meine in brohendem Tone ihnen jugerufene Dahnung: Sen goermas men Consul dier? (i. e. Geht 3hr benn nicht, bag ich ein Ronful bin?), verschaffte mir fofort freien Weg, benn bie Rurben wiffen nur allzuwohl, bag bie Beraubung ober gar Ermorbung eines "Stonfule" ftete große Untersuchungen und meift auch die Bestrafung ber Schulbigen nach fich giebt.

Im 13. Ottober feierte ich mit ber Familie Gefter que fammen ben 70 jahrigen Geburtstag bes Altmeiftere ber Archiologie und Prabiftorie, unferes Rudolf Birchow, burch ein folennes Diner, und am folgenden Tage ginge bann weiter nach Cewastan und Artamib gur genauen Unterfuchung des Cemiramis Ranales. Che ich inbeffen befinis tiv von biefem Teile Armeniens Abschied nehme, muß ich noch bemerten, daß alle meine unablaffigen, auf bas Inf. finden, bezw. ben Radweis von Steinliften . Grabern gerichteten Rachforschungen hier sowohl, wie in der Arares ebene vergeblich twaren. Weber im Bebirge, noch in ber Ebene, weder in der Dabe ber Dorfer, noch auch der Stabte ober der Ruinenstätten tonnte ich je etwas berartiges beebachten, obwohl mein Auge burch die jahrelange Beschäftigung mit folden Arbeiten gewiß einige Ubung in ber Erfennung auch der fleinsten Merkmale fich angeeignet hatte. Ebenjo wenig Erfolg hatten meine Nachfragen bei ber Bevölferung, Die bei ihren aud bier gur Genlige betriebenen Schatgrabes reien wohl fehr viele fchone Dinge, nie aber ein berartiges Grab gefunden hatten. Es folgt hieraus, bag bie Chalber eine von ihren nördlichen Rachbarn gan; verschiedene Beftattungeweise gehabt haben.

¹⁾ Alle diese Umftande deuten darauf bin, daß damals bas Berftoren der Sieges, und Weihinschriften unter den sich unaufhörlich befriegenden Bottern an ber Tagesordnung war.

Cowohl in Sewastan, ale auch in Artamib fand ich mehrere neue Seillinschriften; in letterem Städtchen hatte ich Gelegenheit, mich in ber Entzifferung gerftorter Infcriften gu fiben, benn eine berfelben mar von Bind und Wetter fo arg mitgenommen, daß fie fcon 1828 von Prof. Schulg für unentzifferbar erflart wurde. Die Ernierung ber Charaftere Diefer Inschrift gelang mir in verhältnismäßig furger Beit, bestomehr Arbeit bereitete mir eine andere große Inschrift, welche mir ber mich begleitenbe englische Konful Mr. Deven mit ber Bemertung zeigte, fie mare ganzlich zerstört und fur bie Biffenschaft verloren. Gie war benn auch bermagen vom Bahn ber Beit mitgenommen, daß ich lange Beit unichluffig war, ob bier Uberhaupt eine Inschrift vorliege ober nicht, ob bie gablreichen, gang un-regelnungig geformten Loder auf ber schrägen Flache eines ungeheuren Feleblodes lediglich ber natürlichen Berwitterung ober urfprilinglich vorhanden gewesenen Reilfdriftcharatteren ihre Entstehung verbantten.

Insgesamt fanden wir in und bei Artamid acht neue Inschriften, die saft alle entweder auf den die Kanalmaner bitdenden Felsblöcken oder doch in unmittelbarer Nähe des Kanales eingegraben waren, und stereotyp besagten, daß Mennas diesen Kanal zu Rut und Frommen des Chaldervolkes erbaut und ihm den Namen "Mennas-Kanal" beigelegt habe. Über Jichchanikom, Gämgäm und Meschingert dem Kanal bis zu der ihn speisenden Duelle solgend, sand ich bei ersterem und letzterem Dorse noch je eine auf seine Erbauung bezügliche Inschrift, so daß wir deren bisher gerade ein Dutend besitzen. Ich gewann dabei die Überzeugung, daß Mennas diese sitz bei späteste Rachwelt bestimmten Erinnerungstoseln überall hat da andringen lassen, wo es besondere Schwierigkeiten beim Bau zu überwinden gab, so z. U. an der Übersührungsstelle über den Koschab und in den selsigen Schluchten bei Artamid.

Auf bem süblichen Ufer des Koschad wieder westwarts ziehend, gelangte ich über Bastan zur Insel Agthamar, wo ich von dem dort residierenden armenischen Katholisos aufs Freundlichste aufgenommen wurde. Es ist eine Eigentümslichteit der gregorianischen Armenier, daß sie mit einem tirchlichen Oberhaupte nicht zufrieden sind, sondern deren drei bestigen, den Katholisos von Etschmiadzin, den von Eilicien und den von Agthamar, von denen der erstere freistich der weitaus bedeutendste ist, da ihm allein etwa 11/12 der Armenier gehorchen, während sich die Oberhoheit des eilicischen Katholisos taum über mehr denn 200000 Seelen und diesenige des Katholisos von Agthamar nur über etwa 50000 Seelen erstreckt. Glücklicherweise leben diese drei Oberhäupter der gregorianischen Kirche in Frieden und Eintracht miteinander und gehen in allen wichtigen Angelegen-

heiten gemeinschaftlich und einig vor.

Das auf der Insel Agthamar befindliche Kloster ift laut vorhandener Inschrift im Jahre 922 von dem armenischen Stonige Ratig erbaut worden und bietet außer vielen, aber recht roben Friefen mit Darftellungen aus ber beiligen Schrift und ber nicht unbedeutenden, aber fehr unordentlich gehaltenen Bandschriften Bibliothet wenig Intereffantes. Dagegen lieferte mir eine genaue Untersuchung ber fleinen, aber recht boch und im Horben geradezu fentrecht aus bem See auffleigenden Infel, welche unfere Beographen viel gu weit in ben Gee hinein verlegen, ba fie nur etwa 5 km von bem Gub- und ebenfo bem Beftufer bes Gees entfert liegt. ben Beweis für früher bort vorhanden gewesene bedeutende Ansiedelungen; ber Rlofterdronit gufolge foll auf der Infel gu Ratigs Beiten noch eine billhende Stadt bestanden haben. Muf bem öftlichften Teile ber Infel fand ich Fundamente eines größeren Gebäudes, bas augenscheinlich dieselbe Ronftruttion ertennen ließ, wie ich fie in Toprataleh, Bartapert und Armavir beobachtet hatte, vermutlich alfo ebenfalls bie Stelle bes ehemaligen Tempels bezeichnete.

Muf bem ber Infel Agthamar gegenüberliegenden Ufer entbedte ich bann noch brei weitere Inschriften, Die ben Ruinen einer von Ispuinis und Dienuas bei bem beutigen Dorfe Awer (= alt) Dluchrapert erbauten Burg entstammen. Bon bort an ift bas fdywer zugängliche Gubufer bes Gees von neueren Reisenden auf eine fehr ausgedehnte Strede hin gar nicht besucht und auf das Borhandensein von Inichriften und prahiftorischen Uberreften erforscht worden. Der herannahende Winter gestattete auch mir Diefe Untersuchung nicht, ich zog vielmehr auf bem üblichen Wege nach Surp und von dort auf einem wohl noch nie von einem Reisenden betretenen naberen Wege quer über die Gebirge nach Bitlis. Ich folgte babei bem Laufe einer ber Tigries quellen von ihrem Urfprunge un und tonute babei fonftas tieren, bag biefelbe, ebenfo wie die andern in ber Rachbarfchaft bes Ban - Cees hervorbredjenden Quellen hoch über bem Riveau des Cees entspringen, bag bennach die fich in vielen Buchern findende Angabe, ber Ban- Gee habe einen unterirdijden Abflug, welcher in einiger Entfernung sudlich bavon ale eine ber Tigrie Duellen gu Tage trete, ficher

In Bitlis lernte ich in Osman Hori Bafcha, bem Sohne bes Bali, einen fehr eifrigen Archaologen und für seine große Jugend außerordentlich gebildeten und sprachtundigen Dann tennen; er fprach außer feiner Muttersprache fließend sprifdy, turbifdy, rein arabifdy und frangösisch, fprady recht gut beutich, nahm bermalen eifrig Unterricht im Englischen und hatte nicht unbedeutende Renntniffe in ber armenischen Sprache. Ihm verbante ich auch bie Rache richten über eine fehr große neue Reilinschrift, welche die vorgeschrittene Jahredzeit mir leiber nicht mehr aufzusuchen gestattete. Bon ihm and weiß ich, daß es in der Nachbaridjaft von Bitlie romifdje Infdyriften giebt, und bag bas Bilajet Bitlis im Gan Motti ein Gebiet befitt, bas von febr verwegenen, ihren Gitten und Gebrauchen nach faft unbekannten Denschen bewohnt wird und noch nie von einem Europäer befucht worden ift. Dein Gefuch, mir einen etwa adittägigen Streifzug in jenes Webiet zu gestatten, wurde vom Bali rundweg abgeschlagen, ba er nach feiner Ungabe felbst bei Bewährung einer Rompanie Colbaten als Bebedungscorps für meine Sidzerheit fürchten miligte, felbit Die türfischen Beamten trauten fich nicht nach Dotti binein. 3d halte zwar biefe Furcht bes im übrigen hochft liebenswürdigen Bali für übertrieben, will aber nicht verfehlen, fpatere Forider auf diefen hodfintereffanten Gebirgogan nochmals aufmertsam zu madjen.

Rach furgem Aufenthalte marichierten wir weiter nach Dlufd, fetten burd ben um diefe Jahreszeit an ber breiten Furtftelle nur etwa metertiefen Dluradtichai und zwar an berfelben Stelle, die auch Tenophon auf bem Rudzuge ber Behntaufend gu feinem Ubergange über ben Glug benutt haben muß, und ftatteten bann bem Alofter Johannes bes Täufere (arm. Gurp Rarapet, türtifd Changeri genannt) einen längeren Besuch ab. In ber Moftertirche zeigte man mir bas fehr ichon in Dlarmor ausgeführte Grab bes 30hannes, ju bem die Armenier aus der gangen Welt gepilgert tommen, nicht ohne dem Rlofter zur Erinnerung an ihren Befudy reidje Gelbfpenben gu madjen. Der Uberlieferung nad foll das body angeschene Klofter gleichzeitig mit Etichmiadzin und Utide Riliffa von Gregor Illuminator gegrundet worden fein, ce ift aber in ben Striegeftfirmen wiederholt gerftort worden und die heutigen Rirden und Webaude find nur einige hundert Jahre alt. Bon ber einft fehr reichs haltigen Sanbichriften Bibliothet ift jest fast gar nichts mehr vorhanden, die Rurden haben fie wiederholt geplündert

-consult-

und die letten Bande mahrend bes ruffifd-turtifden Krieges 1878 geraubt, bei welder Gelegenheit fie auch das Innere

der Rirche arg bemoliert haben.

Ein fehr fprachfundiger, ehrwürdiger Archimandrit machte mir hier Mitteilung über brei weitere, große, bislang noch nicht befannt gewordene Reilinschriften, aber ber herannahende Winter brangte zum Weitermariche, ich mußte, so leid ce mir that, barauf verzichten, fie unfern Welehrten mitzubringen. In forcierten Marichen eilte ich über Bumgum nach bem Rreisftäbtehen Onifd, überfdritt bann auf halebrecherifdem Wege, der aber den ftolgen Ramen "Boftstraße" führt, das wild gertluftete Bingol Dagh Gebirge 1), paffierte den bier nur unbedeutenden Mrages und erreichte nach fünf. tägigem, angestrengtem Webirgemariche Saffantala. Das Gebiet zwischen Unisch (aud Stinisch geschrieben) und ber Ebene von Saffantala war fast unbewohnt, wir paffierten nur vier gang unbedeutende Sturdendörfden und begegneten auf unferm Mariche fast teinem Menschen. Die Urfache ift zu einem großen Teile wohl in den fehr fteilen und tablen Sangen bes Bingol Dagh ju fudjen, welche nicht einmal ale Biehweide benutt werden tonnen, mahrend anderfeits breite, fultivierbare Thaler völlig fehlen. Die am Silbabhange bes Bingol Dagh befindlichen Rurbenborfer waren die nördlichften, welche ich in diefem Teile Socharmeniens angetroffen habe; in der Ebene von Saffantala gab ce nur armenische ober türfische Dörfer. In Saffantala, einer elenden, jest fast gang verfallenen, fleinen türtifchen Festung, Die ichon im letten ruffifch stürtischen Beriege eine fehr Magliche Rolle gespielt hat, find bas Bemerkenswertefte eine Angahl warmer, angeblich febr heilfraftiger Quellen. Rach furgem Aufenthalte ritt ich nach Erzerum weiter, wo bie gegen jeden Fremden außerft migtrauischen Behörden drei Tage gebrauchten, um fich von der Richtigfeit meiner Testeres und Baffe und meiner Ungefährlichteit gu fiberzeugen und mir die Weiterreise zu gestatten. Rompetente Berfonlichfeiten versicherten mid, ich fonne babei noch von Glud fagen, bag ber Bali von Erzerum, ein echter, europaerfeindlicher Altturfe, welcher bie üble Bewohnheit habe, jeden neuantommenden Fremben gunadift für einen Spion gu halten und bementsprechend zu behandeln, gerade auf Inpettionsreifen abwefend fei, fonst ware ich trop meiner Tedferes nicht fo glimpflich bavongetommen.

Die Berhaltniffe in ber Ctadt Erzerum übergebe ich, ba id fie wohl ale allgemein befannt voransjegen barf, nur einen Buntt will ich erwähnen, iber ben wohl jeder Europaer, zumal jeder Deutsche, in diefer echt affatischen Stadt febr erftaunt fein wird. Erzerum befitt nämlich burch bie Sodibergigfeit eines vor wenigen Jahren erft in Betersburg verftorbenen Armeniers, namens Canaffarcan, eine ausgezeichnete Erziehungsanstalt für armenische Knaben. Diefem "Inftitut Canaffarean" werden die Cohne armer Armenier vollständig unentgeltlich, die Gohne bemittelter Armenier gegen eine gang unbedeutende Entschädigung erzogen, getleidet und befoftigt. Die Unaben erhalten nicht nur Unterricht in den üblichen Lehrfächern, sondern auch in allen möglichen Sandwerten und Rünften, ein jeber muß entweder Echlofferei, Tifchlerei, Buchbinderei oder Gartnerei treiben, wird aber auch in Musik (Klavier und Streichinstrumente) unterrichtet. Das Uberraschenbfte ift, bag alle bortigen Lehrer auf beutiden Sochidulen forgfältig ausgebildet worden find, daß der Unterricht fich obligas toriich auch auf die bentiche Eprache erftredt, und bag fast die gesamten Schrmittel aus Deutschland ftammen, und die meiften Bucher ber fehr ftattlichen Bibliothet deutsche find.

1) Bingol Dagh = Berg ber 1000 Geen (Quellen).

Es war eigentlich meine Absicht gewesen, von hieraus weiter westlich über Erzingian nach ber uralten Ctabt Ini 1) ju geben, ber einstigen Begrabnisftatte ber beibnifchen alte armenischen Ronige, aber ber ingwijden mit Ednee und Ralte plöglich hereingebrochene Binter zwang mich jum Anfgeben aller weiteren Reiseplane in Turtifd Armenien umb zum eiligen Rudsuge nach Transtautafien, wo gemeinhin ber Winter bedeutend fpater einzutreten pflegt. tehrte bemgemäß um und ritt unter fortwährendem Concetreiben oder ftromenbem Regen liber Saffantala ber turtifchruffifden Grengftation Raraurgan gu. Der bortige türlifche Bollbeamte versuchte in febr eigentumlicher Weise, schneil noch 24 Rubel von mir zu erpreffen. Er fragte teilnabme voll, ob meine Pferde aus Rugland flammten, was ich bejahte, und weiter, ob ich fur biefelben in Bajaget hatte Boll bezahlen muffen, was ich verneinte, worauf er behauptete, bann muffe ich jest noch nachträglich biefen - übrigens gang fittiven - Gingangezoll erlegen. Als ich febr energische Zweifel an ber Eriftenz eines folden Bolles außerte, ber mir fonft doch ficher in Bajaget abverlangt worden mare, meinte der ichlane Dlann, das batte man bort eben vergeffen, überdies milffe er, der fo viel naber an Honstantinopel wohne, die Wesetze beffer tennen, ale bie Beamten in dem weit entlegenen Bajaget. Da er mich ohne Zahlung bes angeblichen Bolles nicht paffieren laffen wollte, erflärte ich mich schlieglich jur Erlegung ber Gumme bereit, verlangte aber Quittung barilber in türkischer und ruffischer Sprache und gab bem Bollbeamten Die tröftliche Berfiche rung, daß ich unter Beilegung biefer Quittung mich fofort bei unserm Botschafter in Konftantinopel beschweren und bamit bie Angelegenheit gur Stenntnis feines Pabifchah bringen wilrbe. Das half! Er erwiderte gwar: "Das mogen Gie thun, ich will Ihnen bie verlangte Duittung ingwifden fchreiben", worauf er fich entfernte, aber er tam nicht wieder gum Borfdjein und ließ mich nach langerem Warten ungehindert die Grenze überschreiten. Wenn aber ein türtifcher Beamter einem mit ben beften Regierungeentpfehlungen reisenden Europaer gegenüber fo aufzutreten wagt, fo fann man fid benten, wie er erft die armen, founund rechtlofen Gingeborenen ausfaugen wird. In ber That tann lein Transportant ober Juhrmann bort die Grenge überschreiten, ohne von ihm tuchtig geplundert zu werden; ber gute Dann ift eifrig und mit Erfolg bestrebt, auf folche Beife ben ohnehin nicht fehr bedeutenden Sandelsverfebr zwischen Rars und Erzerum vollständig zu vernichten.

Bon Raraurgan ging ich nach Carifamifch, bem ruffifchen Grenglager, und ba in Ruffijde Armenien ber Winter thatfächlich noch nicht begonnen hatte, so beschloß ich, die archaologischen Untersuchjungen im Rarfer Dilitarbegirt jest wieber aufzunehmen und nach Hni und ben andern altarmeniichen Ruinenstätten am Arpatschai zu geben. 3ch schidte bems gemäß meinen Diener mit ben Badpferben bireft nach Ragisman, während ich felbst allein nach dem etwa 60 km entfernten Rare ritt, um mir junadift von bem Militar gonverneur die fur biefe Arbeiten erforderliche fchriftliche Erlaubniebescheinigung gu holen. General Tomifch, wutenb Aber meine erfolgreichen Beschwerden, empfing mich nicht nur filhl, sondern geradezu ungezogen; verweigern tonnte er mir die nachgesuchte Erlanbnis gegenuber den ftriften Inordnungen aus Betereburg nicht, aber er ichitanierte mich badurch, bag er biefe taum funf Minuten Zeit beanspruchenbe Arbeit erft in brei Tagen bewertstelligen ließ. Bwischenzeit wurde ich wieder auf Schrittt und Tritt und in der allerauffälligften Beife von Gendarmen fibermacht,

¹⁾ Richt zu verwechseln mit Ant am Arpatichai im Rarfer Militarbezirt.

die fogar ben Ruchenjungen meines Gastfreundes, des Beren Ingenieur Riehlblod, barüber ausfragten, ob ich nicht etwa

nachts Zeichnungen von ber Festung anfertige!

Endlich tonnte ich mit meinen Papieren in ber Tafche weiter; gang allein ritt ich in finfterer Racht auf mir ganglich unbefanntem Wege dem etwa 80 km entfernten Ragies man ju, wobei ich mich noch grundlich verirrte. Bon bort fchickte ich meinen Diener voraus zur Millindung des Arpatfchai in ben Arages; ale ich aber felbst bort mit meinen Gendarmen anlangte, ftellte es fich heraus, daß er einen anbern Beg gewählt hatte. Obgleich ich ihm fpaterhin fo schnell wie möglich nachsetzte, holte ich ihn boch erst in Alexandropol ein, wo er frank darniederlag. Er war mit drei Pferden bort vier Tage mit nur einem Rubel in ber Tafche umhergeritten; die ihn beherbergenben Bauern hatten ihm auf feine bloge Angabe, daß fein Berr fpater nach: tommen und alles bezahlen wurde, Effen und Futter für

die Bierbe gegeben!

Am Arpatichai befuchte ich junädift Erowantafchat, eine vom Ronige Growant von Armenien im 2. Jahrh. v. Chr. erbaute Stadt, welche, ebenso wie die auch von ihm gegrundete Gotterftabt Bafran, gleich nach feinem Tode von feinem Gegner und Radfolger Arbafdjes bis auf ben Grund gerstört wurde. Bier, wie auch in bem nur etwa 12 km weiter oberhalb am Arpatschai gelegenen Bakran find noch bedeutende Uberrefte ber alten Gebäude und Burgen vorbanden, ja bie aus behauenen Bafaltsteinen hergestellten Burgmauern von Bafran, wohin Erowant die bis dahin in den Tempeln Armavirs aufbewahrten Idole fchleppte, find auch beute noch fast in ihrem gesamten Umfange erhalten, ftellenweise wohl an 20 m hoch. Auf die Wichtigfeit gerade biefer beiben Ruinenstätten für ben Archaologen und Weschichtsforscher braucht nicht weiter hingewiesen gu werden; Ausgrabungen würden bort ficherlich mandje Götterstatue und andere Unnsterzengnisse aus ben Trümmern gu Tage forbern, Dbjefte, die um fo wichtiger fein wurden, ale fie nach dem oben Befagten zeitlich gang genan bestimmt werben fonnten, und die deshalb mit einem Edplage ben Rulturzuftand Armeniene im zweiten vordriftlichen Jahrhundert aufhellen würden.

Als ich von Batran abritt, begann leider auch bier bas Schneetreiben; ich ging junadift nach Digor und bon bort bei heftigem Schneefturm und eifiger Ralte nach Uni, wo aber unter biefen Umftanben nicht viel zu machen war. Co schnell als möglich trat ich beshalb über Alexandropol und Alftafa ben Rudgug nach Tiflis an. Dort fand ich im Rantafifden Museum eine außerordentlich zerftorte, für unentzifferbar gehaltene Seilinschrift vor, welche vor mehr ale einem Jahrzehnt in ber Rabe von Caritamifch aufgefunden worben war. In adhtägiger, außerft mibfeliger Arbeit gelang es mir, fie jum größten Teile zu entziffern und ihren Inhalt festzustellen; es ift eine Giegesinschrift Argiftis II., welche und die gewaltige Huebehnung bes Chalder - Reiches unter biefem mächtigen, friegerischen Könige beweift.

Ditte Dezember eilte ich bann liber Batum, Trapezunt und Konstantinopel ber Beimat zu, die ich gerade am Weih-

nachtsheiligenabend erreichte.

Wenn ich nun aus ben Untersuchungen meiner Reise bas Refumé ziehe, fo muß ich zuvörderft tonftatieren, bag bie von mir gehegte Bermutung eines urfachlichen Bus fammenhanges zwischen ben Chalbern und ber une in ben Graberfunden von Ralatent entgegentretenden Rultur fich nicht bestätigt hat. Weber in ber Argredebene, noch auch in den filblid und fildwestlich von ihr gelegenen Webieten, bem alten Urartu, dem lande ber Chalder, habe ich bas Borhandensein von Steintiftengrabern tonftatieren oder and nur in Erfahrung bringen tonnen, und ich glaube behaupten zu dürsen, daß folde bort überhaupt nicht vortommen, daß vielmehr die alte Ban Bevolferung, welche fich, wie wir jett aus ben armenischen (chalbischen) Steils inschriften wiffen, bis chen in die Aragesebene hinein erftredte, eine andere, gang verfchiebene Bestattungsart gehabt haben muß. Die fübliche Grenze des Bortommens ber Steintiften ift wohl geeignet, uns zugleich die nördliche Grenze bes Gebietes jener, ihre Toten andere bestattenden dalbifden Böllerichaften und Stämme angugeben. Und hier unterfeligt wieder einmal die Archaologie die rein historifche Forschung in gang ellatanter Beife, benn biefe Grenze läßt fich überall ziemlich genan verfolgen. Gie beginnt im Often am mittleren Arages bald oberhalb von Ordubad, eben bort, wo fich bas Flußthal zur Chene zu erweitern beginnt und halt fich bann auf den diefe Ebene im Rorden begrengenden Webirg& randern, ohne felbft je in dieje hinabzufteigen. Weftlich von Urmavir verengt fich bas Flußthal wieder mehr und mehr, und wenig oberhalb Surmali ftromt ber Arages wieber in fdymaler Schlucht, auf beiben Geiten von fteil aufsteigenden Gebirgen begrengt; bort tritt bann auch jene Grenze wieder fast bis an ben Glug heran. Ge fcheint bemnach, ale ob die Chalber trot ber inschriftlich bezeugten, zeitweiligen wiederholten Eroberung ber nördlich von ber foeben gezogenen Grenze gelegenen Bebiete fich bort boch nicht endgültig festfegen tonnten, vielmehr von ber Berge bevöllerung immer wieder bis in die Araresebene gurudgebrängt wurden.

Bleibt fonach bie Frage nach ben Trägern jener Rultur, die wir aus ben Graberfunden von Ralatent fennen gelernt haben, nach wie vor eine offene, fo hat die Reife boch nach anbrer Ceite mandjes intereffante Refultat gezeitigt. Dabin rechne ich junadift bie nicht unbebeutende Bermehrung unferes Materiales an chalbischen (armenischen) Reilinschriften. 3ch bedauere es im Interesse ber Wissenschaft jest febr, daß ich bamale über biefe Fragen fo ungenilgend informiert war und wurde. Bare ich von Deutschland aus rechtzeitig über die große Wichtigfeit und Bedeutung diefer Inschriften unterrichtet worben, hatte man mir ein Ortes und Ramenes verzeichnis der wenigen, bis dahin bekannt gewordenen Inidriften geschickt, so hatte ich leichtlich 60 ftatt 30 neuer Inschriften mitbringen konnen. Co hielt ich aber ben mir aus ber Beimat zugefommenen Rachrichten gemäß alle biefe Inschriften, mit Anenahme berjenigen bom Goettschai- Gee, für befannt, und ich muß ce beshalb lediglich als einen gludlichen Bufall bezeichnen, ber mich veranlagte, einige diefer mir ale befannt bezeichneten, thatfachlich aber in

Europa gang unbefannten Infdyriften gu topieren.

Aber ich hatte noch mehr thun fonnen, ich batte auch, wie ich es zum Teil gethan habe, alle andern bereits befannten Inschriften nochmals genau topieren tonnen, und hatte ce mit vielem Bergnilgen gethan, wenn ich gewußt hatte, daß die meisten der vorhandenen Ropien fo außerorbentlich schlecht und ungenau find. In ber That muß ich heute, wo ich mich einigermaßen mit biefem schwierigen Gebiete vertraut gemacht habe, jagen, daß eine neue, erafte Rollettion aller Inschriften bringend wünschenswert ift.

Bornehmlich aber bat bie von mir durchgeführte, bieber von den Reisenden arg vernadsläffigte genaue Beobachtung ber ardjaologischen und topographischen Berhaltniffe, unter benen die einzelnen Inschriften vortommen, gum Berftands nie einer gangen Reihe wichtiger Worte und finnbeftimmenber 3beogramme 1) geführt, welche nicht nur eine exaftere Abersetung ber Inschriften ermöglichen, fondern vor allen

¹⁾ Bergt. meine Berichte in ber Zeitschrift filr Ethnologie 1892, S. 122 ff. und E. 477 ff.

Dingen in historischer Beziehung bedeutend zur Aufflärung

beigetragen haben.

Als ein weiteres Resultat meiner Nachforschungen ift die Feststellung ber Thatsache zu bezeichnen, daß die Reil-Schrift bei ben Chalbern ihre nördlichfte Berwendung gefunden hat; teines der noch weiter nördlich wohnenden Webirgevölter bat bieje Schrift von ihnen weiter übernommen. Die auf ben gebirgigen Sochflächen nörblich vom Arares vortommenden Reilinichriften ftammen entweder von Itrgiftis I. ober seinem Cohne Cardur II.; die nördlichste berjelben ift die bei Alexandropol vortommende, welche jugleich Die außerfte Grenge des Ban-Reiches zur Beit feiner größten Blitte bezeichnet.

3ch schließe mit der Boffnung; daß meine Arbeit feine vergebliche gewesen sein moge, sondern daß fie Beranlaffung bagu gebe, bag recht viele Forfcher, fowohl Archaologen und Brahistoriter, als aud Sistoriter, Litterarhistoriter und Philologen, sich des fo lange arg vernachlässigten armenischen Gebietes annehmen. In Arbeit wird es für feinen von ihnen mangeln, ebensowenig aber auch an Erfolgen.

Büderschau.

B. Blafine, Sturme und moderne Meteorologie. Bier Bortrage. gebalten in Braunichmeig 1891 bis 1892. Albert Limbad, Braunichweig 1893.

Die Überschriften der vier Bortrage lauten: 1. Sagel-fturme, ihre Entstehung, innere Natur und außere Erscheinung. 2. Das ameritanische Dampfichiff "Indiana" mit 337 Vasiggieren in dem jurchtbaren Ortone am 29. August 1891. Betrachtungen über die "Wettervorherfage bon Prof.

van Bebber" oder "Die moderne, geläuterte Meteorologie". 4. Die Urfachen ber Barometerichwantungen.

Dem erften und vierten Bortrage ift bier in der Drud-ichrift noch je ein langeres Borwort vorausgeschidt; bas legtere richtet fich im wesentlichen nur gegen eine Beiprechung ber brei ersten bereits 1892 separat erschienenen Borträge durch Prof. Röppen, das erste hat besondere Beziehungen zum zweiten Bortrage und wird am Ende dieses Reserates in Berbindung mit diefem Bortrage ju würdigen fein.

Der britte Bortrag ift rein polemifcher Ratur und fann

jadliches Intereffe nicht erweden.

So bleibt zunächt für uns der Inhalt des ersten und vierten Bortrages; in diesen durfen wir hoffen, die Ideen des Berfasser vom Wefen meteorologischer Borgange entwidelt gu finben.

Es ift babei zu bemerten, bag Blafius von allen ben in Der Meteorologie famtlicher Rulturlander üblichen Begriffen und Silfamitteln Der Borftellung abstrabiert und gang felbitanbige, eigenarlige Bezeichnungsweifen für feine Darftellungen einfuhrt. Der Grundgedante feiner Meteorologie ift folgendermagen

ausgebrudt: "Es giebt zwei Arten fortichreitenber (progreffiber) Sturme; Diefelben entfteben, wenn zwei entgegengefente Luftftrome ober Luftwellen von vericiebener Temperatur, und folge lich vericiebener Dichtigleit, bon zwei Gebieten hoben Baro-meterstandes fommend, fich abmechfelnd vericieben oder zu verdrängen suchen, um ein gestortes Bleichgewicht wieder bergu-Diefe zwei Luftftrome liegen bei ihrem Bufammens treffen auf der Erde wie zwei Reile in umgelehrter Richtung ib bereinander. Der falte und baber ichwerere Strom fliegt unten über die Erbe mit feinem fpigen, bunnen Enbe nach ber warmen Gegend bin. Der marmere, lodere Strom weicht aus, indem er vor dem talteren aufmarts flieft und die mitgesubrte marmen Gegend bin. Teuchtigfeit vor und über bemfelben als eine langgeftrectte Wolfenbant tondenfiert, die ein jeder als die Gewitterwolfe,

Den cumulo-stratus, fennt."
Beide Strome find durch eine Flache von ftets wechselnder Reigung getrennt, Blafius nennt fie Begegnungsflache" und identifiziert diejelbe mit der aus belmbolb Abhandlung (Aber atmojpharifde Bewegungen) befannten "Diesontinuitätsflache". Diefelbe befindet fich in "unftabilem Gleichgewicht", b. b. nach Blasius treten hier, sobald die vorhandene Spannung durch irgend eine Ursache ausgelöst wird, Wirdel aus, die sich abmatis dis zur Erdoberfläche bohren und hier im speciellen die Tornados, hagelstürme und Wasserhosen z. verursachen, wenn der falte Stom den warmen verdrängt. Berdrängt der warme Strom ben falten, fo haben wir die Chilonen, Depreffionen ober Minima. Dies find die zwei Arten Sturme und hiermit ift ber Grundgebante der Anichauungen von Blafius gegeben. Die erfte Art ber Gilleme nennt Blafius "Dochbrudfturme", weil fie mit fteigendem Barometer einfeten. Es find wohl die auf ben Mudfeiten barometrifder Minima webenden A. D. Sturme gemeint, benn ber Berjaffer nennt biefelben eigentümlicher-weise auch "SD. Stürme". Die gewöhnlichen SW. Stürme unjerer Gegenden nennt er "Rieberdrudstürme" ober "RD: Sturme". Diese Bezeichnungen find recht ftorend bei ber Letture, benn man benennt boch auch ben Wind nicht aus ber

Richtung, wohin er weht, sondern aus welcher er weht. Ibrigens last fic Blafius auf die "Riederdruckfturme" gar nicht ein, obicon fie die weitaus häusigsten find, und betont nur beständig die "Dochdruckfturme", die noch ganz unbekannt feien. In den Borträgen wird aber und lonnte auch nicht ertlart werben, wie benn eigentlich biefe Wirbel auf ber Be-gegnungsfläche entflehen und zur Erdoberfläche fich herunter-bewegen tonnen. Blafius verweift ba auf ein größeres von ihm in Philadelphia 1876 veröffentlichtes Wert "Storms, their

Nature etc.", welches mir nicht jugunglich ift.

Jedenfalls bin ich nicht in der Lage, aus den vorliegens ben Borträgen allein ein befriedigendes Bild feiner Theoricen mir machen zu tonnen. Besonders ftorend ift, daß ungemein oft die sachliche Darstellung durch mehr oder weniger beftige, Ausfalle gegen die jogenannte "moderne, gelauterte Meteorologie" unterbrochen wird. In dem vierten Bortrage erortert Blafius ipeciell Die Borgange vom 1. Juli 1891, welche für die Braunichmeiger Wegend infolge febr beftiger Gemitter viel Unheil brachten; ich erfebe baraus, daß Blafius' Suftem, wenn es einzelne Betterlagen und beren mannigfache Berande: wenn es einzelne Wetterlagen und beren manniggage Berander rungen beschreiben und erstären will, mindestens ebenso viele Annahmen machen muß, wie die "moderne Meteorologie". Der Rampf des "falten" und "warmen" Luftftromes wird durch Teilströme, die Berfasser mit zur Ertlärung heranzieben muß, so tompliziert, daß man sich fragt: Woher tommt nun gerade diese Art der Berteilung verschiedener Luftströmungen ! Gegen die von Blafius durchgeführte Deutung der meteoro-logifchen Beobachtungen, welche ben Luftbrud, die Lufttemperatur und Luftseuchtigleit, sowie die Bewölfung berückfichtigt, iei gar nichts eingewendet: es ist eben eine Theorie mehr. Ich tann nur nicht jugeben, bag bas Wejen ber Sturme, ihre Energie, ihre Fortpflanzung, ihre geographische Berteilung u. a. m. ur. jadlich ertlart feien.

Wenn dies der Fall ware, dann mußte besonders die Wetterprognose ganz ungeheure Fortschritte zu verzeichnen haben, was man doch nicht sagen tann. Blasius freilich meint, ganz sichere Regeln ausstellen zu tonnen, jo giedt er z. B. am finde bes erften Bortrages Die Anzeichen an, nach welchen man das Derannahen eines Tornados ober Sagelfalles beftimmen foll. Es heift da: "Wenn an einem warmen Commertage Windfille und hie entsteht, und eine Gewitterwolle über den Horizont steigt, die ihr herannaben verzögert, ichliehlich fill sieht, bis eine unruhige hin: und herbewegung an einer Stelle sichtbar wird, so geht die Wirbelbildung vor sich und in höchtens gehn Minuten ericheint ber Wirbel als Tornado oder Sagel, oder in ftartem Regen und verrichtet feine Berbeerungen.

3d tann bem Geren Bertaffer berfichern, bag ich recht oft alle biefe Anzeichen beobachtet habe, unter vericiebenften Breiten, auf Gee und an Land, ohne bag immer ein Wirbel ober auch nur ftarter Regen gefolgt mare. Oft habe ich es er-lebt, bag eine in ber aquatorialen Calmengone auftommenbe, überaus drohend aussehende Bewitterwolte ichlieflich, wenn fie über das Schiff hinwegging, sast gar nichts brachte, nicht ein-mal Wind, während ein anderes Mal eine scheindar harmlose

Boe mit furchtbarer Gewalt einfiel.

Dieje und andere Blafiusiche Angaben, nach welchen wir uns Aufichluß über bas fommende Wetter verichaffen tonnen, bedürfen noch einer ftrengen Brufung auf ihre Richtigfeit, obicon besonders in dem letten Bortrage vom Berfaffer mit bes beutendem Gelbitbewuchtein oft betont wird, das das Unbetanntjein feiner Sturmgefege "wohl die meiften Calamitaten peruriame'

Dies führt mich auf ben legten Puntt, ben ich ermahnen mochte, namlich auf die von Blafius ben Rapitanen für bas

Mandvrieren in Sturmen anempfohlenen Regeln. Mn Land liegen ja bei und die Berhaltniffe gludlicherweise jo, bag im gangen fehr felten die Sturme Schaden anrichten, und baber hat die praltifche Seite der Blafusichen Theorie für mich hat die prattische Seite der Blasiusichen Theorie für nich weniger Interesse in dieser Beziehung, als im hindlid auf die maritime Meteorologie. Da ich den nautischen Berhältnissen nicht gerade sernstehe, so zögere ich nicht, die von Blasius in neinem zweiten Bortrage gegebene Tarstellung eines Sturmes, den der Dampser "Indiana" im August 1891 auf dem Nordallantis zu bestehen gehabt bat, auf das Entschiedenste zu versureiten. Der Berfasser meint nämlich, daß der Kapitan des Schisses sieges in die Gesahr hneingesegelt sei, dei Kenntnisseiner Hochbruchtume aber derselben hätte entgehen können. Da das Barometer auf der "Indiana" erst turz vor dem Aussbrechen des vollen Orlanes zu sallen ansing, so war es allerz dings, wenn das Ausslechen des himmels nicht sonst worzubereiten. Alasius stellt die Sache so den Littlen" vorzubereiten. Plasius stellt die Sache so den, als nehme die "moderne, gesläuterte Meteorologie" einen Sturm nur an, wenn das Baros lauterte Meteorologie" einen Sturm nur an, wenn bas Baro-meter ftart ju fallen beginne, und empfiehtt bem Seemann wunderbar ju fagen! — fentrecht auf den cumulo-stratus lodzufahren, b. f. auf die Gewitterwolle, welche nach Blafius an der Begegnungsfläche des falten und warmen Stromes fich befindet. Auf diese Weise werde er in den "talten Strom" und aus ber Wefahr beraustommen.

Man weiß längst, daß in manchen Sturmen, bejonders in tropischen Wirbeln — und um einen jolden nach RO fort: geichrittenen Orfan handelt es fich bei der "Indiana" — das Barometer haufig abjolut feine Barnung giebt, bis es benn im lenten Moment, mit Musbruch bes Wetters, ungeheuer ftart im lesten Akoment, mit Ausbruch des Wetters, ungeheuer start und schnell zu sallen beginnt: Blasius wird z. B. in den von der Deutschen Seewarte herausgegebenen Segelhandbüchern mehr wie eine hierauf sich beziehende Notiz sinden; so wird von manchen Orlanen in der Bai von Bengalen ganz genau dasselbe Berhalten des Barometers uns geschildert, welches Blasius in seinem Falle vorsührt (s. Segelhandbuch f. d. Indischen Orean, S. 229 bis 231). Und anderseits ist bestannt genug, daß es Stürme dei hohem, tonstantem, ja steigens dem Lustbruck giebt in den antaligeisten Gewössern in der bem Luftbrud giebt, jo in ben oftafiatifden Gemaffern in ber

Beriobe bes Il & Monjuns.

Am ichlimmften ericheint mir die Unweisung, auf die cumulo-stratus-Wolfe im Sturmgebiet loszusahren: ich glaube, das Urteil der Geeleute in diesem Puntte ziemtlich ficher babin aussprechen zu burfen, bag im Wegenteil jeder Schiffssuhrer fich bemuben wird, von diesem gesahrlichen Gebiele weggu-tommen. Denn hierdurch wird bas Centrum bes Orfanes mit feinen fürchterlichen Regenguffen und bem windftillen Raume martiert, wie wir bies bejonders aus den Arbeiten

der indischen Metcorologen wiffen.

3ch fann jum Salluß meine Bermunderung nicht unters bruden, bag ber Berfaffer, ber feit 40 Jahren und langer auf-mertjam bie atmojpharijden Borgange verfolgt und stubiert hat — was fehr anertannt werden moge —, gerade in diefen in die Praxis eingreifenden Ratichlagen fo wenig vorfictig gewefen ift; wer gur Gee gefahren ift und wirtlich ichweres Wetter durchgemacht hat, wird besonders ben ungemein harten Borwurf recht fühlen, der bier vielen Rapitanen gemacht wird, und ben Berfaffer nicht um ben Dut ber ungeheuren Berant, wortung beneiben, Die er mit folden Anweisungen auf fich nimmt.

Belanntlich hat die Berarbeitung von vielen hunderten Ortanberichten gezeigt, daß es heutigestags noch tein sicheres Rezept giebt, Orfanen auszuweichen — und die zu Grunde ge-tegten Berichte der Schiffssilhrer sind wahrlich nicht auf irgend welche abstratte Theorieen der "modernen, geläuterten Weteoro-logie" zugeschnitten. Gerhard Schott.

B. Douglas Soward, Life with Trans-Siberian Savages. Longmans, Green and Co., London 1893. Die "Wilden", von denen hier die Rebe ist, sind die Aino der Insel Sachalin. Sie find weit weniger bekannt gesworden als jene der japanischen Insel Jesto, doch ist darum die Litteratur über dieselben nicht gering, denn Lavidow, Vidmore, Tiron, L. v. Schrend, Abrian Jacobsen, Pegel u. a. haben sich mit ihnen beschäftigt, und das neueste bibliographische Berzeichnis über die Aino von D. Mac Ritchie im Ergängungsbeste zum vierten Bande des Internationalen Archivs für Ethnographie zählt deren noch mehr auf. Von allen diesen Vorarbeitern weiß der Versässer nichts, der mit dewundernswerter Undesangenheit an einen, wie er glaubt, von ihm neu entdedten

wilden Bollerftamm herantritt. 3m Sofpital von Rorfatow auf Cachalin fab er im Jahre 1890 jum erftenmal ein Minoweib und nun begann er feine Forfchungen über Diefen Stamm, wobei er ber Unterftitgung bes ruffifchen Gouverneurs ber Infel fich erfreute. Wiewohl ohne Sprachtenninis und ungetrübt durch das, was andere bisher iber die Aino gejagt haben, hat er mit frijder Anigauung doch mandes Reue und Wiffenswerte über dieje logenannten haarmenschen beigebracht.
Das Buch ift ohne Abbildungen, wiewohl der Berjaffer zahlreiche Photographieen und Stizzen aufgenommen hatte und

gwar aus einem Grunde, welcher mit bem weit über die Erbe verbreiteten Aberglauben jufammenhängt, daß mit dem Bildnis Die Seele eines Menichen geraubt werde. Howard hatte viele Aino photographiert, doch als er die Ergebniffe seiner Auf-nahmen eines Tages den Abgebildeten vorlegte, entstand ein förmlicher Aufruhr. Mit Geschrei und drobenden Geberden formlicher Aufruhr. Mit Gefdrei und brobenben Geberben brangen Die fonft fo liebenswiltbigen und friedfertigen Aino auf ibn ein und zwangen ihn die aufgenommenen Bilber famt bem photographischen Apparate zu verbrennen. Der Tegt giebt bafür manches Wertvolle. Ramentlich werden die Jagden ber Aino aussuhrtich nach eigener Anichauung geschildert. Der hirfc wird burch Blatten angelodt, burch Die Nachahmung ber Stimmen der Sirichtuh, wabei gelegentlich ein Geweih über bem boben Grase erhoben wird, in dem der Ikger verborgen ist. Merkwürdig ist auch die Abrichtung von Sunden jum Fischfang. Erwähnt wird die Feuererzeugung durch Reiben zweier Holzer unter Anwendung des Drillbohrers und die Darstellung des Pfeilgistes aus Gisenhut (Aconitum Napellus)
unter Beimischung unwesentlicher Zuthaten, wie Huchsgalle.
Iber das haarige Außere und die Tättowierung, die Joward
eingehend schildert, jagt er nichts Neues. Als Durchsmitishohe ber Ainomanner von Cachalin giebt er 5 ffuß 10 3oll englisch an. Ermahnt werden bei biefem ichriftlofen Bolle auch Runen: ftabe, durch die fie miteinander vertebren.

London.

Dr. Repiold.

Beof. Undolf Grebner, Rügen. Gine Infelftubie. Mit 2 Rarten, 3 Lichtbrudtafeln, 8 geologischen und 6 Sobenprofilen (Gorfdungen gur beutiden Landes- und Bollstunde).

Engelhorn, Stuttgart 1893.

Ein Blid auf Die bem Werte beigegebene Rarte (1: 150 000), auf welcher die Sobenichicht bis gu 5 m mit besonderer Farbe hervorgehoben ifi, giebt zu extennen, daß dieje größte deutsche Injel (967 qkm) bei einer Erhöhung bes Meeresspiegets um nur 5 m in einen Hauptteil und einen Archipel fleinerer Inseln gerfallen wurde. Daburch icon und durch die gahlreichen Salbeinlein und einichneidenden Bobben fennzeichnet fich Rügen als ein reich gegliedertes und gerftlideltes Giland, beffen Oberfläche Dem Foricher ein vortreffliches Terrain gur Unterjuchung der mannigfaltigen Oberflächengestalt darbietet. Diefer Aufgabe bat fich ber Profeffor ber Erdfunde an ber Greifsmalder Univerfitat mit großer hingabe und ausgezeichneten Erfolge unterzogen. Durch eine feichte, bis 10 m tiefe Gee mit bem Festlande gleichfam verlnupit, ift Rügen nur im Rorden und Often von tieferem Waffer begrengt. "Berge und Silgel ber verschiedenften form, Wasser begrengt. "Berge und Pilget der verzwiedenften groim, bald zu vielbudeligen Gruppen, bald zu langgestreckten Auden geordnet, wechseln mit flachwelligen und sast plattensormig ebenen Gelanden, durchzogen und zergliedert hier von flachen Ehalmulden und breiten Thalmiederungen, dort von steil eins geichnittenen Thalichtuchten und überall gleichsam durchlöcher von zahllosen, teils maffererfüllten, teils vermoorten und ausgetrodneten, großen und fleinen abfluglofen Sollen und Pfuhlen." Eredner ichildert junachft die geologische Jufammen-jegung (Die flafifiche Kreibe, Die Glacialbildungen Des Ditubiums) und die tettonischen Berhaltniffe, um dann feiner hauptauf-gabe gerecht zu werden, der Schilderung der mannigfachen Ober-flächengestaltung und ihrer Beziehungen zum geologischen Bau ptächengehattung und ihrer Beziehungen jum geologischen Bau ber Iniel. Er zeigt uns hier ben Bollzug von Distokationen des Grundgedirges während der Interglacialzeit; dann die Ausbreitung der Inlandeisdede der jungeren Eiszeit über dem entstandenen Scholkengedirge und in deren Besolge bie Modelzlierung der Oberstäche des letzteren, einerzeits durch glaciale Abtragung, anderzeits durch Ablagerung einer zusammen-bängenden Decke von Mordnenschutt und dessen Schließlich werden die Beränderungen in der poststeilen Letztendungen in der poststeilen Letztendungen in der poststeilen Letztendungen modurch produtten. Schlieflich werben die Beranderungen in ber poft-glacialen Beit befprochen: Die teilweise Untertauchung, woburch Mügen zur Infel wurde, die Einwirtungen der Atmosphäre, der Meeresbrandung, Borgange, durch welche die Kuste ihre heutige Gestaltung und Lage, die Gesamtinsel ihren einheitlichen Jusammenhang und ihre reiche Umrikgliederung erhielt.

Aus allen Erdteilen.

— Ein Beamter bes britischen Museums, Gregory, hat eine erfolgreiche Reise nach bem Baringosee in Ostafrisa unternommen; er sehrte über Leisipia und ben Kenia zurück, ben er bis zu einer Höhe von 5200 m erstieg und bessen Gletscher er untersuchte. Nachdem er noch die Quellsstüsse bes Tana erforscht und die Wasserscheibe zwischen diesem und dem Athi sestgestellt hatte, kehrte er im August nach Mombas zurück.

- Unfere Rachrichten über ben Doerojee (Bb. 63. S. 330) erfahren jest burch Lentnant Francqui im Mouvement geographique, Nr. 18 mit Karte, einige wesent: liche Erganzungen, die wir im folgenden furz nachtragen wollen. Das in Rebe ftebenbe Beden wurde bereits im November 1867 von Livingstone entbedt und banach von Girand und gulett von Sharpe best weiteren unterfucht. Aus Charpes Feber ftammt 3. B. bie Rarte, wie ber Bericht in Dr. 6 bes biesjährigen Geographical Journal. Diefen Quellen gegenüber entwirft Leutnant Francqui auf Grund seiner Forschungen vom April vorigen Jahres ein merklich abweichenbes Bilb bes fraglichen Bedens. Rach bem belgifchen Reisenben ift ber Doëro ober Rilor ein einfacher Staufee, ber fein Dafein ben im Horben vorgelagerten Kwanbelungnbergen verbantt, die ber Luapula in ber Schlucht bei Mpueto burchbricht. Die größte Breite bes Gees mißt 25 km und feine Tiefe ftellt fich - im füblichen Teile wenigs ftens - auf 2 bis 3 m bei einer Spiegelhohe von 940 m. Das Baffer ift braunlich gefarbt, und ben Grund bededt hohes Arant. Bor ber vieredigen, tief nach Gubweften einschneibenben Musbuchtung liegt bie einzige bebeutenbe Infel des Moëro, welche ein arabischer hauptling Ramens Simbu bewohnt. Francqui ftattete biefem einen Befuch ab und gemahrte babei, bag allein auf ber Infel bie Delpalme fortfommt, die foust im weiten Umfreise nicht mehr angetroffen wird. In friiheren Beiten muß fich ber See ohne Frage viel tiefer gen Mittag ausgebehnt haben, fo bag bamals auch die Lagune Monfore mit bem Moero zusammenbing. Seute ficht jene weber mit bem Luapula noch mit bem Dloëro felber in birefter Berbindung. Ihre Oberfläche wird burch eine massenhafte Papprusvegetation immer mehr eingeengt; ber durch etliche fleine Flußchen gugeführte Wafferüberichuß ent: leert fich mittels eines Ranals nach Rorben in ben Dloero, H. S.

- Über bie Ausbreitung bes Christentums in Japan liegt ein Bericht bes Archibiaconne Warren vor (Church Missionary Intelligencer, August 1893), bent wir bas Folgende entnehmen. Die englische Rirchenmiffione: gefellschaft entfandte 1869 ibre erften Miffionare nach Javan, wo die Religionsfreiheit gewährt war, und war mit bem wunderbaren Fortidritte" ihrer Ergebniffe aufange febr gufrieden. 1872 wurde die erste dristliche japanische Gemeinde begründet, aber feit 1884 trat ein Rudfelag gegen die Unnahme bes Chriftentums ein. Der Bericht führt unter ben Urfachen Diefes Rüchfchlages an: Erwachen bes nationalen Beiftes, gemeinsames Borgeben bes Bubbbismus und Schintoismus gegen bas Chriftentum, Uneinigkeit ber verschiebenen driftlichen Rirchen und Geften untereinander und Ginführung ber rationalistischen Theologie nach Japan. Tropbem tonne man mit bem allgemeinen Erfolge bes Diffionewerles anfrieden sein; dieses ergebe sich aus der Statistil des Jahrzehntes von 1882 bis 1892, in welchem die Zahl der männlichen Missionare von 90 auf 205 und der weiblichen von 56 auf 201 gewachsen sei, die Zahl der Gemeinden von 93 auf 365, die Zahl der japanischen Hissionare von 149 auf 693, die Einnahmen von 12000 auf 63000 Dollars.

Die Zunahme ber Evangelischen ift ftarter als bie ber Katholischen, wie aus folgenber Tabelle sämtlicher Christen

Japans hervorgeht:

	1882	1892	Brog.
Romifche Ratbolifen	28468	44812	57
Briechijche Orthodore .	8237	20325	146
Brotestanten	4987	35 534	612

Die Gesantzahl ber Christen Japans betrug mithin im Jahre 1892 etwas über 100 000. Beunruhigend ist nach bem Berichte nur ber Rückgang der Taufen. Diese erreichten mit 7687 im Jahre 1888 ihren Höhenpunkt; sie sind seitbem stetig zurückgegangen und waren 1892 auf 4218 gesiunken.

- Reue palaolithifche Funbe in Spanien. In ben Steinbrüchen von San-Ifibro bei Dlabrib, am Ufer bes Mancanares, wurde schon im Jahre 1862 von L. Lartet bas erfte grob behauene Berat aus Feuerstein gefunden. Seitbem find bort wieberholt berartige Funde gemacht, bie fich in öffentlichen und privaten Sammlungen Spaniens befinden. Baron be Baye erwarb, wie er ber anthropologie ichen Gesellschaft von Paris in ber Gipung vom 4. Dai 1893 berichtet, gelegentlich eines Befuches ber Steingruben von San Inbro ein Steingerat vom Typus Chelles ans Quargit, ein anbres aus Feuerstein vom Typus Monftier, bie in geringer Entfernung voneinander mabrend feiner Unwesenheit gefunden waren und beren Lagerung er fich von bem Arbeiter, ber fie fand, zeigen ließ. Rurg vorher hatte ber Jugenieur Siret an berfelben Stelle 37 Wegenstände felbft gefunden, von benen 30 ben Topus Chelles, 6 ben Topus Monitier und 1 ben Tupus Solutrée zeigten; er hatte babei festgestellt, baß bie verschiebenen Formen in einer Schicht 1 bis 2 m unter ber Oberfläche lagen, während bie tieferen Schichten ihm feine Gegenstände lieferten. B. be Mortillet bezweiselt bas Busammenlagern ber verschiebenen Typen in einer Schicht, indem er bervorbebt, daß die Lagerungeverhaltniffe bes Diluviums in San-Ifibro besonders schwierig gu ertennen feien.

— Erbbeben in Balutschistan. Am 20. Dezember 1892, 5 Uhr 40 Min. früh, wurde in Shalabagh, einer Station ber Sind- Beschin-Eisenbahn am östlichen Eingang bes Kojal-Tunnels, ein heftiger Erbstoß verspürt, bem bann in verschiedenen Zwischenräumen bis zum 22. Dezember Keinere Stöße solgten. Die Gebäude ber verschiedenen Stationen wurden start beschäbigt und die Schienen an einer Stelle seitwärts buchtartig ausgebogen. Dies Erbbeben ist nach Witteilungen von Griesbach (Nature, 10. August 1893) nicht durch vulfanische Ursachen, sondern durch Berschiedungen einer alten Gebirgsfaltung zwischen dem Schieser Kojatlette und dem baran stoßenden grauen, erdigen Kallstein entstanden. Es wurde dort das Gelände zu beiden Seiten der Spalte acht Joll in vertifaler und mehrere Fuß in horizontaler Richtung gegeneinander verschoben.

Bd. LXIV.

Nr. 13.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrundet 1862

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

hon

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunfdweig.

3ahrtich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band zu beziehen.

1893.

Sossile Wälder im Bellowstone=Part.

stobus

Don Orof. S. Tillmann.

Die fossillen Wälber bes Pellowstone Barkes gehören zu ben interessantesten Bilbungen besselben. Sie liegen außer bem Bereich ber gewöhnlichen Touristenwege, baber ist auch nur so wenig über sie veröffentlicht worben, baß die solgen-ben Mitteilungen, die sich auf meinen Besuch dieser Wälber in den Jahren 1891 und 1892 in Gemeinschaft mit Prof. James Mercur stüßen, von allgemeinem Interesse sein durften.

Der Ort, auf ben die Bezeichnung "fossiler Bald" befonders Bezug hat, liegt im Lamarflußthale, gegenüber der Mündung des Soda Butte Creek. Dort stehen an einer steilen (33°), etwa 300 m langen Böschung eines Bergrückens, der in der geologischen Karte dieses Gebietes "Specimen Ridge" genannt ist, die bloßgelegten sossilen Bäume, untermengt mit lebenden Coniseren, wie dies aus umstehender Stisse (Fig. 1) ersichtlich ist.

Auf ben ersten Blid scheint es, als ob jeder biefer alten Baume auf ber gegenwärtigen Bofchung aufgewachsen sei, bag also feit ber Zeit, als biese jeht verkieselten Banne bort wuchsen, teine Oberflächenveranberung stattgefunden hatte.

Gin folder, icheinbar einfacher Schluß wurde gleichwohl merfrourbigere Erscheinungen bedingen, als die richtige Erflärung fie nötig hat. Die Formation ber fteilen Belanbe, bie bas Lamarthal mit bem höher gelegenen Lande nach Suben nud Weften gu verbinden, zeigt une flar ben Brund, weshalb bie lebenben und versteinerten Baume auf berfelben Bojdjung, bier und an vielen andern Buuften Diefer Wegend Bufammenfteben. - Gine Reibe von Balbern wuche nach einander in verschiedenem Niveau auf. Jedes neue Niveau wurde burch eine Anhäufung von vulfanischem Material berporgebracht, welches ben bestehenden Walb vernichtete. In ber gur Erflärung biefer Aluficht gegebenen ichematischen Gig. 2 ift bie Dobe, auf welcher ber erfte Balb wuche, burch 1, bas Niveau ber vullanischen Anhäufungen, bie biefen Bald zerftörten, burch 2 bezeichnet n. f. w. Diefer Wechsel swischen Bachetum und Berftorung ber Balber fant an biefer Stelle neune, mahricheinlich fogar zwölfmal statt. Wo die Burgeln ber versteinerten Baume in verschiebenen Soben berfelben vertikalen Ebene sich zeigten, konnten bie Bachstumshorizonte birekt gezählt werben, wo bies nicht ber Fall war, mußte eine genügende vertikale Distanz zwischen zwei Horizonten eingeräumt werben, nm es gewiß zu machen, daß ber auf einem Niveau stehende Stamm seine Burzeln nicht im nächsten nach unten gelegenen Niveau hatte. Zuweilen wurden auch die vulkanischen Schichten nach rechts und links verfolgt, die eine Bersteinerung mit Burzeln sich zeigte und die Niveausrage entschied.

In späteren Zeiten, als die vullanischen Anhäusungen ausgehört hatten und die Kräfte der Denndation ihre Arbeit begannen, wurden die vulkanischen Konglomerate nach und nach weggefressen, und es entstand das heutige Thal (vergl. Fig. 2), auf bessen süblicher Böschung nun die lebenden Koniferen mit den versteinerten Stümpfen, Überreften vieler aufeinander folgender Wälder zusammenstehen.

Die aufrechtstehenben verlieselten Stümpse und umgesallenen Bäume wurden in der Dick von ein die sieben Fuß gesunden. Die dickten milsen nach Zählung der Ringe (wenn dieselben wirklich Jahresringe bedeuten) wenigstens 500 Jahre alt gewesen sein. Nimmt man nur die Hälfte davon, 250 Jahre, als das wahrscheinlichere Alter der einzelnen auseinander solgenden Wätder an, so wuchs der früheste Wald mehr als 2000 Jahre vor dem lehten und in dieser Zeit wechselten die Bedingungen des Wachstumsmit den Anhänsungen von vulkanischem Material ab.

In den meisten Fällen bestand die zerstörende Flut reichlich aus Schlamm, Asche, Konglomeraten und andern vullanischem Material, welches einen ausgezeichneten Boden für
eine nene Pstanzenwelt bildete, sobald es genügend troden oder
abgefühlt war, was doch nur eine verhältnismäsig kurze Zeit
ersorderte, die bei dieser Schützung deshalb unberücksichtigt
blieb. In einigen Fällen wuchsen die Bäume auf reinem
Lavaboden; aber auch danu begann das Wachstum sehr rasch
nach dem Ergus der Lava, denn die Oberstäche derselben verwitterte bald hinreichend genug, damit Pstanzen Jus darin
fassen sonnen. Damass wie heute wurden die Bäume häusig

von febr flach liegenben und weit ausgebreiteten Burgeln getragen. Huch jest feben wir öfter große Baume mit folden Burgeln über Gelfen fteben, bie nur dürftig mit Boben bebedt find, und biefelbe Ericheinung finden wir bei ben veriteinerten Bäumen. - Neben ben aufrechtstehenden Stumpfen enthalten bie foffilen Balber auch viele auf bem Boben lie-

genbe Eremplare. Einige von ihnen maren verfteinert und fielen bann um, andere lagen unten, bevor die Berficie: lung begann. Im erften Falle liegen fie auf bem Boben ber gegenwärtigen Bojdung, im att: bern Falle zeigen fie oft bie uripriinge liche Oberfläche und ragen folglich in vericbiebenem Di: veau bes ichroffen Ufers in cinem Binfel gur jegigen Boschung hervor. Es ift ferner bemertenswert, bag nur ein Stumpf mit einem Uft in natürlicher Lage bemerft murbe. Dies ift vielleicht badurch ju erflaren, bag die lebenben Baume

AND FARETAINS

a,b,c versteinerte Stümpfe.

Gig. 1. Joffiler Balb am Specimen Ribge.

gewöhnlich nicht gang bis gu ihren unterften Aften von bem vulfanischen Material bebeckt wurden, und folglich bie oberen Teile der Baume nicht erhalten blieben, fonbern ber Ber-

febung burch bie Luft unterlagen. Stilde bon faulem Soly berab bis gu gänglich zersettem wurden vollständig in Stein erhalten aufgefunden. Ber: fteinerungen von Rinde waren baufig und bie Bange und Bohrlöcher von Larven und Infelten waren in eingelnen Studen febr icon erhalten. 3m allgemeinen jeboch fielen bie verfiefele ten Baume ebenfo fcnell zusammen, als bas fie um: gebenbe Material binweg geschwemmt

wurde, fo bag jeht nur furze Stünwse gefunden werben, obicon längere Enben verfieselten. Das Fehlen von Aften in natürlicher Stellung ift gleichwohl hauptfächlich auf die vorbin genannte Urfache gurudguführen. In ben Fallen, wo bereits umgefallene Baume versteinert wurden, find fomohl aufwärte ftebenbe Afte, ale auch Burgeln in natürlicher Lage

felben begruben. Die Sauptmaffe fowohl, als auch bie einlagernden Teile bes Ginbettungsmateriales, in bem bie Berfieselung vor fich ging, besteht aus einem Agglomerat burchaus vulfanischen

gefunden worden. - In einigen ber feineren Schwemm:

maffen wurden icon erhaltene Blattabbriide von zwei jest in

biefer Begend nicht vortommenden Baumen gefunden, ebenfo

Abbrude von Koniferennabeln und ein Stud verfteinertes

Roniferenhols. Wie icon anfange erwähnt, finden fich folife

Baumreste auf einem großen Areal in ber Bartgegenb. Der

niedrigft gelegene

steht etwa 1860 m

boch am linfen Ufer

ber Munbung bes

Dell : Roaring Greet", ber bochfte

etwa 24 km ba:

von, gegenüber ber

Milndung bes

Soba Butte Greet in einer Bobe von

2495 m. Bei ber

Specimen Ribge"

liegen ber niebrigfte

und ber bochfte

Baum bei 2100 m

und 2280 m; zwi

fchen biefen Gren:

zen traten bier ficher

neun aufeinanber

folgende Balber

und natürlich auch

ebenso viel ober eine

größere Babl von

zerftorenden Gin-

brüchen auf, bie bie-

Wellowitone: fluffes, gegenüber

bes

Uriprunge, bie ein: lagernden Teile in ber Größe von Staubteilen bis gu Stüden von mebr als einer Tonne Bewicht. Daß bies Material fich unter teilweisem Ginfluß von Waffer ange: häuft bat, ift aus feiner mehr ober weniger beutlichen Schichtung erficht: lich, aber bie Stude find zu edig und zusammen gebaden, ale daß fie einen langen Transport burchgemacht batten und als gewöhn: liche Flußablage: rungen aufgefaßt

Y alle Waldbaume, I versteinerte Stümple, Flebendes Nadelholz.

Gig. 2. Schematische Ausicht bes Bechiele gwischen Bachetum und Berftorung.

werden konnten. Ohne beshalb zu glauben, daß die große Maffe ber Breceie, die vielleicht 100 Quabratmeilen bededt, wirklich von Bulfanen ausgeworfen ift, nehmen wir an, daß die Anhäufung berfelben auf bireften ober unmittel= baren Ginfluß einer folden Eruption gurudguführen ift.

Bon einer Stelle ausgeworfene Lava, Die nicht völlig

flüssigt, sühlt sich mit einer unregelmäßigen Oberstäche ab und endigt mit steilen Rändern. Diese Ungleichheit bes Bodens, in Verbindung mit der ursprünglichen Böschung, die bestanden haben nußte, um ein Fließen zu ermöglichen, veranlaßte, daß die ganze in Betracht kommende Fläche reichlich mit vulkanischen Fragmenten seder Größe bedeckt wurde. Während darauf solgender Ernptionen wurden diese Fragmente durch und mit dem stüffigen Elemente entlang geführt, um, gemischt mit dichten Ergüssen von ausgeworfenem Material, inmitten hestiger Wassersluten von begleitendem Regen und vielleicht schiehen Schuee, in verschiehen Entsernungen von den Mittelpunkten der Ausbrüche, in solchen Schichten abgelagert zu werden, wie man sie seht sindet.

Das meiste bas Agglomerat zusammensehende Material scheint auf dem gewöhnlichen Wege der Verwitterung früher ausgeworfener Felsstücke entstanden zu sein, sich dann mit seinerem Auswurfsmaterial vermengt zu haben, und durch Fluten, die einige, wenn nicht alle Ausbrücke begleiteten, verteilt zu sein. Dazwischen geschichtete Lager von verschiedenem Grad von Feinheit sind das Resultat von weniger hestigen Perioden.

Diese Erstärung bedingt die Notwendigkeit vieser Ausbruchseentren in der Parkregion, da das Agglomerat eine große Ausbehnung hat und nicht in großen Entfernungen von solchen Centren sich bilden konnte (Science Monthly, Vol. XLIII. Nr. 3, July 1893).

Ein Besuch in Bigutun (Bisutun).

Von Sanitätsrat Dr. J. 211bu.

früher Profesjor an der Candeshochichule und Raiferlich deutscher Gefandtichaftsarzt in Ceberan.

III

Wir finden am Taghe-Bojtan, wenn auch nicht gerade für bie Beschichte, so boch gewiß für bie Rulturgeschichte ebenfo wertvolle altertumliche Monumente, bestehend in Felegrotten, Stulpturen und Inschriften, ale am "Bigutunberg". Dieje haben, weil viel leichter juganglich, die Hufmerkfamleit ber Reisenben und Forscher schon viel frither wachgerufen ale bie Bigutuner. Econ Otter, ber ale frangofifcher Befandter beim Rabir Schab jene Wegend 1737 bereifte, hat von ihnen Aunde gegeben. Dann find fie jest gerade vor 100 Jahren bereits genan beschrieben und bie Inschriften entziffert worben. 1793 hatte Silveftre be Sacy in feinem "Memoire sur les monuments et les inscriptions de Kirmanschah ou Bi-Soutoun (!) dans la Curdistan", enthalten in seinem Buche: "Memoires sur diverses antiquités de la Perse", Paris, de l'imprimerie nationale exécutive du Louvre. MDCCXCIII die Inschriften entgiffert und bamit ben Ginfpturen ihren geschichtlichen Plat angewiesen. Rer Porter, ber 1818 jene Begend besuchte, hat in seinem Buche: "Travels in Georgia, Persia etc. London 1822, with a map" die noch bis heute treuesten Abbilbungen jener Monumente gegeben, die wir in den unsern nach ibm wiederholen.

Vor bem Berge breitet fich jest neben wohl gepflegten Gartemvegen und Gartenanlagen eine gut fultivierte Land-Schaft aus, aus ber fich ber nadte Gels erhebt! Die weite vorliegende Landschaft ift noch heute reich an Obstbäumen und Felbfrüchten und reicht öftlich bis jum Ghamagab. In ber rechten Ede bes Felfens tommen unmittelbar aus ben unteren Jeleschichten mehrere mafferreiche Quellen wie bei Bigutun, jedoch bier viel mächtiger und mit flarem, aber hartem Baffer - Die fich zu einem Bafferbach vereinigen, ber bei ben Dichtern bie Sarquelle ober bie Schirinquelle heißt (wovon frater noch mehr). - Balb bilbet fich ein fleiner See, über bem 1889 fich eine noch nicht vollendete Billa erhob, fo bag bas Beden bes Gees gang vom Gebanbe eingefaßt war. Das Baffer fließt bann in einen fleinen Gluß ab, ber fich fpater in ben Rarafu ergieft, ber vereint mit bem Chamagab unter bem Ramen Karaju weiterfließt. Un einem geglätteten Teile ber Feldwand, bicht bei ber gleich ju besprechenden Sauptgrotte, fieht man die Sfulptur eines Basreliefe, welche von ben bortigen Bewohnern "bie vier Ralenber 1) ober Derwische" genannt wird (vergl.

1) (68 mar nicht zu erfahren, was hier mit bem Worte "Ralender" gejagt weiden joll. (65 giebt im Perfifchen ein

Abbild, 3). Die Figuren find von rober Arbeit und ftammen unzweifelhaft aus ber Saffanibenzeit. Die eine Figur fteht gesondert von ben übrigen auf einer Lotosblume und halt ein Scepter, bas Saupt ift von einer Strablenkrone umgeben. Es scheint ein Benbaveftascher Ferwer gut fein, wie wir ihn icon angeblich oben tennen gelernt haben. Die beiben anbern Figuren fteben auf einer vierten liegenben Bestalt (auf bem Feind?). Sie find in foniglicher Bewandung und halten bas Symbol bes bebauberten Ringes, wie fie auch in andern Saffaniben-Darftellungen vortommen. Etwas weiter im hintergrunde einer fleinen Schlucht find Stufen in ben Fele gehauen, bie einen Treppenpfab gur Sohe bilben, gunachst gu einer Plattform, bie man für bie Stelle eines "Atefchgah", eines Feners ober Mithras Altares balt, bann weiter bis jur Spipe bes Berges führen, ben vor meinen Augen ein junger Mensch in einigen Minuten er: ftiegen hatte. Möglicher Beife hat auf ber Plattform eine Figur geftanben.

Bei weitem bas Schönfte und Bebeutenbite ber Stulpturen und Inschriften bergen jedoch zwei in den Felsen eingehauene, ungleich große Felsgrotten. Die eine ift fast boppelt fo groß als bie andere. Rer Borter beschreibt alles icon fo vortrefflich, daß wir ihm genau folgen tonnen. Die größere, gang in Fels gebauene Grotte bat eine Tiefe von 7 m. eine Breite von 8 m und bie Sohe des Gewölbes durfte gegen 15 bis 16 m fein; ihre Banbe find überall mit einer Politur überzogen. Der Bewölbebogen ift mit einem icon ornamentierten Befimfe verfeben, auf beffen Schlußftein am oberften Enbe ein geflügelter Salbmond mit aufwärts gerichteten Bornern fteht. Die beiben Pfeiler ber Mußenfeite bes Bewölbes find mit fehr ichonen, lotosblätterigen, emporfteigenben Blumenverzierungen verziert. Uber bem Bogen, auch noch an ber Außenseite bes Bewölbbogens, schweben zwei graziofe jugendliche Frauengestalten in reichen, fliegenden, griechischen Gewändern in Faltenwurf, mit ausgebreiteten Glügeln, gang ben driftlichen Engeln gleich. In ber einen Dand halten fie Arange mit fliegenben Banbern gegen ben Salbmond empor, in ber anbern Schalen altrömischer Form, mit Berlen und Früchten gefüllt. guten Rennern bes Altertums werben biefe Figuren in ihrer Auffassung als griechisch und als von griechischen Rünftlern ausgeführt, aufgefaßt.

Wort: "Ralanter", was eigentlich bas Cberhaupt eines Stadtviertels, bann aber auch blog Wachter bedeutet. Bielleicht hängt bie Bezeichnung bamit jusammen.

CONTRACT

Beim Eintritt in die Grotte sieht man die beiden Seiten mit großen Stulpturenbildern bedeckt. Sie stellen große Felde und Wassellen, won Musikhören umgeben (vergl. Abbild. 4) in großer Frische und Lebendigkeit dax und sind flach erhaben ausgemeißelt. Sie werden von allen Kennern ebenfalls als eine vorzügliche griechische Arbeit augesehen. Die hinterwand der Felsgrotte zeigt das solossale hauptbild im Doppelsfelde, da wie Ker Porter richtig aussührt — der Raum derselben durch ein in der Witte horizontal durchlausendes, mit Weinblättern ausgeschmüdtes Gebält in eine obere und untere Abteilung getrennt ist.

Dies Gebalt wird zu jeder Seite von einer schlanken kammelierten Saule mit zierlichem Kapital, aus Laub und Rosetten gebildet, getragen; zwischen benfelben nimmt bas ganze Mittelfeld, in start hervortretendem Relief meisterhaft ausgearbeitet, ein gewaltiger gewappneter Reiter im Ketten-

foll. Ropf und Fuße sind abgebrochen und die früher zur Seite im glatten Felde vorhandene Juschrift vollständig zerstört die auf einige griechische und Behlewi-Buchstaben (Ner Borter). Auf dem hinterteile des Pferdes ist eine Figur vorhanden, welche einem Nitschlüssel ähnlich wohl das eingebrannte Zeichen der reinen Rasse des königlichen Tieres sein soll.

"Im oberen Felbe berfelben Wand stehen drei Figuren, jede auf reichverzierten Fußgestellen. Die mittlere stellt einen persischen herrscher im höchsten Schmud vor, die Rugel im halbmond auf dem haupte, das ein gestügeltes Diadem schmidt, das Aleid mit Berlen und Ebelsteinen besetzt, die linke hand auf das herabhängende Schwert gestützt, die rechte über die Brust der linken Nebensigur entgegenhaltend. Die weibliche Figur zu seiner Rechten in weiten Gewändern mit dem Sassanden Diadem hält in der rechten über die Brust erhobenen hand den Ring mit Bändern, in der linken ein Gefäß,

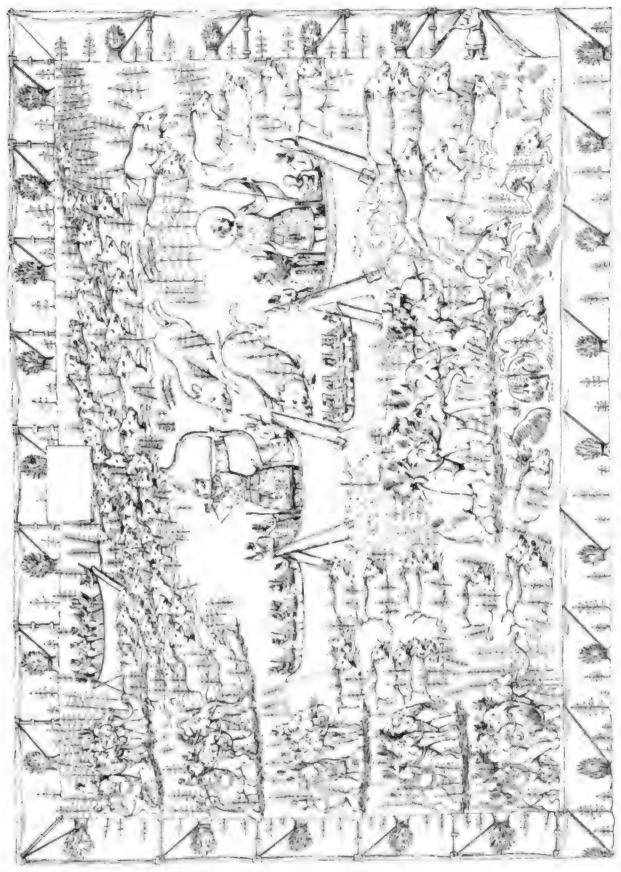


Fig. 3. Figuren aus ber fleinen Grotte von Taghe-Boftan (Rer Borter II, Tafel 66).

panger von ber Stirn bis zu ben Anicen ein, beffen mächtiges, fesistehenbes Roß ebenfalls vom Ropf bis jum Suf nach vorn zu, geharnischt ober boch sehr reich über und über angezäumt ericheint. Beim erften Blid erinnert Die Weftalt mit vorgehaltenem runden Schild und vorgestrechter gewaltiger Lange an eine Ritterfigur mit Belm und berabgelaffenem Biffier aus ber Zeit ber Kreugguge (vergl. Abbild. 5). Die gange Figur ift gu brei Bierteln in Relief, fo bag nur bie linke Schulter bes Reiters und bes Pferbes an ben Felfen ftoft. Befleibet ift alfo ber Reiter mit einem Bangerbemb und ber Ropf mit einem Ritterhelm bebedt, jedoch bat berfelbe ftatt bes Feberbuiches bas mohlbefannte Symbol ber Rugel mit den fliegenden Bandern ber Saffanibenbildwerfe. Dies trenut ibn jugleich von ben drei andern, weniger großen Basrelief Figuren, die über ihm stehen. Die vortrefflich aus: geführte Stulptur bes Pferbes und bes Reiters ift vielfach verstümmelt - was nach Otter erft vom Rabir-Schah (= Thomas Ruli Rhan) im vorigen Jahrhundert geschehen fein aus dem sie Wasser gießt. Die männliche Figur zur Linken des Herrschers hat langen Bart, Fürstenkrone ohne die Flügel des Diadems, Berlenhalsschmud; der weite mit Berlen umssäumte Mantel, nur über der Brust zusammengehalten, läßt das schön gefaltete Unterkleid und die eigentümlich verzierte Fußbekleidung erblicken; die rechte Pand hält dem Perrscher den bebänderten Ring entgegen" (vergl. Abbild. 6).

Neben anbern halt auch Rawlinson (l. c., p. 115) bie gange Arbeit nicht bloß für bie schönste Stutptur in gang Berfien, sonbern auch für bie Arbeit griechischer Künstler, was für unsere spätere Betrachtung von einiger Bichtigleit ist.

"Die zweite, kleinere Felsgrotte bes Taghe-Boftan ist nur im breit und 6 m tief, äußerlich nicht mit Ornamenten versehen und zeigt im Inneren ber hinteren Felswand nur zwei minder vollkommene, aus dem Stein gehauene nebeneinanderstehende Figuren, die, wie sich aus den Inschriften ergiebt, zwei Könige, Vater und Sohn, darstellen. Sie sind in der königlichen Sassanibentracht; beide mit dem Kugel-



Sig. 4. Jagb in ber großen Grotte von Zaghe-Boftan (Rer Borter II, Zafel 63).

symbol auf dem ftart geloctten Saupte; beibe mit geraben, berabhangendem Schwerte umgurtet, auf beffen Degenknopf bie Sand fich ftutt; beibe mit weitfaltiger Beinbeffeibung bis Reben beiben befindet fich, jebem gur Seite, eine mehrzeilige Juschrift in etwa gollhoben Pehlewi-Charatteren ausgehauen, welche icon Gilveftre be Gacy in feinem bereite erwähnten Memoir vollständig richtig entziffert und ilbersett hat. Sie waren vom Abbe de Beauchamps zuerst im Jahre 1787 topiert worben. Ihre Abbilbung befindet fich gleichfalls bei be Sach. Die rechterfeits fich befindende größere Inschrift, aber nur von 19 Beilen, lautet nach bemfelben: "Der, beffen Figur hier ift, ift ber Anbeter bes Ormugb, ber vortreffliche Capor, Ronig ber Mbnige Brand und Anirand 1), himmlicher Sproffe bes Gefchlechtes ber Götter, Cohn bes Anbetere Drmugbe, bes vortrefflichen Hormus (= Hormiebas), Konig ber Konige Frand und Unirane, göttlicher Sproffe bes Beichlechtes ber Bötter, Entel bes vortrefflichen Rarfes, Ronig ber Ronige." Die Sprech-

weise hat sich also seit Darius, wie seine Inschriften am Bizutun und biefe bier beweifen, gar nicht geanbert.

"Rach diefer Infcrift" - fagt be Cach bleibt feine ernfte Schwierigfeit, Die Berfonlichfeit ber Rigur festzustellen. Es ift bies Diejenige eines perfischen Ronigs, namens Cas por, Cobn bes Dormus (Hormisbas) und Enfel des Marfes, gleichfalls beide Könige von Berfien."

Bir fennen brei per: fifche Ronige aus ber Familie ber Soffaniben, die ben Ramen Sapor trugen. Der erfte, welcher ber zweite Regent aus biefem Stonigehaufe war, ift Sapor I., ber Sohn des Arbeichir und Entel bes Babet. Er wird in einer ber Infcriften von Raticis

Ruftan genannt. Der zweite, ber unzweifelhaft ber bier in Frage stehenbe ift, ift ber, bem bie orientalischen Geschichts: ichreiber ben Beinamen Thulactaf, ber Schulterbrecher, als Besieger ber Araber, gaben (er regierte von 309 bis 381 v. Chr.). Es ift Sapor II., ber in ber Weschichte durch seine Kriege mit den Romern und durch die Christenverfolgungen in seinem Reiche bekannt ift. Diefer ift ber Beitgenoffe Konftantine bes Großen, ber Kampfer gegen Monftantin und Julian, ber Berftorer von Tigranocerta und der Erbauer ber hauptstadt Rtefiphon. Bahram, mit dem Beinamen Rirman, bem die Erbauung ber Stadt Rirman: ichah jugeschrieben wird, war fein Gohn, wie fich aus ber zweiten Inschrift beweisen läßt.

Diefe hat 13 Beilen und wird von be Gacy folgenber: maßen übersett: "Der, deffen Figur hier ift, ift der Anbeter bes Drinusd ber excellente Bahrafaran (Barahnas), Konig ber Könige Frans und Anirans, gottlicher Sproffe bes

Beichlechtes ber Botter, Cohn bes Anbetere bes Ormugb, bes vortrefflichen Sapor, Ronig ber Konige Frans und Unirans, göttlicher Sproffe bes Beichlechtes ber Botter, Entel bes vortrefflichen hormus, König ber Könige." Capor II. hatte ale Rachfolger Arbeichir II. einen Bruber, bem bee ersten Sohn und bes letten Reffe Capor III. auf ben Ihron folgte. Rach ihm regierte Bahram ober Barahran, ber icon genannte. Dies glaubt be Sacy in ber zweiten Jufchrift gu finden; aber fpatere Forschungen, namentlich die Rer Borters und Rawlinfons haben es mabricheinlicher gemacht, baß in ber Inschrift nicht "Barahran", fonbern "Schapuri" und zwar Capor III. gu lefen und zu verfteben ift (regiert 385 bis 389).

Unzweifelhaft haben wir es bier mit faffanibifchen Monu: menten gu thun, bie fich von benen in ber erften Grotte fowohl burch Ansehen als Ausarbeitung unterscheiben. Dan läßt bie Frage offen, aus welcher Stulpturicule in jener Beit folde treffliche Werte hervorgegangen fein tonnen, wie

Die ber großen Grotte. - Wir haben oben gefeben, daß man bas gange Bebirge Jabali Bifutun" nennt, und baf fogar be Sacy von ben _Denumenten unb Inffriptionen Kirmanichahs ober Bifutune in Aurbiftan" fpricht. Man überträgt bier und gewöhnlich ben Ramen Bigutun auch auf ben Berg Tagbe = Boftan. Ich glaube mit Unrecht und verwirrt baburch cine Frage, bie für bie Beichichte und ben Damen Bigutun" von einiger Wichtigfeit ift. Huch Ritter nimmt an biefer Berwirrung Teil und fommt beebalb meines Erachtens falfchen Schluffen.

D'Anville und por diesem Bietro bella Balle (1745) glaubten ichon in bem Berge Bigutun

ben Dri gefunden gu haben, wo nach Dioborus Siculus bie Cemiramis ein Monument habe aushauen laffen, welches ihren Ramen gu verewigen bestimmt war. Chenfo glaubte biefer baefelbe Monument bier von Joborus Characenfis, bem Berfaffer einer furgen Beidreibung bes Partifden Reiches, angezeigt. De Sach schreibt (l. c. p. 228) eigentlich am flarften mit folgenben Borten: "Es ift gewiß, baß bie Lage bes Berges, ber von Diobor "Baghiftanon" genannt wirb, und auf welchen Gemiramis nach feiner Erzählung begleitet von einem Befolge von 100 Berfonen fich barftellen und eine Inschrift mit fprischen Lettern einmeißeln ließ, ziemlich gut auf bas Bebirge Bigutun, und befonbere auf feinen meft. lichen Teil, ber ben Damen Tali-Boftan tragt, pagt." Bir haben bick alles oben mit wenigen Worten Rittere erwähnt und wollen bier bor allem bie Borte Diobore anführen (II, 13). "Rachbem Semiramis" - beißt es bort -

"dieje wunderbaren Berte in Babylonien vollendet batte, begab fie fich, begleitet von einem großen Beere, nach Debien. Sie lagerte fich, bier angetommen, nabe bei einem Berge,



Tig. 5. Reiter aus ber Grotte Taghe Boftan. (Ster Borter II, Tafel 62.)

¹⁾ Aniran = Augenwelt, alles auger Iran.

ber Bagisthanon beißt, und ließ bort einen Garten von 12 Stadien im Umfreis anlegen. Diefer lag in einer Ebene und barg eine Quelle in fich, die ibn reichlich bewäfferte. Der Berg Baghiftan ift bem Jupiter geweiht. Bon ber Seite, wo er an biefen Barten ftogt, zeigt er fteile Gelfen, Die fich bis gur Bobe von 17 Stadien (?) erheben. Rachbem Semiramis ben Guß bes Berges hatte bearbeiten und glätten laffen, ließ fie bort ihr Bildnis, umgeben von 100 mit Langen bewaffneten Bachen, eingraben. Gie ließ bort auch eine Inschrift mit sprifden Lettern einmeißeln, welche befagte, baß Semiramis bas Bepad, welches bie Lasttiere trugen, habe aufeinander häufen laffen - von der Ebene bis gum Bipfel bes Berges - und baburch ben Bipfel habe besteigen konnen." Ritter fagt (l. c., p. 357), nachdem er bie Gegend und Funde am Berge Bigutun beim Dorfe Bigutun besprochen hat: "In diesen Stulpturtafeln und Instriptionen scheint sich bennach nichts vorzufinden, was auf eine Befchichte ber Semiramis gurudführen fonnte, und bennoch

jtimmen alle Lokalitäten, felbst die Benennungen und auch historische Beugniffe barin überein, baß am Bizutun bas Bagiftan ober Bagbiftan bes Diodor und Fiborus Characenfie gu fuchen fei." Er giebt nun bie obige Darftellung bes Diobors wieder und fagt bann S. 358: "Diefe Befcreibung entspricht nun im wefentlichen vollfommen ber Lotalität; benn die Bipfel: bobe, meint Reppel wie auch Rawlinfon, moge wohl jener Meffung einigermaßen nabe tommen . . . (Er hatte vorber bie 17 Stabien = 10 000 Jug angegeben; ber Bigutun ift aber nur 1530 Jug boch, ber Taghe:Boftan ficher nicht über 800 Fuß.) Durch bie aus bem Gels hervortretenden reichlich bewüffernden Quellen werde das Thal bis gegen Mirman. fcah bin noch beute in einen Fruchtgarten (?) verwandelt; nur Stulpturen und Inftriptionen, bie fich auf Semis ramis beziehen follten, fehlen."

Dag Ritter bier birett ben Berg Bigutun beim Dorfe Bigutun als ben mit Diodors Semiramisberg und Lager ibentijch erflärt, ift wohl nur ber ziemlich wirren Angaben über bas Bebirge Bigutun guguschreiben. Aber ba er selbit S. 350 ben Bigutunberg nach Rer Porter auf 1500 Juß Sobe angiebt, fo pagt bie Dobe gunachft nicht im entfernteften mit ben 17 Stabien Diodore = 10000 Jug. Dann giebt ber aus bem Berg bervortommenbe Quell nur Veraniaffung gur Bilbung eines furgen Baches, ber junachft vor bem Dorfe Bigutun beengend wirft und dann auch nicht bas Thal bis Mirmanichab . . . in einen Fruchtgarten verwandelt. Wie meine Abbildung von Bigutun und die fleine Karte flarmachen, ift ber Blat vor bem Dorfe nach Diten nicht groß, ba bier junachft ber Bach und weiterhin ber Bhamagab floffen. Bwiichen beiben ift fumpfiges Land, bas unbebaut ift, und nach Suben ift er burch die ziemlich bebeutenbe Lanbftrage beengt 1).

Bie viel anbers paßt bas von Ritter Gefagte aber auf bie Wegend von bem Berge Baghe-Boftan. Dier findet fich in ber That ein Fruchtgarten, ber bis Kermanschah füblich und öftlich bis an ben Ghamagab reicht. hier entspringen Quellen, die gur Bemäfferung beefelben in ber That vor-Buglich beitragen. hier tonnte auch ein großes Lager auf: geschlagen werben, nicht aber beim Dorfe Bigutun. 17 Stabien ber Dobe bes Berges Baghe-Boftan mußten aller: binge bem Diodor überlaffen werben; bagegen ift feine Bemerlung vom Erreichen bes Bipfels besselben burch Ilbereinanberbaufen bes Bepade nicht jo unmöglich; jumal, wie wir oben icon erfahren baben, eingehauene Stufen bis binaufführen, vom Berge Bigutun ift bas taum anzunehmen. Direfte Sfulpturen auf Die Semiramis bezuglich fehlen auch bier am TagbeiBoftan; jeboch läßt fich viel cher vermuten, daß die große Gelsgrotte, wie wir sie oben geschildert, bas Bert hoher Altertümlichkeit fei, wenn auch nicht gerabe bas ber Semiramie. Wir wiffen, baß bie fpateren perfifden

Berricher häufig altere Dentmaler burch Uberarbeitung gu ihrer Berewigung gu benugen suchten. Go haben wir bied ichon bei ber Gotarged: Inschrift am Bigutuner Berge erfahren. Go führt Ritter noch ein anbres Beifpiel gerabe von ber großen Grotte im Tagbe-Boftan, S. 382, an, wo er nach Reppel berichtet, baß "über ber genannten Eberjagb, mitten zwischen ben anbern Stulpturen, einer ber Eunuchenchefe, ber Abajabi Balchi (wohl Chabjeh -Baichi-Eunuchendef), bes lett verftorbenen Bonverneure Ili Mirjas von Rermanicah drei toloffale, hochft robe Figuren, ben Mirfa (bier = Bring) mit feinem Cobne und fich felbit vorftellend, im hautrelief und gang unfpmmetrijch gegen bie übrigen in vollem Ballaornat babe einhauen, vergolben und bemalen taffen". (Dieje Figuren müffen wohl wieder entfernt

Fig. 6. Figuren aus ber fleinen Grotte von Tagbe-Boftan (Rer Porter II, Tafel 65). Sapor II. († 381 n. Chr.) und feinen Sohn Sapor III. barftellenb.

mich nicht, fie gesehen zu haben und habe mir auch feine besondere Rotig über ein fo auffallendes Faktum gemacht.) Solche Nichtachtung früherer Monumente - fagt Ritter felbft treffend an berfelben Stelle giebt bie Erflärung an bie Sand, wie einft am Bifutun - und am Taghe Boftan, fügen wir mit Recht bingu'und anderwärts ältere Stulpturen und Inffriptionen burch spätere Übermeißelungen verbrängt fein mögen. - Jebenfalls läßt bas icone uralte Jagbrelief in ber großen Taghe Boftan-Grotte vermuthen, daß einst hier große Jagben und Welage itatigefunden haben.

worden fein. Ich erinnere

Dann paßt weiter ein Umftanb, ben Ritter noch betont, wiederum ausgezeichnet für bie Bagbe-Boftan Begend, aber nicht für bie Bigutuner.

Es ift eine historijche Thatfache, bie Diobor ebenfalls berichtet, daß Alexander ber Große ben Berg Bagbiftan besucht hat und in "ber Wegend reich an Fruchtbäumen (ein Baradeijos) und mit allem, was gur Wonne bes Lebens gehört, erfüllt, fo baß fie felbft bie Götter erquiden murbe",

¹⁾ Bielleicht fanden fich bier früher Reisselber.

langere Beit verweilt habe und von bort fich in bie Begend begab, welche gabllofen Pferben ihre Beibe giebt". Die lette Bemertung giebt Ritter bann bireft Beranlaffung gu einem gelehrten Rapitel, überschrieben: Die Pferdeweiden Debiens. Die nifaischen Pferbe u. f. w. (1. c., p. 363 bis 367). 3ch fann mich auf Dieje gelehrte Untersuchung nicht einlaffen, will aber nur noch einmal fonftatieren, bag rechts von ber großen Raramanenftraße, etwa in ber Mitte bes Beges bis jum Tagbe Boftan bin, noch beute, wie ichon angeführt, Pferbetriften ober Buchten eriftieren, bie mir jo aufgefallen find, daß ich es mir besonders notiert habe, ohne vorher etwas von den Anführungen aus ber Beschichte zu wiffen.

Und nun noch einmal ber Rame Tagbe Boftan ober gar Baghe-Bostan im Vergleich zu Bagistan? Daß er sich zu Behiftan und Babiftun im arabifchen Mittelalter verwandelt haben wird, ift wohl erflärlich, bag er aber jest Bizutun geworben sein soll, ift weniger glaubhaft. Wenn fich aber in einer Gegend fast bieselbe Bezeichnung, wie im Altertum bis heute fast genau erhalten bat, warum bann Ronfusionen mit einer andern Begend ichaffen? Tagbe Boftan ober

Bagbe Boftan ift ficher = Bagiftan.

hinzu fommt endlich noch, bag zwar die perfischen und arabifden Schriftsteller bas Bebirge "Jabali Bigutun" nennen mogen; ich habe aber während meines wochenlangen Aufenthaltes bort basselbe nicht einmal jo nennen boren und war - bei meiner früheren Untenntnis ber Sachlage - nicht wenig erftaunt, überall in ber Litteratur von einem "Bizutuner Bebirge" fprechen gu boren. Der bortige, Boltomund fpricht nur von einem "Stube-Bigutun" und meint bamit ben Berg beim Dorfe Bigutun; fie nennen aber bas Bebirge "Ferhad: Ruh" 1). Ich habe vor Einsicht in die Litteratur nicht gewußt, daß man den Taghe Boftan auch jum Bizutuner Bebirge rechnet, wohl aber hatte ich erfahren, baß er jum "Gerhadluh" gehört.

Macgee über das Alter der Erbe.

Das Alter ber Erbe bat icon oft Foricher ber verichiebenften Facher beichaftigt. Allgemein gesprochen, giebt es vier verschiedene Methoden, um die Dauer ber geologischen Berioden zu ichaben; zwei bavon find geologische, zwei nicht: geologische. Die erfte biefer Methoden rechnet mit ben 216: lagerungen, bie zweite mit ber Erofion, bie britte, welche Erdtemperatur und allmähliche Abnahme derselben in Betracht sieht, tann man ale phyfitalifche, bie vierte endlich, bie aus ber Abfühlung ber Conne und anbern fosmischen Anberungen und Bedingungen Schluffe gieht, als aftronomische Methode bezeichnen. Der Geologe 23. 3. Macgee angerte jungft (12. April 1893) in biefer Sigung ber geologischen Befellichaft gu Bajhington, bag bie nichtgeologischen Schätzungen, beren Berechnungen gum Teil auf unbefannte Größen und ibeale Bedingungen (homogene und einfache Struftur ber Erbe) fich grunden, von ben geologischen Schätzungen, die auf bireften Beobachtungen und thatfächlichen, vollständig befannten Bedingungen beruhen, an Wahrscheinlichfeit übertroffen murben. Die Bereinigten Staaten bieten nun eine Fittle großartiger Ericheinungen gur Begrundung ber geologischen Schähungen bes Alters ber Erde. Sumphren und Abbot berechneten nach Meffungen ber Rieberschläge bes Milfiffippi, baf gur Bildung von einem Juß Sediment 6000 Jahre nötig feien; nach ben neueften Untersuchungen in ben Mgontian : Mlippen am oberen See beträgt bie Dide ber Sedimente mindeftens 50 Meilen, was nach bem eben genannten Dafftabe eine Beriode von 1 500 000 000 Jahren ju ihrer Bilbung vorausieben murbe. Wenn nun auch

1) Ruh = Berg, Gebirge.

wahricheinlich die geologischen Borgange in früheren Beiten lebhafter waren als jest, jo bezeichnen diefe geschichteten Gelfen boch nur die Schlugperiobe in ber Weschichte ber Erbe: ungeheure Beiträume waren für bie vorhergebende Abfühlung einer Kruftenbilbung ber Planeten nötig, bevor ber Trane: port von Material burch Bafferfrafte begann.

Die günftigften Bedingungen jur Anwendung ber Grofionsmetbobe bietet ber Often ber Bereinigen Stagten, mo genaue Meffungen über bas Burudgeben bes Riagara: Falles und anberer Ratarafte gemacht finb. Rach ben neuesten Schähungen auf Grund Diefer Deffungen liegt Die Boft: Glacial Beriode 5000 bis 10 000 Jahre, Die Boft Columbia 200 000 Jahre, bie Boft-Lafapette-Beriode 5 bis 10 Dill. Jahre zurück.

Indem nun Macgee die Grofionsmethode mit ber 216: lagerungsmethobe vereint anwendet, in der Beife, daß er in erfter Linie die Erofion benutt und bann Sedimentablage: rungen mit einem Sicherheitsfattor (factor of safety), ber für die lette und fürzeste Beriode vier beträgt und bei jeder vorhergehenden Beriode höher wirb, einseht, gelaugt er gu folgenben Berten :

Verinte	Mintlere & dagung	Sicher- Beinimal- beite- fchagung	Marimal- (dihung
Poft-Glacial-Veriote	7 000	4 1 1175	29 (000
Prit-tiotumbea-	2::0 000	16 12 500	\$ 200 000
Ben Yafavette.	10 000 000	64 356 000	640 000 0m3
Renogoiiche Beriobe	80 (IOO 000)	64 1 406 000	5 760 (cm mm
Weiegeiche Beriebe	300 000 000	256 1 172 600	76 800 000 000
Balacteiiche	2 100 000 000	1024 2 343 000	2 457 600 000 000
	6 000 000 000	10 000 000	\$ 000 000 000 000

Benngleich Macgee zugiebt, daß diese allgemeinen Schätzungen unbeftimmt find, und weder die Minimal : noch bie Mittel = und Maximalwerte etwas wirflich Endgültiges bieten, fo feien fie boch nicht mehr rein ibeeller Ratur, fonbern auf Thatfachen gegründet.

Gine neue Rarte bes alten Rom 1).

Schon aus ber eriten Licferung ber großen auf 46 Blatter angelegten Arbeit Brofessor Lancianis läßt fich erfennen, baß Die neue Karte bes alten Rom einen wesentlichen Fortidritt gegenüber allen früheren Arbeiten zeigen wird und bag bier bie reichen archaologischen Entbedungen bes letten halben Jahrhunderts völlig benutt wurden. Das Studium ber Archaologie Roms fangt schon mit dem Beginn der Renaiffance an und machte gur Blutezeit bes humanismus mit einem: mal gewaltige Fortschritte. Leonardo Bufalini faßte ben gewaltigen Blan, eine topographische Rarte bes alten Rom und feiner Tensmäler berguftellen und nach gwangigiabriger Arbeit ericien 1551 fein Polgichnitt, der um deswillen ftete feinen Wert behalt, weit barauf eine Angahl bamals noch vorhandener ober beffer erhaltener, jest verschwundener und verftummelter Denfmaler eingezeichnet find.

Es find bann noch vericbiebene Karten Roms ericbienen, unter benen wir die 1773 gestochene Roltis und jene Caninas nennen, Die im zweiten Banbe feiner Edificii di Roma antica eingefügt ift. Geit Canina bat aber bie Altertume, forschung so gewaltige Fortschritte gemacht, bag die Topo: graphie bes alten Rom großenteils auf neue Grundlagen gestellt werben mußte. Die Ausgrabungen und bie Arbeiten von Urlichs, Jordan, Richter, Mibbleton, bas Ericheinen ber

¹⁾ Forma Urbis Romae, consilio et auctoritate Regise Academiae Lincacorum formam dimensus est et ad modulum 1:1000 delineavit Rudolphus Lanciani, Romanus. Mediolani apud Ulricum Hoepli, Fasciculus

epochemachenben Inscriptiones Christianae von be Rossi, bes sechsten Bandes bes Corpus Inscriptionum Latinarum, die zahlreichen Abhandlungen in deutschen, italienischen, französischen archäologischen Zeit, und Gesellschaftsschriften lieserten überreichen Stoff zu einer neuen Bearbeitung der alten Toppgaraphie Roms.

Es ift Mommfens bis 1876 gurudgebenbes Berbienft, die neue Karte angeregt zu baben, beren Berausgabe er ber Accademia dei Lincei in Rom empfahl, welche in Prosessor R. Lanciani ben geeignetiten Bearbeiter fant, ba biefer icon feit 1867 fich eingehend bamit beschäftigt hatte. Aber gerade 1876 begannen bie neuen Husgrabungen fo viel neuen wichtigen Stoff gu liefern, bag bie Beröffentlichung bes Berles hinausgeschoben werben mußte, um nicht, in einzelnen Teilen wenigstens, ichnell ber Beraltung ju verfallen. Go liegt benn erft jest bie erfte Lieferung vor in bem großen Dafistabe 1:1000, ber es erlaubt, auf fleine Einzelheiten einzugeben. Die Rarte wird das Rom der Könige, der Republit und ber Raifer, sowie bas driftliche Rom bis jum Enbe bes fechsten Jahrhunderts umfassen. Dadurch, daß sie bis zu einer fo fpaten Beit reicht, wirb bas Studium ber Topographie bes mittelalterlichen Rom wesentlich vorbereitet. Die verschiebenen Beitalter find burch verschiedene Farben bezeichnet; eingetragen find neben ben porhandenen Denkmälern bie verschwundenen, ilber die sichere Nachrichten vorlagen. Refonstruftionen, die ibre Befahren baben, find ausgeschloffen.

Mit Rücksicht auf ben Fortgang ber Ausgrabungsarbeiten sind in ber ersten Lieferung abgeschlossene Regionen bargestellt worden. Die sechs Blätter bringen die Salaria, den Quirinal, Biminal und die Bäder des Diolletian. Ein Tert, der über die Quellen und die Geschichte der römischen Ausgrabungen handelt, wird beigegeben. Trop vieler technischer Schwierigkeiten ist die Aussührung der Karten eine vorzügliche.

U. B.

Der Bifent im Rantafns.

Der Wifent, vulgo Auerochs (Bos bonasus), hat außer im Bialowiczer Walbe (in Litauen) befanntlich noch eine zweite Bufluchtoftatte in Europa gefunden, bas ift ber Raufasus. Uber feine beutige Berbreitung bafelbft hat Dr. G. Rabbe fürzlich genaue Nachricht erhalten. Dier ift gegenwärtig auf ben Diftrift um bie Quellen bes Laba und Bjellaja auf ber Morbfeite bes Rantajus beschränft und tommt von ber genannten Ortlichkeit bis gu ben Quellen des Selentschüft vor. Aberall ift ber Wisent spärlich und wird gewöhnlich zu zweien und breien gefeben; nur einmal hat man die Spuren von sieben zugleich mahrgenommen, wenn auch gelegentlich bis fünf beobachtet worben finb. Augenscheinlich hat ber Wifent feine festhaften Bewohnheiten abgelegt und begonnen, an biefem feinem letten Bufluchtsorte Durch bas anbauernbe Borbringen ber berumauftreifen. Unfiedler und an vielen Orten auch infolge ber neuen Uber: wachung ber Balber wird ber Bifent immer mehr nach ben hoben Bergrücken gebrängt und schweift in ben bichten Balbern umber, welche ben unteren Teil ber Alpenweiben begrengen. Diefe Balber bestehen hauptfächlich aus Bainund Rotbuchen (Carpinus und Fagus), über benen hohe Tannen (Abies nordmanniana und A. orientalis) steben; die Riefer ift weniger häufig.

Am meisten Aussicht, den Wisent zu treffen, hat man jeht an den Quellen des kleinen Laba und besonders au seinem westlichen Justusse, dem Uruschtem. Mit diesem Flusse vereinigt sich ein kleiner Wasserspiegel, der Maus, in dessen Thal der Wisent oft angetroffen wird. Man sindet ihn in einer Höhe von 7000 bis 8000 Fuß ilber dem Meeresspiegel. Früher, vor 30 bis 40 Jahren, traf man ihn in

viel geringeren Söhen (5000 Fuß), und er war auch bäufiger. Daß ber Bifent jest die Bergfette überfchritten bat und füb: warts wandert, ift ziemlich ficher. Ginen Beweis bierfür liefert bie 1874 erfolgte Totung eines Wifent bei Romanowotoje, etwa eine Tagesreife von Sotichi (an ber Rtifte). Wie in Litauen, fo fteht ber Bifent auch im Rantafus unter taiferlichem Schut, und zwar feit 1860. Nichtsbestoweniger ift es febr ichwierig, bie noch porbandenen Tiere genilgend zu bewachen. Der gange Diftrift, in bem bas Tier vorfommt, wo gleichfalls in ben hoben Bergen viele Bemfen und Capra caucasica leben, ift für mehrere Jahre von ben jungen Großfürsten Beorg und Sergius Michaelowitsch gepachtet worden: er umfaßt 477 300 Desjatinen (etwa 525 000 Bettar). In ber Staniza von Pfebai lebt Berr Rosta, ber bas Amt eines Oberwarters verfieht. Alber bie Aufgabe, die Wilddiche gu überwachen, ift für ihn und feine berittenen Unteraufseher eine febr ichwere und wenig erfolgreiche; man hort immer von neuem, bag Individuen ber noch übrigen Bifonherben erlegt worden find. Da fonach bie völlige Ausrottung bes Tieres balb eintreten burfte, fo empfiehlt Dr. Rabbe behufe einer genauen Beidreibung bes Tieres die Tötung eines Männchens und eines Weibchens und ihre Untersuchung an Ort und Stelle burch einen Anatomen; auch ein Photograph und ein Künftler follen zugegen Die genauere Untersuchung, sowie bie Montierung bezw. Ausstopfung ber Stelette und Felle foll bann in St. Petersburg erfolgen. Es ift mahrscheinlich, daß ber Plan in biefem Jahre gur Ausführung tommt. 3m St. Beterd. burger Dufeum befindet fich ein Bifent feit 1868, ebenfo hat Tiflis ein Exemplar. 1873 murbe ein Bifontalb an ben Boologischen Barten in Mostan gefandt, ftarb aber balb. St. George Littlebale, ber 1887 in bem Bifentbiftrift jagte, überwies zwei fcone Exemplare (ein Mannchen und ein Beibchen) bem British Museum. (Proceed. Zool. Soc. 1893, Part I, p. 175.)

Befuch ber Albabra Infeln.

Im Juli-hefte des Kew-Bulletin 1893 finden sich Nachrichten über diese selten besuchte, nordwestlich von Madagastar unter etwa 9° 30' sübl. Br. gelegene Gruppe von Korasteninselchen. Sie haben einen ungefähren Umsang von 30000 Morgen, zeigen aber nur eine Höhe von gegen 60 m; die Küste wird von Mangroven eingesäumt und Wald bedeckt den größeren Teil der Bodensläche. Dier ist das heim einer riesigen Schidkröte (Tostudo elephantina), welche in ihrer Größe mit jener der Gasapagosinseln (Tostudo elephantopus) verglichen werden kann. Neuerdings unternahm der Administrator der Seychellen, herr T. R. Grissish, eine Reise nach diesen Inseln und seinem Berichte an das Colonial Office ist solgendes entlehnt:

Nach einer dreitägigen Überfahrt langten wir am 20. Mai (1892) in Albabra an, wo bie "Rebbreaft" in ben Sanyttanal einfuhr. Es macht fich bort bei jebem Steigen und Fallen der Flut eine Strömung von wenigstens sechs Unoten bemertbar, gegen welche nur Dampfichiffe auffommen können. Berr Spurs, an welchen biefe Infel verpachtet ift, bat gang auf ber entgegengesetten Seite berfelben seinen Wohnfit aufgeschlagen und anterte bas Schiff Tage barauf auf bem von ihm vorgeschlagenen Plațe bei 17 Faben Baffer. Die Insel zeigt eine bochft eigentumliche Bilbungeweife, fie befteht gumeift aus einer fehr alten Korallenmaffe, Die feit vielen Jahrhunderten vom Meere bespült wurde, um alle weichen Teile auszuwaschen; bas, was übrig geblieben, ift hart und gerfluftet und beehalb ichwer zu begeben. Befrembenb ift es gu feben, wie lleine Baume, Straucher und wilbe Weinreben überall gebeiben; und bie riefigen Landschildfroten haben an

biefen schwer zugänglichen und weit ausgebehnten Blaten ein angenehmes und für ihre Fortpflanzung gunftiges Deint gefunden. Alls herr Spurs zuerst nach Albabra ging, glaubte er, baß nur noch ein Heiner Reftbeftand von biefen Schilb. froten auf ber Jufel angutreffen fei, nach feinen jegigen Musfagen laffen fich biefelben eber nach Taufenben ale nach Dun: derten abichäpen. Egbare Schildfroten fann diefer herr in Albabra und ben brei benachbarten Infeln biefer Gruppe in weit größerer Menge berbeischaffen, ale Rachfrage banach ift, und vermag Albabra allein 12000 bis 15000 Stück in einem Jahre zu liefern. Da feine Dampfichiffe bei Albabra an: legen, ein kleiner Schoner bies nur zweis bis breimal im Jahre thut, derfelbe aber zur Rückfahrt nach Mahé ziemlich viel Reit beansprucht, jo geht bie Mehrzahl ber auf bemfelben verschifften Schildfroten ein, ehe sie ans Land gebracht werden, - Schatten und Secwaffer find zwei notwendige Bedin: gungen für einen erfolgreichen Transport biefer Thiere. Der Marttpreis einer 300 bis 450 Pfund ichweren Schilbfrote ichwantt in Dabe je nach ber Menge ber angebotenen Bare swischen 18 bis 30 Rupies. - Felfen Auftern laffen fich maffenhaft herbeischaffen und find nach Berrn Briffithe Husfpruch vorzüglich. herr Spure flagt febr über ben bortigen Megenmangel, was bie Kultur ber wenigen Rährpflanzen, die er hier und bort auf etwas befferem Boden anbauen tann, sehr beeinträchtigt. Auf Cosmoledo, ber benachbarten Jusel, finden fich große Berben wilder Biegen. Die Farbeflechte, Roccella tinctoria, wachst namentlich auf ben Mangrovebaumen Aldabras, herr Spure verfauft bie Tonne in England für 900 Mart, boch ift ber Ertrag unbedeutenb. Albabra gehören noch mehrere fleine abgelegene Korallen: inselchen, die mit ber Beit bas Aussichen eines gewaltigen Bilges angenommen haben, und einen Durchmeffer bis gu 15 m aufweisen.

Im Spatherbft bedfelben Jahres murben biefe Infeln von einem Ameritaner, Dr. Abbott besucht, ber bort geolo gifche und einige botanische Sammlungen anlegte. feinem Schreiben an ben Direftor ber Rem : Barten burften folgende Ginzelheiten von Wichtigleit fein. Als er Ende September in Albabra anlangte, ftanben nur wenige Bflangen in Blüte ober Frucht, viele hatten bagegen feine Blätter. Die regentose Beriode hielt noch zwei Monat an und aller Bflangenwuchs verdorrte. Endlich im Dezember traten ichmere Regenguffe ein, bie balb ein verhaltnismäßig uppiges Begetationebilb hervorriefen. Echimmel und furchtbar gefräßige Ameisen waren beim Ginfammeln und Trodnen von Bflangen und Tieren fehr ftorend. Die einzigen jest in Albabra vorfommenben Baume find Cafuarinen und Mangroven, lettere oft mit einer Stammhobe von 15 bis 20 m, früher muffen, nach ben abgestorbenen Stumpfen gu fcliegen, "Porche" und "Rofe-wood" beträchtliche Dimenfionen erreicht haben, jest treten fie nur in fleinen Exemplaren auf. Der gange Pflangenwuchs besteht fast aus meterhohen Strauchern und ift bas Fehlen von fleinen Pflanzen wohl auf ben Mangel an gutem Boben, auf große Site und Durre gurudguführen. Nach Dr. Abbotte Schäpung burfte bie bortige Flora faum mehr als 35 phanerogamische Arten umfaffen. Dr. Goese.

Büderschau.

Dr. Felig und Dr. Lent, Beitrage gur Geologie und Palaontologie der Republit Mexito. II. Teil, I. Geft. Arthur Gelig, Leipzig 1893. Mit Tafeln und Abbildungen im Tert.

Das vorliegende Beit bilbet bie Fortsetzung ber von ben Berfaffern icon fruber berausgegebenen Abhandlungen, in benen fie Die Rejuttate ihrer megitanifchen Reife nieberlegen, und enthalt eine Ubersicht über die geologischen und orographischen Berhältniffe des Staates Cazaca, eine Abhandlung über Berfteinerungen aus demselben Staat, sowie ein über 60 Seiten langes, sehr aussührliches Berzeichnis aller dis jest aus der Republik Mexiko bekannt gewordenen Dobenbestimmungen. Mis für weitere Rreife befonders intereffant, mogen aus ber erften Abhandlung folgende Daten hervorgehoben werben. Der Staat Caraca, 74 646 qkm groß, liegt auf ber augerften Gubfpine bes nordameritanischen Geftlandes und greift über ben hithmus von Tehuantepec, der dazu gehört, noch nach Centralsamerita über. Im Gegensag zu den andern mexitanischen Staaten ift er hauptsächlich Fattenland. Von Guartemala tritt die Rüstentordillere auf sein Gebiet über, als breiter, tuppenreicher, DW-streichender Höhenzug. Der wasserscheidende Hauptsamm, der im Paß von Taxisa (209 m) seine tiesste Einstenung hat, ist auf dem gangen Isthmus von einer such ein Rorallestette kroleitet. Barallellette begleitet. An der schmalten Stelle eima 10 km breit, jenft er fich nach Norden und Sibren in zwei nach Ausbehnung und Form ungleiche Gbenen. Die nördliche atlantische ift eine gewaltige, ungefähr ovale Bucht, die durch ein großes Flußinstem entwäsiert wird und mit üppiger tropischer Tegelation bedeckt ift. Die subliche, pacifische, ift nur ein schmaler Saum mit einer Anzahl fleinerer Fluffe, die zum Teil ichon in den sterilen Sandflächen verflegen, ehe sie das Weer exreichen, und ihr Sandhaden berfiegen, ehe fie das Meer exreichen, und ihr Areal wird noch durch große Mafferflächen innerhald der Küftenlinie reducirt. Die Unterlage des Gebirges sind archäische Eefteine; über ihnen mesozoische Kalle mit nicht seltenen Höhlenbildungen, die zum Teil unterirdische Fluftläuse darstellen.
Daneben sinden sich junge Eruptivgesteine.
Das sestländische Caraca wird durch die anfänglich
UR R. B., dann mehr nördlich verlausende Wasserschild verfacioren
ungleiche Teile gesteilt die geglegische und programbild verfacioren

ungleiche Teile gefeilt, die geologisch und orographisch verschieden find. Im fleineren nordöftlichen find eine große Angahl Gebirgsjuge, meift mit R Streichen; er wird burch ein einziges großes

3m fühmestlichen größeren Teil giebt Stugipftem entwäffert. von Often nach Westen ein imposantes Acttengebirge, die Kuften-tordillere von Cagaca, und er besigt eine gange Reihe mehr oder weniger bedeutender Flusse. Dier ist der Tupus des Faltengebirges sehr ausgesprochen, im nordöstlichen Teil wirfte bagegen bie gebirgsbilbende Araft mehr in Erzeugung von Brilden. Es ift bies leicht begreiflich, ba bas nordliche Caraca in bas Bebiet ber atlantischen Bruchgone fallt. Diermit geben Unterichiede in ber Bodenbeichaffenheit Sand in Sand. Suben herrichen die petrographisch mannigsach berichiedenen Glieder der archaischen Formationsgruppe, im Rorden find biese gang berbargen unter einer gewaltigen Dede bon mejorgoischen (hauptsächlich Areider) Gesteinen. Die Grenze zwischen beiden, jugleich die tontinentale Waffericheide, folgt ber nord-lichften der ungefähr D Waftreichenden Retten, aus denen das archaifche Gebirgstand im Gliden von Mexito befteht. Diefe Centralfordillere besteht aus einem Rern archaifcher Befteine, der beiderseits von Areideablagerungen begleitet ift. Lettere find in die Faltung bei ber Gebirgsbildung mit einbezogen worden, woraus fich ein Schluß auf Die Entfichungszeit bes Gebirgeb gieben lagt. Das Gange ift eine Antiflinale von ziemlich immer trifcem Bau.

Bwijchen ber Central: und ber Ruftentorbillere liegen bie Thalbucht von Caraca und andere. Der haupitamm der Ruftentordillere, die Sierra de Cimaltepee, in ziemlich weit nach Suben vorgeschoben. Durch eine sandige Ruftenebene von 20 bis 30 km Breite und 100 bis 250 m Hobe vom pacifischen Deran getrennt, eibebt fie fich gleich ju ber impojanten Debe von 1600 bis 2000 m und bilbet baburch wie burch bie berichiedene Begetation einen icharfen Wegenfat gu ber vorliegenben Ebene. Im Guben findet fich ein Parallellamm, im Rorden mehrere, die nach Often ju dichter geschart, im Westen mehr bivergieren, und zum Teil große fruchtbare und wohl bewässerte Thaler mit Quartarabtagerungen erfüllt, zwischen sich einschließen. Die Architectonis der Bortetten ift sehr einsich, es sind flache Syntlinaten und Antillinaten, die Haupttette das gegen zeigt einen fehr tomptigierten Bau. Gie besteht aus petrographisch fehr vericbiebenen archnifchen Gesteinen als Rern, darüber find fleine Ecollen mefojoifder Ablagerungen.

Die Ruftenebene ift mit fandigen und lehmigen Schichten überbedt, in benen, wie auf bem Ifthmus von Tehuanteper

reichliche Refte abgestorbener Organismen Beranlaffung gur Bilbung von bligen Roblenwafferfoffen gaben. Ginige Petro-leumquellen murben bort zeitweife ausgebeutet. Jungvulfanifche Probulte icheinen bier, wie überhaupt auf ber Gudjeite ber Sierra, gang gu fehlen. Darmftabt.

Dr. B. Greim.

Dr. Bhilipp Bantitichte, Ethnographie Rordoft-Afritas. Die materielle Kultur ber Danahl, Galla und Somal. XVI + 338 Seiten Text, 25 Tafeln mit über 100 Ab-bildungen und einer Rarte. Dietrich Reimer, Berlin 1893.

Rach bem Ergebnis eigener Foricungen und unter Be-nutung ber vorhandenen Litteratur ichitbert ber Berfaffer in Dem borliegenden Werte Die drei großen hamitifchen Bolter-ftamme des afritanischen Ofthornes in febr ausführlicher Beije, und zwar beruht feine Darftellung, wie wir im Borwort er-fahren, auf Friedrich Müllers Auffassung des Menschen als

sabren, auf Friedrich Mullers Auffahung des Menfchen als Boltsindividuum, d. h. als gesellschaftlich vernünftiges Wesen, das zu einer bestimmten, auf Sitte und Hertommen beruhens den, durch gemeinsame Sprache geeinten Gesellschaft gehört. Junächst wird in zehn Kapiteln die materielle Kultur des Individuums und darauf in drei Kapiteln die materielle Kultur des Sammes und Boltes behandelt. Wir können aus der Fülle des Gebotenen hier nur weniges herausheben. Da ganz Alarbolt-Airika im Pereiche der Mandung liegt in det das des Rordost-Afrika im Bereiche der Monstune liegt, so hat das ber prochene Gebiet im ganzen ein angenehmes Klima, in dem sich der Mensch gut entwickelt und in welchem er gedeiht. Die Begekation hüngt von der Bewässerung des Landes und dem Regensall ab und so sinden wir zwei scharf ausgesprochene Regionen, eine wülte, table, das Afar-Land und den getikten Begetation bebectte, das Galla Webiet und eine mit reichlicher Begetation bebectte, das Galla Webiet und ben Suden des Somal-Bebietes in fich begreifend. Pflanzengeographisch geboren Diefe Gegenden ju dem indifchen Monjungebiete. Die Dierwelt ift eine mannigfaltige und weift faft alle Arten ber

Athiopischen Subregion auf. Wahrend chemals Das Ofthorn Afrilas von Semiten, echten Regern und Bertretern ber Bantu-Raffe bewohnt wurde, gaben die Rriegsjuge Wohammed Ahmed Granis ju Beginn bes Babrhunderts n. Chr. ber Lölferschichtung bas heutige Gepräge, b. h. das Land wurde von ben brei großen hamitischen Bölfern, ben Afar oder Danafil, ben Oromo oder Galla und den Somal erobert. Die Zahl ber erfteren ichatt der Berfaffer heute auf ungejähr 0,8; die der Galla mit ihren Mischlingen auf 8, die der Somal auf 2,1 Millionen. Sie zerfallen in eine große Anzahl von Stämmen, über deren Wohnplage die dem Werte beigegebene Kartenftige Aufschluft giebt. Bur vermiffen barauf den Stamm der Dabr Gerbagie, Den Rapitan Carleton fublich von ben Sabr Punis verzeichnet (Journ. Anthr. Institute 1892, vol. XXI, Plate XV). Durch gahlreiche, vortreffliche Abbildungen werden wir mit Bertretern

der beischiedenen Stämmte befannt gemacht.
(Frichmeit wird bas Lefen der wertvollen belehrenden Arbeit durch die vielen in Rlammern beigefügten einheimischen Rummen (oft sogar in Originalidrift ohne phonetische Wiedergabe), die als Anhang in einem vergleichenden Worterver-zeichnis nach unferer Meinung von größerem Rugen, nament-Andang fiat ipatere Reisende gewesen ware, und durch die als Anhang statt am Fuße der Seiten gedruckten Anmerkungen. Entschieden zu tadeln aber ist der ganz übermäßige Gebrauch von entbehrlichen Fremdwörtern im vorliegenden Werte.

f. Grabowsty. Der Herausgeber des Globus, welcher voll in den obigen gunftigen Bericht einstimmt, tann es nicht unterlassen, auf den guleht gerügten Puntt hier näher einzugeben und für die Würde der deutschen Sprache, die in der geschmadlosesten und unnotigsten Weise durch herr Paulitsche in diesem Werte mischandelt wird, sein Wort zu erheben. Ich habe noch niesmals ein deutsches wissenschaptliches Wert gelesen, welches in solcher Art, wie das vorliegende, mit unnühen und entbehrlichen Fremdwörtern überhauft ift. Der Bertasser schwelge sornich darin, fremde Bettellaupen auf den Mantel der deutschen Sprache un fliden, in er biebet arraberu neue Kremdwörter: daß er die gu fliden, ja er bilbet geradegu neue Fremdwörter; bag er bie Summe jener freudig benunt, Die wir, ohne Sprachfeger gu fein, heute gern abftogen, versteht fich bei ihm von felbft. Dier einiges von diefen Berungierungen bes fonft trefflichen Buches, nur eine Meine Blutenleje: Modulation Der Materic, ethnische Boteng, Quala ber Erzeugniffe, Moviment an materiellen Gutern, inveftierte Rapitalien, Rarbinalftrage, Praponderang und dominierende Stellung, Fruftifftation baren Gelbes, fraudutofe Bermittelung, mediocre Guter, simple Ochfenbaute, Medicamina, brachpologische Befehle, gewerbliche und indu-ftrielle Thatigleit, Metier, Splendidität, Abanderungen in

melius bes Toters, Gejange, welche intonieren, alternieren und respondieren, gestierende Raufer, majchinelle Instrumente, social fompliziert fein, aromatifche Arbusten, Mediotrität der Mittel, Staatsdignitäre, Diftinguiertheit, Objette der Bestimente und Ornamente, innates Schmudbedürsnis, Haruspicieren, pradilette Körperteile, Raritäten acquirteren, Collane und collanenartig (Halsichmud), Pièce, Behemenz der inturrierenden Maffai, importierte Cotonade, primare (!) Bertzeuge, Affurmierung einer Tracht, ample Stoffverwendung, Sedile. Es ließe sich noch viel über die Schreibweise des Herrn Berjassers sagen, aber mit obigem möge es genug fein. Richard Andree.

Albert Bermann Boft, Grundrig ber eihnologischen Jurisprudeng, Erster Band: Allgemeiner Teil. Schulzeiche hofbuchhandlung, Oldenburg und Leipzig 1891.

Der Berfaffer, vorteilhaft befannt burch eine Reihe ausgezeichneter Arbeiten auf bem Gebiete ber rechtsvergleichenden Forfchung und ber ethnologischen Jurisprudenz, bat fich im vortiegenden Werte die Aufgabe gestellt, auf Grund ber in zuhllofen Monographieen zersplitterten Ginzelforschungen ein überfictliches Befantbild von bem heutigen Ctanbe ber ethnologifchen Jurisprudens ju geben. Er ibnt dies nicht in form einer encollopabifchen Darftellung ber einzelnen Rechte aller Boller der Erbe, sondern er hat den gewaltigen Stoff zu einem Systeme bes "Universalrechis" verarbeitet, bon ber nach ben Thatsachen beftätigten ilberzeugung ausgehend, daß es im Rechte zu allen Zeiten und an allen Orten Grundsormen gegeben bat und giebt, welche fich in lotalen Bariationen gleichartig wiederholen.

Der borliegende erfte Band des Bertes enthält den auge-nen Teil. Der Raum geftattet nur eine allgemeine Charat-

meinen Teil. Der Raum gestattet nur eine allgemeine Charat-teristit des Bandes. Das Recht ift nach dem Berfasser in seinen. Anfängen nicht fo jehr eine Echopfung bes individuellen Rechtsbewuttfeins, als ein mehr ober weniger unbewuhtes Produtt des ftets und überall in irgendwelcher Form ftatifindenden genoffenschaftlichen Busammenlebens ber Menschen. Menschliche Genoffenschaft ist Daher Boraussezung alles Rechts. Der Verfasser unterscheibet "elementare" und "höhere" Formen ber socialen Organisation, von benen bei ber Darstellung die ersteren als die wichtigeren den breiteren Raum in Unipruch nehmen, ba fie die Grundlage bilben und ihre Elemente auch in ben "hoheren" Formen ent-halten find. Gementare Formen ber Organisation menfchlichen Jusammenlebend lennt ber Berfasser vier: Die geschlichterecht-liche, die territorial-genossenschaftliche und die herrschaftliche und gesellschaftliche. Un die allgemeine Charatteristit der genannten Brundsormen der Organisation schieft sich eine Darstellung verundsormen der Erganisation igniegt fich eine Latitellung der Rechtsverhaltnisse, wie sie aus berjelben hervorgegangen sind und sich bei den verschiedenen Boltern gestaltet haben. Dergestalt wird die rechtliche Stellung des Menichen zu der Rechtsgemeinschaft, der er angesort, und die allgemeinen Rechtsbeziehungen, vorwiegend öffentlichrechtlichen Charatters, der Lechtsgenovien untereinander. Beidvielsweise werden bei der nes beziehungen, vorwiegend bifentlichrechtlichen Charafters, bet Rechtsgenoffen untereinander. Beipielsweise werden bei ber ge-ichlechterrechtlichen Organisation Die rechtlichen Beziehungen gedilbert, welche auf ber geichlechtlichen Berichiedenheit und ber Erzeugung ber Menichen beruhen: Che, Bermandtichaft, gefrejengung ber Werbande, geschlechterrechtliche Solitarität, geschlechterrechtliche Berbande, geschlechterrechtlicher Berband als häusliche und wirtschaftliche Gemeinschaft. Ihrerall zeigt der Berjaffer eine staumenswerte Renntnis der bei den verschiedensten Bölfern bestehenden Gesbräuche, Sitten und Gesege.

Der zweite Band soll die universellen Entwicklungsgange

in den einzelnen Specialgebieten des Rechts jur Darftellung bringen.

(Buntram Schultheiß, Geschichte bes beutschen Rationals gefühles. Gine historifdebindologische Darftellung. I. Bo. Bon der Urzeit bis gum Interregnum. G. Franz, München und Leipzig 1893.

Der Berfaffer, ber fich die nicht leichte Aufgabe gestellt bie Entwidelung bes beutiden Rationalgefühles von ber Urzeit bis jum heutigen Tage zu verfolgen, hat in letter Beit manchen Wandel ber Unichauungen burchgemacht. Er bat fich manchen Wandel der Anschaungen durchgemacht. Er hat sich abgewandt von der "lange als Glaubensfat, sestschenden Hypothese von der asiatischen Urheimat der Indogermanen", aber er but nicht vermocht, sich zu einer neuen, bestimmten Ansächt durchzuarbeiten, und fann an Stelle der alten nur andere ebento unsichere Hypothesen seinen. Während er in seiner Abhandlung "Anthropotogie und Geschichte" (Globus LIX, Ar. 13 bis 18), gegen die ich in der gleichen Zeitschrift (Bd. L.X., Rr. 7) Stellung nahm, noch die Arbeiten Karl Pentas betrittelte und bemängelte, nennt er dieselben jeht "gesstvoll" und "tühn" und

CONTRACT

gesteht ihren Erfolg gu. Go ift einleuchtend, bag ein folder gesteht ihren Erjolg gu. So ift einteumieno, Dag ein jonger Mangel einer festen miffenschaftlichen Uberzeugung nicht ohne hemmenden Ginfluß auf das ganze Wert bleiben tonnte. Wie Die beutiche Geschichte nicht richtig verftanden werden in tenn die deutsche Geschichte nicht richtig verstanden werden konnte, so lange ihre natürlichen Grundlagen im Dunkel lagen, so kann auch das deutsche "Rationalgefühl" nur dann richtig gewürdigt werden, wenn man seine tief in der Borgeschichte unsers Bolkes stedenden Burzeln klar zu erkennen vermag. Wenn der Berfasser mit Wilmanns, Leben Waltbers, das deutsche Selbstdewußtsein mehr in der Rasse als im Reiche begründet glaubt, so hat er darin unzweiselhaft recht; warum aber die germanische Rasse andern überlegen ist, das kann nur verstanden werden, wenn man über ihren Ursprung, ihre Entstehung nicht im Zweisel ist. Die Germanen selbst waren sich dieser Uberlegenheit wohl bewußt; dafür sehlt es nicht an gesschichtlichen Beispielen von den stolzen und zelbstbewußten Reden Ariovists und Armins bis zu den unvergleichlich schönen, merke Ariovifis und Armins bis ju ben unvergleichlich iconen, mert-wurdiger Weife nicht angeführten Worten Walthers:

Tiutsche man sint wolgezogen, Rehte als engel sind did wip getan; Swer sie schiltet derst betrogen, Ich enkan sin anders niht verstan.

Warum trobbem bas Deutschlum vielfach unterlegen ift und die ftolge Schöpfung Rarls bes Grofen einen traurigen Riedergang erlitten hat, bas ift ebenfalls nur aus der richtigen Erlenninis ber germanischen Urzeit zu verstehen. Bluteberwandtichaft mar bas einzige Band, bas Die ftotzen, eigenwilligen wandischaft war das einzige Band, das die folgen, eigenwilligen Germanen einigernagen zusammenzuhalten vermochte; Sippe und Stamm süblten ihre Zusammengehörigkeit. Weiter aber, auf das ganze germanische Voll, erstredte sich dieses Gesühl nicht; im Gegenteil, die ursprünglich auf ein enges Gediel zusammengedrängten Stämme waren von alters her gewohnt, sich eisersüchtig zu besehden. Wenn in einem beschränkten Qauschalte eine Reihe frastvoller und selbstwußter Söhne heranswächt, so wird mehr Reibung und Auseinanderstreben als briderliche Gintracht sich geltend machen, die nielleicht nach vächt, so wird mehr Reibung und Auseinanderstreben als brüderliche Eintracht sich geltend machen, die vielleicht nach langen Jahren die durch das Leben getrennten sich ihrer Zu-sammengehörigkeit — oft zu spät — bewußt werden. So ging es auch mit den Söhnen unserer Mutter Germania. Durch die ganze deutsche Geschichte zieht sich der Stammeshader, und nur durch ihn war es möglich, daß die Fremden übermächtig wurden. Spät erst — und leider auch seht noch nicht allge-mein — sind wir zum Bewissen von der Notwendigkeit des Ausgemenhaltens gelangt. Wählte die genese Lieben die Bujammenhaltens gelangt. Midchte die große Lehre, die uns bie Geichichte giebt, endlich bebergigt werben: bag nur der Stammeshaber ber Grund unferes Riederganges mar. Wenn auch bem besprochenen Werte die Bestimmibeit des Urteils mangett, jo tann boch bie ungemein fleißige und von unt faffender Renntnis ber Litteratur zeugende Arbeit in biefem Sinne fordernd und anregend wirten. Rarlaruhe. Lubmia Biller.

3. Freiherr v. Andrian, über ben Bettergauber ber Altaier. Conderaborud aus bem Correspondengblatt ber beutichen anthropologischen Gesellichaft 1893.

Die gelehrte Arbeit des verdienten Borfitzenden der Wiener anthropologischen Befellichaft wurde auf der Anthropologenversammlung in Dannover vorgetragen. Es ist dem Berfasser gelungen, ein streng begrenzies Gebiet des Animismus uns hier vorzusubhren, das sich auf bestimmte ethnographische Provinzen beschränft; im wesentlichen auf die Turtvöller, welche die Anregung von eranischen Magiern erhielten und "ben die Antegung von eranischen Magiern erhielten und hen Abetterzauber zu einer Nationalinstitution erhoben". Bon ihnen ging er auf die Mongolen und andere Bölter über. Der Metterstein" erzeugt Regen und Sonnenschein, er spielt des halb auch in den Kriegen eine Rolle und läßt sich dis Oschingischan zurüdverfolgen. Die Bezeichnung diefer Steine ist Dzade, was Andrian auf das Sanstrit yatu, Dexerei, Sput, Zauberer zurücksührt, womit er zugleich die richtige Ableitung sir das befannte Jade, Jadeit gewonnen hat, gegenüber der bisher allgemeinen Ableitung vom spanischen spade, Historian der Jade (Nephrit) ist vielsach der Stein, mit welchem die Lauberei ausgesichtet wird. Die Bauberei ausgeführt wird.

So gut umgrengt auch bas Gebiet ift, obne Berührung mit abnlichen Zauberhandlungen anderer Boller ift es nicht. Der Schwerpuntt liegt bier barin, bag ein Stein bas Wetter machen tann, denn Wetterzauber als solder, z. B. durch Wetter-beren, ist weit verbreitet. Indeffen einiges ist doch mohl bei zubringen. So besindet sich im Altar der St. Columbalirche auf der Hebrideninsel Fladda ein runder, blauer, stets seuchter Stein, den die Schiffer waschen, wenn sie günstigen Wind er-halten wollen, was niemals seht schlägt (Folk Lore Journal VII, 45). In Connemara beist es if you want a fair wind

erect a pile of stones on the shore (Daselbst 11, 260) und für diese Steine in keltichen Gegenden stellt der deutsche Seemann alte Besen an die Stelke. Unsere Rordseichisser werfen alte Besen über Bord nach der Richtung, aus der sie den Wind herbeiwünschen (Straderjan, Aberglauben aus Eldenburg I, 106) und an der Ostee heitt es: "Wenn man Wind maken will, so mutt man 'n ollen Besen verdrennen" (Bartsch, Gesbräche aus Mecktendurg II, Kr. 1088). Die Paralkelen vom Wetterzauber der Esten; serner do konte, qui pluere facit (im Aretat) bei Gervasius von Tilburg, welcher manche ähnliche Seen und Teiche zur Seite stehen, die durch Sineinwersen von Steinen erzürnt, Stürme und Regen erzeugen, sührt Andrian seldst an. Indessen ist hier an den beleidigten Wassersgeist zu denken, der das Unwetter hervortust.

Wenn der Berjasser sagt, daß er nicht zu entschein wage, ob die Manipulation mit dem lapis manalis hierher gehöre, so glaube ich, daß das mit diesem Stein ausgesührte

gehore, jo glaube ich, daß bas mit biefem Stein ausgeführte Regenloden (aquacilicium) gang entschieden in die gleiche Rate-gorie ju stellen ist. Der im Marstempel an der Porta Capena gorie zu stellen ist. Der im Marstempel an der Porta Capena zu Rom ausbewahrte Fließtein (manare — fließen) ward zu Zeiten großer Ditre von den Brieftern in die Stadt gezogen. Dieser ossizielle lapis manalis war aber nicht der einzige, der als Wettererzeuger benutt wurde. Es waren auch solche Steine im Privatgedrauche vorhanden, die man zur Zeit der Dürre wie Chlinder durch die Aderraine zog (Chr. Petersen, Spuren des Steinalters in der Geschichte, S. 10). Wenn ich diese Parallelen hier ansühre, so bleibt trogdem richtig, was der Verlasser hier ansühre, so bleibt trogdem richtig, was der Verlasser, "daß eine aus ethnischen Beziehungen hervorgehende nähere Verwandtschaft mit dem altaischen Wetterzauber" dadurch nicht gegeben ist. Richard Andree.

Ebuard Beftermart, Geschichte ber menichlichen Che. Autorifierte deutiche Ausgabe von L. Ratcher und R. Grager. Bevorwortet von A. R. Wallace. D. Coftenoble, Jena 1893.

Bereits vor zwei Jahren, fury nach bem Ericeinen bes englischen Driginals hat Derr Dr. Winternit in Oxford in Diefer Zeitschrift (Globus I.X, S. 129) bie hervorragende Arbeit Des Dr. Westermart ausführlich gewürdigt und gezeigt, wie ber Berfaffer über ben geschichtlichen Berlauf der menichlichen Che in manchen Beziehungen zu andern Unichauungen gelangte, als Die gabtreichen Autoren, Die über benfelben Gegenftand bisher geschrieben hatten. Der Streit um einzelne Buntte Dauert noch ort, wenn auch viele ber von Westermart ausgesprochenen Unsort, wenn auch viele der bon Weltermart ausgesprochenen Ansichten ichon jum Siege gelangt zu fein scheinen. Jedensalls ih er beigenige Arbeiter auf diesem Gebiete, der die größte Summe von Thatsachen verarbeitet hat; sein Wert ift das aussührlichste und da die englische Ausgabe teuer und nicht sehr verbreitet ift, so dars es der Berlagshandlung zum Verdienste angerechnet werden, daß sie uns diese deutsche Ubersehung bietet.

Brof. Dr. Obler Schneiber, San Remo und feine Tier-welt im Binter. Abhandlungen ber Befellichaft "Ifis" gu Dregben 1893.

Daß in einem von vielen Taufenden bejuchten Aurorte, ber leicht zugängig ift, noch manches, was für Geographie und Raturwiffenicaften wichtig ift, erforicht werben tann, hat Berr Brof. D. Saneiber burch die vorliegende Abhandlung bemiefen. Db ungefehrt ein Italiener in einem beutichen Aurorte eine folche Rachlefe halten tann, wie hier ber Deutiche in Italien, mochten wir bezweifeln. In wiederholtem langeren Aufenthalte in bem herrlichen Orte an der Riviera, für beffen Entwidelung der Berfaffer auch thattraftig eingetreten ift und ben er gegen die Ausstellungen bes Dr. Schulz warm verteidigt, hat herr Schneiber namentlich die Tierwelt und unter Diefer vor-jugsweise die Rafer der Umgegend von San Remo ftubiert und gabireiche, bisher bort unbelannte Arten nachgewiesen, jo daß die Tiergeographie aus feiner Arbeit Bewinn giebt. Richt weniger als 520 Raferarten bat er bort im Winter gejammelt.

Rroufe und D. Schoctenfad, Die megalithischen Graber (Steintammergraber) Deutschlands. 1. Altemart. Mit 9 Tafeln. After und Romp., Berlin 1893.

Soviel Boruntersuchungen und Ginzelschriften über die megalithifden Graber ber Altmart auch icon vorhanden find, unter denen namentlich die verdienstvollen Arbeiten Daneils hervorzuheben, fehlte es doch an einer zusammenfaffenden, bis ins Einzelne genauen Darstellung diefer wichtigen vorgeschicht- lichen Tentmäler. Auf Birchows Anregung bin haben die Berfasser sich diefer Aufgabe unterzogen und nach mehrjabrigen Foridungen bas vorliegende Wert geschaffen, das in flarer, muftergilltiger Weife ben Begenftand behandelt und fommenden Befchlechtern Dieje frubeften Dentmaler beutiden Bolte und

Bodens rettet. Die Berfaffer beabsichtigen ihre Arbeit weiter fortzusetzen über alle beutichen Gauen, wo megalithische Graber fic befinden, namentlich Sannover, Diedlenburg und Pommern. 156 find noch 190 Steintammern ber Altmart, mehr ober weniger gut erhalten, welche die Berfaffer beschreiben und großenteils ab-bilden. Wertvoll aber find vor allem die allgemeinen Gesichts-puntte, die sie gewonnen haben; fie zeigen, wie diese Graber-tammern abhängig von der Bodenbeschaffenheit find und nur auf den hober gelegenen Diluviasschapen vortommen, wo die Geschiebeblode ben Sloff lieferten, daß aber, wo diese sehlen, auch diese Graber nicht vorhanden sind. Die Einzelbeschreibung bietet viel Belangreiches und wir ersahren 3. B., daß der Dedftein des Stödheimer Grabes das hohe Gewicht von 22 000 kg R. Undree.

Thomas Stephens, Madoc, an Essay on the Discovery of America by Madoc ap Owen Gwynedd in the Twelfth Century. Edited by Llywarch Reynolds. Longmans, Green and Comp., London 1893.

Die Wallifer find eigentümliche Leute und groß barin, fremde Errungenichaften fur fich in Anfpruch gu nehmen. Das ift eine alte Erfahrung und daß nicht Rolumbus, sondern ein Walliser Amerika entbedt habe, ftand seit langem bei ihnen seit. Darum freilich tummern sie sich nicht, das die angebliche wallisische Entbedung ohne Folgen blieb, hauptsache ift es, dem Nationalstolze zu schmeicheln. Die Sache ist, wie gesagt, nicht neu, sondern nur zur Jubelfeier der Entdedung Amerikas aufgefrischt. Schon auf dem Eisteddsob, dem Balliser Rationalstoffen im Verteiler ber Entdedung Amerikas aufgefrischt. feste zu Langollen im Jahre 1858, wurde ein Preis ausgesest für die beste Arbeit über die Entdedung Ameritas im zwölften Lahrhundert durch den Prinzen Madoc ab Owajn Gwynedd. Sechs Schriften gingen ein, von benen fünf die Uberlieferung als mahr anertannien. Die fechfte aber, jene von Stephens, als wahr anerkannten. Die jechtie aber, jene von Stephens, einem gelehrten wälfchen Altertunssoricher, Iritisterte die alte Cambrische Geschichte sehr jcarf und kam zu dem Schlusse, das Madoc niemals die Küften Mexitos erreicht hatte. Da entsichieden die weisen Preisrichter des Eisteddiod, das Stephens über die "Nichtentdedung Amerikas" geschrieben habe, solglich seine Schrist bei der Preisverteitung auszuscheiden sei. Sie erscheint jeht nachträglich, da wan in Wales noch immer an die Entdedung der Reuen Welt durch Madoc glaubt.

Dr. Repfold.

Rarl Benta, Die heimat ber Germanen. Mitteilungen ber Anthropologischen Gesellichaft in Wien XXIII, 2 u. 3.

der Anthropologischen Gesellschaft in Wien XXIII, 2 u. 3. Ilnter gleichmäßiger Berücksichtigung aller einschlägigen Wissensgebiete hat der geistvolle Versasser aus neue den Beweis erdracht, daß es teine wissenschaftlichen Gründe giebt, die gegen, dagegen sehr viele, die für die Annahme sprechen, daß die Urheimat der Germanen, und damit aller Arier, in Standinavien zu suchen ist. Hossentlich endigt nun der heiße Kampf bald mit dem Siege der Anschauungen, die Referent schon vor Penta öffentlich ausgesprochen und begründet hat. Der Gewinn sur die Erkenntnis, nicht nur der vorgeschichtlichen, sondern auch der geschichtlichen Berhältnisse wird ein ungemein reicher sein.

Dr. Gbuard Geler, Die meritanifden Bilderhands idriften Alexander von humbolbis in ber fonige lichen Bibliothet ju Berlin. Berlin 1893.

Als im Jahre 1888 ber Achte Ameritanisten-Rongreg in Berlin tagte, hatte die Berwaltung ber fonigt. Bibliothet eine Ausstellung veranstaltet, in ber auch die von humbolbt in Mexito gesammetten Bilberfcriften jur allgemeineren Kenntnis Regits gesammeiten Bilderichten jur augemeineren nenntmstamen, denn dis dahin waren nur wenige Stüde von humboldt selbst und in Kingsboroughs Moxican Antiquities verössentlicht worden. Dem damals wohl allerseits gedegten Bunsche einer Berössentlichung der Gesamtheit ist nun in einer sehr würdigen Ausstattung entsprochen worden, und der Berwaltung der Königl. Bibliothet gebührt dasur aufrichtiger Dank. Der Wert dieser Berössentlichung ist noch dadurch ers heblich gesteigert, daß der begleitende Text einem so bewährten Foreicher mie Feler es ist, übertragen wurde. Unter den bes Forfder, wie Seler es ift, übertragen wurde. Unter dem be-fcheidenen Titel "Erläuterungen" wird hier eine Fille von iharffinnigen Einbliden in die altmeritanische Auftur geboten, Einblide, die sich zum Teil zu unansechtbaren Erklärungen, und wo diefe nicht moglich maren, zu annehmbaren Deutungen er-heben und bamit unfere Ertenntnis wefentlich forbern. C6 find im gangen 16 Stude, welche in naturlicher Große in Lichtbruck wiedergegeben werden, und wenn auch die Farben der Originale fehlen, fo tann das bei dem Charalter Diefer Bilderichriften doch in den meisten Fällen verschmerzt werden.

Sehr intereffant ift der wohlbegrundele Nachweis Gelers, bat Die Mehrzahl ber Stude einft zu ber Boturinischen Camm-lung gehört hat, die ja leiber, wie es scheint, in alle Winde verftreut wurde, und von der noch manches Stild verschollen bleibt.

bleibt. In der Bilderschrift Ar. I wird uns das Berzeichnis einer Tempelverwaltung über eingegangene Lieserungen geboten, das schon im Kingsborough, wenn auch, wie sich jeht herausstellt, ungenau verössentlicht wurde. Reben manchen weniger bedeutsamen, wenn auch immerhin lehrreichen und von Seler mit großer Sorgfalt und gutem Bertändnis gebotenen Aufstlätungen über die Art der Lieserungen und die dobei aufgesührten Personalien, stehen im Bordergrunde des Intereses die Ausschlässende System der Beitechnung. Seler hatte schon in seiner Arbeit Jur merikanischen Chronologier hatte schon in seiner Arbeit Jur merikanischen Chronologier in der Zeitschrift für Ethnologie, Bd. XXIII, S. 89 bis 133 die Ansicht versochten, daß in dem Jahre von 365 Tagen auch die süns Nemontemi-Tage mit Tageszeichen und dreizehner Begleitzahl versehen gewesen seinen, mithin sür den Anfangstag des Jahres nur vier der zwanzig Tageszeichen verwandt wurzen. Er batte dann serner als wahrschein verwandt wurzen. Er batte dann serner als wahrschild nachgewiesen, daß diese vier Zeichen Acatl, Teopatl, Calli und Tochtli gewesen sein ver Zeichen davon herrühre, daß dieselben dem ersten versten. In der Bilderichrift Rr. I wird uns das Bergeichnis diesen vier Zeichen davon herruhre, daß dieselben dem ersten Tage des Jahres entsprochen hatten. Diese dis dahin streitige Frage, da ein Teil der maßgebenden alten Autoren eine andere grage, da ein Leit der mangevenden aiten nutoren eine andere Auffassung zu vertreten schien, ist nun durch die hier gebotene Bilderichrift wenigstens für die Zeit und den Ort ihrer Absfassung endpultig im Sinne Selers entschieden. Da sich die, Eintragungen in dieser Bilderschrift über 19 Jahre in ununtersbrochener Neihensolge der Zeitbezeichnungen hinziehen, so ist auch ebenfalls Selers I. c. vertretene Annahme bestätigt, daß wenigstens innerhalb eines solchen Zeitraumes eine Korrettur ver Leitbisteren burch Schaltzgen nicht kattentunden bat fin wenigstens innerhalb eines solchen Zeitraumes eine Korrettur der Zeitdissenz durch Schalttage nicht stattgesunden hat. Es ist ja vielsach behauptet, daß die Einschaltung eines Tages alle vier Jahre vorgenommen sei, andere nahmen eine Einschaltung von 12½ bis 13 Tagen am Ende des Jahresbundes von spahren an. Auch Seler stimmt der Ansicht bei, daß in größeren Zeitabschnitten Korretturen vorgenommen seien, denn da bestanntlich die zwanzigtägigen Perioden durch Feste hervorgehoben wurden, die dem Wechsel der Jahreszeiten entsprachen, so mußte dies Jusammenstimmen im Laufe der Zeit durch die sich häusende Zeitdisserenz aushören. Wie dem etwa abgeholzen ein sann, geht nicht ganz klar aus Selers Erörterungen hervor, auf meine Anscage aber giebt er die nachstehende Krläuserung: Es sollte ja Regel sein, daß nicht nur das Tageszeichen, sondern auf meine Anfrage aber giebt er die nachstehende Erläuferung; is sollte ja Regel sein, daß nicht nur das Tageszeichen, sondern auch die Begleitzahl des ersten Tages im Jahre maßgedend für die Bezeichnung des Jahres sei, das mußte aber aushören, sodald man Einschaltungen machte. Da nun das Jahr 1521 ein Jahr drei Calli gewesen ist, was setsteht, der erste Tag dieses Jahres aber nach der hier besprochenen Bilderschrift ein Calli war, so muß vorher im Laufe der Zeiten eine Berschiedung durch Einschaltungen stattgefunden haben. Erst die sünste Festperiode des Jahres 1521, also Toxcast, beginnt mit drei Calli, und hierauf bezieht sich die sonkt leicht mißzuverstehende Rotiz auf S. 20, daß die Jahresbezeichnung im Jahre 1521 nicht dem ersten Tage der ersten keltveriode, Atleaualeo, sondern der sünsten, Toxcast, entspricht; die erste Festperiode des Jahres blieb unabänderlich Atleaualco. Wie sann man sich nun diese Korrestur densen? Die Zeitdisseren beträgt in 30 Jahren sat genau 20 Tage, man brauchte also nur in einem gegebenen Jahre 20 Tage den süns Nomontemi-Tagen unzustügen, ohne dasur eine Benennung zu geben, wenn auch die Tageszeichen und Begleitzahlen sortsählten. Nach solcher ersten Korrestur, die z. B. in einem Jahre 10 Calli vorges puzufügen, ohne dasir eine Benennung zu geben, wem auch die Tageszeichen und Begleitzahlen sorzächten. Rach solchererften Korrestur, die z. B. in einem Jahre 10 Calli vorges nommen wurde, war der Anjangstag des solgenden Jahres nicht 11 Calli, sondern 17 Calli und erst die zweite 20tägige Festveriode begann mit 11 Calli. Da man nun das cystlische System nicht stören durste, so hieß dies Jahr wie ohne Korrettur 11 Calli, welche Bezeichnung dann aber mit dem Anjangstage der zweiten Festveriode zusammensiel. Danach were man bann nach 320 Jahren bahin gesommen, das die Jahres-bezeichnung dem Ansangstage der fünften Jestperiode, Toxcatl, entiprach. Eine gewisse Bestätigung hierfür ergiebt sich noch aus dem Umstande, daß nach Abjug von 320 Jahren vom Jahre 1521 man ungefähr auf 1200 sommt, eine Zeit, in der also die Feltfellung der Jahrestänge auf 365 Tage und die Identifizierung des Jahresanfanges, und eines bestimmten Tonalamatl Jahres ersunden ward. Rach dem Codex Telleriano-Remensis und Vaticanus A ift Co Tecpatl, bezw. das Jahr 1194 ber Beginn der historischen Zeitrechnung, da damals der Auszug der Stämme aus Chicomoztoc stattgesunden haben soll. 3ch hatte gewünscht, wenn Geler bei Diefer Gelegenheit fich über

die Frage geäußert bätte, in welcher Beziehung der Priesterfalender (Tonalamat) mit der gewöhnlichen Zeitrechnung gestanden haben mag. Derselbe bildet in sich ein so durchdachtes Sykem, daß ich iunmer noch der Ansicht din, er sei zu irgend einer Zeit und an irgend einem Orte sür das ganze Bolt maßgebend gewelen, und zwar ehe die Sonnenjahre eingesührt wurden. Die Etemente sind bei beiden dieselben, nur zählt der eine nach 260, der andere nach 365 Tagen. Auch die Frage ist von Interesse, woher die 13 × 20 = 260, also speciell die Zahl 12 hergenommen ist. Wir scheint immer noch die annehmbarste Erstätung die, daß die Dauer der Zeit, während welcher der Mond sichtbar am himmel ist, also 26 Tage, in zwei Hallen zerlegt wurde, eine zunehmende und eine abnehmende. Ist solche Boraussezung einer einstmatigen Gilligseit des Tonalamatl berechtigt, dann ist auch die Notwendigkeit gegeben, als man zur Zeitrechnung nach Sonnenjahren überzeing, zwischen beiden einen Ausgleich zu sinden, der, wenn er auch von Zeit zu Zeit korretturen bedurste, doch der Bedeutung entsprochen hätte, den jede alte geheiligte Sitte hat. Man sann solchen annähernden Ausgleich in solgenden Jahlen sinden. 2 × 9 = 18 Tonalamatl. Verioden zu 260 Tagen und 2 × 4 × 20 = 160 wirkliche Mondumläuse zu 29½ Tagen kinnnen ungesähr mit 13 Sonnenjahren zu 260 Tagen und 2 × 4 × 20 = 160 wirkliche Mondumläuse zu 29½ Tagen kinnnen ungesähr mit 13 Sonnenjahren zu 260 Tagen und 2 × 4 × 20 = 160 wirkliche Mondumläuse zu 29½ Tagen kinnnen ungesähr mit 13 Sonnenjahren zu 260 Tagen und 2 × 4 × 20 = 160 wirkliche Mondumläuse zu 200 Tagen und 2 × 4 × 20 = 160 wirkliche Mondumläuse zu 201/2 Tagen kinnnen ungesähr mit 13 Sonnenjahren zu 260 Tagen und 2 × 4 × 20 = 160 wirkliche Mondumläuse zu 201/2 Tagen kinnnen ungesähr mit 13 Sonnenjahren deren die ber alle bedeutsamen hat verdienden der Benus war den Mersianern ebenja de sen gesehen Jahlensombination sin einen Alleren rituellen Bilderschriften austretende Tonalamatl-Rechnung nur aus der Zeitrechnung der Sonnenjahre beraus

Selers weitere Erörterungen über die Festlegung einer ilbereinstimmung altmexitanischer und europäischer Zeitrechnung, wonach der 13. August 1521 dem Jahre drei Calli; Tag, ein Coatl des 20 tägigen Abschnittes Vocodnetzi entspricht, sind wohl taum ansechtbar, jedensalls dieten sie bei zum Teil widersprechenden Angaden der alten Autoren die überzeugendste der disher in dieser Frage gebotenen Lösungen. Eine merkwürdige Abweichung dietet die hier besprochene Bilderschrift, aus die Seler hinweist, die aber nicht ertlärt wird. Anstati der 1 ist bei den dreizehner Begleitzahlen 14 geschrieben, also der 1 ist bei den dreizehner Begleitzahlen 14 geschrieben, also 13 + 1. Um einen Schreibester kann es sich dabei nicht handeln, denn es sommt bei beiden sich darbietenden Geslegenheiten vor. Seler äußert sich nachträglich dahin, daß er dies für eine kalligraphische Bariante halt. Dem Schreiber sich der wählte daher die 13 + 1 Puntie. Die 2 wird richtig angewandt.

Gine sehr interessante Deutung bietet Seler für die Zeit, in welcher diese Bilderschrift ihren Zweden entsprechend benutt wurde. Das Ende berselben zeigt noch vorgezeichnete Felder mit den entsprechenden Daten, aber die Eintragungen der Lieserungen horen auf. Da, wie wir weiter oben gesehen haben, die verzeichneten Daten eine genaue Zeitbestimmung gestatten, so ist die letzte Eintragung von Lieserungen etwa 37 Tage noch dem Falle der Hauptstadt Tenochtitlan (13. August 1521) gemacht. Bon der Hauptstadt aus zog sich dann der Bernichtungstamp iber das ganze Land und mag in der erwähnten Zeit den Ort berührt haben, wo diese Bilderschrift bersaht wurde, und der sich leider nicht bestimmt sentenen ließ. Tamit hörte dann auch die Tempelverwaltung auf, und der betressende Berwalter mag in irgend einem Bersted nun noch etwa sechs Monate später die Priestersgur eingetragen haben, welche sich m der ersten Kolumne bezwieden, wo auch onst Personalien verzeichnet stehen; es sollte damit vielleicht der letzte Oberpriester oder Berwaltungsbeamte bezeichnet werden, der diese Katastrophe überlebte. Es dars allerdings nicht verschen, der diese Katastrophe überlebte. Es dars allerdings nicht verschen, der diese statastrophe überlebte. Es dars allerdings nicht verschen oder mehrere zurücktiegende Jahresbunde von 52 Jahren passen würde, aber sur das plössliche Aushören der Eintragungen sann kaum eine so süberzeugende Ertlärung geboten werden, wie die von Seler gegebene.

Das Stud Rr. II wurde ichon von humboldt in ben "Vues des Cordilleres" unter dem Titel Genealogie des Princes d'Azcapotzalco veröffentlicht, aber ohne die im Criginal vorbandenen ichriftlichen Rotigen. Seler giebt dafür die gewiß richtige Teutung, daß es eine Flurfarte oder ein

Grundbuch gewiffer Terrains fei, die mahricheinlich tonigliches Allod zur Beit Motecuheomas, an verichiedene andere hochges ftelle Berjonen verteilt murden, über deren Ramen und Rang bann noch eingebende Erdrierungen gepflogen merben

neute Personen verteilt wurden, über deren Ramen und Rang dann noch eingehende Erörierungen gepflogen werden.
Die Stüde III und IV sind Bruchstüde einer größeren Sandschrift, die von Kampien der Bewohner verschiedener, genau anzegebener Ortschaften handelt, deren Festkellung Seler in einzelnen Fallen gelingt. Eins dieser Stüde ift schon von Humboldt 1. e. veröffentlicht und ein drittes, offenbar zu derzselben Sandschrift gehöriges Stüd befindet sich im Museo Nacional von Werito.

Rr. V icheint ein Art Rirchenbuch bes Dorfes Tecontepee gewesen zu fein, in dem die Familien und ihre Personenzahl angeführt werben. Es ftammt ichon aus ber spanischen Zeit.

Nr. VI. Auch dieses Stüd ift icon von Dumboldt l. c. als "Pièce de procés" veröffentlicht, aber ebenjalls ohne die spanische Inschrift, welche das Rähere dazu angiebt, nämlich Ciudad do Tetzcuco. Seler bielet aus der älteren Litteratur den Plachweis, daß das umstrittene Objekt thatsächlich die genannte Stadt ist, wenn er auch im übrigen die Erörferungen Humbolds als richtig bezeichnet. Die Zahlenzeichen sind hier abweichend. Don der alten Gewohnheit ausgesuhrt, indem die Einer durch Striche und die Ivonziger durch Puntte gesennzeichen werden. Man erkennt dies dadurch, daß die Einer je stünf durch einen Strich verbunden sind. Das jedensalls von geübter Hand ausgesührte Stüd stammt aus der spanischen Zeit, wo besonders dei Prozehalten noch vielsach die den Einseinischen geläusigere Bilderschrift angewandt wurde, wenn auch die neuen Kulturelemente schon halbwegs Eingang gestunden haben.

Rr. VII stammt ebensalls aus der spanischen Zeit, ift aber nachlässiger ausgesührt als das vorangehende. Die spanischen Gewichte, Maße und Münzen in Gold und Silber verlangten das Ersinden von fonventionellen Zeichen im Stile der alten Bilderschriften, wossur Belege in diese Bilderschriften, wossur Belege in diese Bilderschriften, weiter geboten werden. Der Inhalt dieses sindes ist eine Rechnung über Naturallieserungen mit Bezeichnung der spanischen Wochentage und den Preisen.

Ar. VIII. Dieses, ebenfalls ichon unter spanischem Einsflusse hergestellte Stud ist sauberer ausgeführt als das vorige. Es handelt sich um ein Berzeichnis der Einwohnerzahl und den an die betreffenden Familien verliehenen oder zugehörigen Grundbesig, wobei nicht nur die Flächenmaße, sondern auch die Qualität des Bodens durch die bekannten konventionellen Zeichen aus alter Zeit angegeben werden. Die Ramen der Eigentümer sind in Bilderschrift und mit spanischen Ramen angesührt, aus deren Bergleich sich ergiebt, daß hier schon ein übergang von der alten Sinnbilde und Silbenschrift zur Lautsichrift stattsindet. Seler knüpft an diese Blatt mit Recht die Bemerkung, daß derartige durch den spanischen Einstum neu eingesührte Etemente von den alten Handschriften zu trennen sind. Biele, besonders merikanische Erweiterung der Bezgriffe und Anschauungen zu dem vorspanischen Kulturichat.

Die Blatter IX bis XII find ebenfalls aus der spanischen Zeit und von jehr rober Mache. Es icheint fich dabei um Bergeichniffe von unrechtmäßig gesorderten Arbeiten und Raturals lieferungen zu handeln, welche zur Unterlage für Rlageschriften bienten.

Blatt Rr. XIII. Dasselbe ift nur zum Teil beschrieben und toloriert. Es bictet bas Berzeichnis ber Wochentage und ber an ihnen gelieserten Frauenarbeit bei der Gerstellung von Maistuchen.

Die Blatter Rr. XIV und XV bieten Bergeichnisse von Raturallieserungen und Personen ebenfalls aus der spanischen Zeit, die, wie alle diese Blatter, auf ihre Einzelheiten geprüft werden.

Das letzte Blatt Re. XVI, wenn auch aus der spanischen Zeit, bietet durch den Inhalt besonderes Intercsse. Qumboldt hatte es bereits I. c. verössentlicht und hielt es für einen Raslender aus der cheistlichen Zeit, während Seler feststellt, daß es sich um die Ubersetzung in Bilderschrift des römisch-latholischen Ratechismus, bezw. der Glaubensartitel und der zehn Gederkandelt. Das Blatt ist sedensalts von einem Einheimischen hergestellt, dem noch die alte Schulung zu eigen war, trohdem die Aussiührung eine ziemlich rohe ist. Da für die hierbei auftretenden vielen Abstralte eine Wiedergabe durch die Bilderschrift zum Teil sehr erichwert, ja saft unmöglich war, so bierte das Machwert manche somisch wirtende Einzelheit. Ich dente mir, daß es sich dabei nur um den Versuch handelt, eine Rachhilse sir daß Gedächtnis zu bieten. Es ist sehr verschieden von der seiner Zeit in den Annales des Museo gebotenen Darstellung des Vaterunsers, wodei ihatsächlich ichon wie dei

Btatt VIII eine Lautichrift angebahnt wird, wöhrend es sich hier, wie mir scheint, nur um Sinnbildschrift handelt, welche für den Text, so weit es mözlich war, Bilber giebt, die natürlich zum größten Teil schon den von den Missionaren gebotenen Borbildern entsprechen. Ein paar Beispiele mögen dies ersläutern. Das Blatt beginnt mit "Tie Glaubensartitel sind 14". Das ist wie folgt dargestellt: Zuerst eine hinweisende Dand, dann ein mit Stricken bedecktes Blatt, welches ein gedrucktes oder beschriebenes Blatt bezw. Gezeh oder Artistel debeuten soll. Tann solgt eine Treppe mit einem Areuze darauf, als Sinnbild des Glaubens, und dann die Jahl 14 in der üblichen Darseltellung von Areisen die von 5 zu 5 in Reihen strehen. Gott ist immer als därtiger Wann mit dem durch brochenen heiligenschein dargestellt, wie ihn die plastischen Darstellungen der Heiligen zu tragen pstegen. Anstatt Christus tritt ein Bild des Areuzes, der Lanze und des an einem Rohr besestigten Schwammes auf, die auf einem Unterlatz stehen. In einer Stelle, Abschnitt 5 in der zweiten Reihe von oben, wo es heißen soll, Die Artistel, welche von der heiligen Menschlichteit unseres Gerrn Zesus Christus handeln, sind Sieden", sieht zuerst der Ablerdaunenball, wie er sich in den alten Bilderschriften besonders da sindet, wo der Nensch zur Ehre der Gottheit geopiert werden jollte. Seler giebt keine Deutung der Gottheit geopiert werden jollte.

hierüber. Ich meine, hier hat die alte Erinnerung dem Bergfertiger einen Streich gespielt und er hat auf den sich opfernden Christus nicht besier als durch bleses ihm nahe liegende Symbol hinweisen können. Ein ähnliches alles Symbol glaube ich auch in dem 5. und 17. Bilde zu erkennen, das einmal eine vierectige, dann eine runde, schuppig abgeteilte Fläche dilbet und sehr ähnlich der Figur ist, die in den Tributlisten, mit blauer Farbe bemalt, Türlismosait bedeutet, und hier ein hinweis auf das Niuhuitzolli, die lönigliche Stirnbinde, bezw. die Almacht, sein könnte. In dem Terte soll nämlich beide Male das Wort "Almächtiger" dargestellt werden. Es sind auf diesem Blatte noch manche Einzelseiten, deren bez kimmte Deutung interesante Einbliede in die Gedansenwelt der latechissert Indlaner bieten kann.

Ich nuß hier am Schlusse dieser Besprechung nur wieders holen, daß mit dieser Beröffentlichung eine wesentliche Bereiches rung unserer Ersenninis altmerikanischer Kultur geboten ist. Leider haben die dasur zu Gebote stehenden Wittel die Auslage so beschränkt, das aus jedone Wert nicht in den Buchhandel tommt, sondern nur an öffentliche Institute und wissenschaftliche Geschlächaften verteilt wird; es erschwert dies immerhin eine

vielfeitige Benugung.

Bermann Strebel.

Aus allen Erdteilen.

- Dr. Beinrich Lange, Borftanb ber Blantammer bes Roniglichen ftatiftischen Bureaus in Berlin, ein burch feine Schulatlanten weithin befannter Rartograph, ftarb am 30. August 1893 zu Berlin. Lange war am 13. April 1821 ju Stettin geboren und erhielt gleichzeitig mit Auguft Betermann feine Ausbildung als Kartenzeichner bei Brof. Beinrich Berghaus in Potsbam, arbeitete bann bei Reith Johnfton in Ebinburg an beffen phyfitalifchem Atlas und murbe Borftanb ber Brodhausiden geographischen Anftalt in Leipzig. gab er ben "Atlas von Sachien", ber fich burch bie reiche Beigabe physitalischer Rarten andzeichnete, und ben "Gifenbahnatlas" beraus. Um weitesten verbreitet ift Langes Name burch bie Bearbeitung bes Lichtensteinschen Schulatlas und ben in über hundert Auflagen erschienenen Boltsichulatlas geworben, welcher bas Borbilb gablreicher abnlicher billiger Unternehmungen wurde. In geographischer Beziehung bat er namentlich Subbrafilien bearbeitet und für bie beutiche Kolonisation in Rio Grande bo Gul manche Lange gebrochen.

- Reue Aufnahme ber Rorbfufte von Reu-Bommern. Bei ber Befprechung ber von ber Deutschen Rolonials gesellichaft berausgegebenen Banbtarte von Raifer: Bilhelmeland und bem Bismard Archipel foben S. 182) hatten wir bie Frage aufgeworfen, auf welches Dlaterial bie von ben bieberigen Kartenangaben abweichende Beftaltung ber Nordlüfte von Neu-Pommern fich ftupe? Die Deutsche Rolonialgesellschaft teilt und barauf mit, bag bie Bermutung, Die feiner Beit Rapitan Dallmann ausgesprochen hatte, daß nämlich die bisher auf ben Rarten bezeichneten Inseln Willaumes, Raoul, Giequel u. f. w. nur Teile einer halbinfel feien, fich nach ben Aufnahmen Gr. Ercelleng bes Berrn Bice- Abmirals Freiherrn von Schleinig bewahrheitet habe. Berr von Schleinit bat bie Bute gehabt, biefen Teil ber Karte nach seinem bisher unveröffentlichten Daterial felbst gu bearbeiten.

— Frangofische Soblenforschung im öfterreichisichen Karfte. Dem Döblenforscher herrn Martel wurde vom frangosischen Unterrichtsministerium der Auftrag erteilt, in Krain, Iftrien, Dalmatien, Bosnien und Montenegro Karftstudien zu machen. Derfelbe wird bamit im September beginnen. Von seiten bes öfterreichischen Aderbauministeriums

ist als Begleiter bes herrn Martel herr Putik bestimmt worden, der Leiter der Entwässerungsarbeiten am Krainer Rarste war. Neuerdings ist wieder eine Anzahl neuer Schriften von Martel erschienen, unter denen wir nennen: La Grotte de St. Marcel d'Ardèche (Privas 1893), Sous terre (cinquième campagne 1892, Paris 1893), zusammen mit Gaupillat in Le soussol des Caussos (Rouen 1893). Berdient hat sich herr Martel neuerdings gemacht durch die Gangbarkeit des Tindoul de la Vayssière. In diesen Schlund, der zu einer bedeutenden Basserhöhle sührt, wurde eine eiserne Treppe eingebaut, die ihn bequem augängig macht.

— Nachdem es gelungen ift, für ben Schwarzwald, ben Darz, bas Riefengebirge und andere beutsche Mittelgebirge chemalige Bergletscherung nachzuweisen, hat Prof. Lepfins in Darmstadt, wie er auf dem deutschen Geologentage in Goslar mitteilte, auch im Tannus und Odenwald Moränen aufgefunden, die unter dem Löß lagern, der Haupteiszeit angehören und bis 150 m über der Rheinthalebene sich in die Thäler hinabziehen.

— Über ben ausfterbenben, sehr wenig befannten Stamm ber Urus in Bolivia verbanten wir herrn Karl Runne in Charlottenburg, ber 1879 mit ihnen in Berührung fam, folgenbe Nachrichten:

In Truito bei Ancoaqui befinden sich noch zirka 30 Köpse, die neben ihrer eigenen Sprache nur noch Anmará reden. Sie leben von Fischsang, Wasservögeln u. s. w. und treiben keinen Ackerban. Sie sind als Schiffer sehr geschätzt und verstehen prächtig mit dem Balsas (Flößen) umzugehen. Wit den Unmará: Indianern pflegen sie nur wenig Beziehungen und leben sie friedlich und zurückgezogen. Ein andrer Teil derselben soll sich im Lago Auslagas auf einer Insel sinden. (Austunft von Dr. Loaisa, eura in Copacabana.) Ferner erzählte ein Don Belisario Saenz in Puno, daß sich au seiner Finca bei Desaguadero Boliviano 15 Urus: Familien sinden, die aber nur noch Anmará sprechen.

Billinghurft in seinem Werte (Rio Desaguadero y Altaplanicio Andina, Lima 1880) erwähnt die Urus solgendermaßen, S. 120: Sojapaca ist die gewöhnliche Residenz der Urus genannten Eingeborenen. S. 122: Die Urus wohnen an diesem Plat (Sojapaca, am pernanischen User des Rio Desagnadero). Diese Rasse giebt sich ansschließlich mit dem Fischfang und der Jagd ab. Sie kennen vollständig den See und den Fluß, von denen sie sich kaum trennen. Sie sprechen einen selbständigen Dialekt; ohne Zweisel verstehen sie Anymark. Wan bemerkt, daß diese Rasse sich von Tag zu Tag vermindert. Billinghurst und Aramano wissen nichts von Urus im Lago Auslagas.

Ift es nicht angebracht, wisseuschaftliche Reisenbe in jenen Begenden auf biefes untergebende interessante Boltchen aufmerklan zu machen?

- Analyjen prabiftorifder Anoden. E. Rivière icon im Jahre 1882 barauf aufmertsam gemacht batte, bag, im Falle menschliche Unochenreste mit tierischen zusammen gefunden würden und ein Zweisel an ihrem gleichen Alter entstehen follte, Die chemische Analyje ber Anochen ben ficherften Aufschluß geben burfte, find in jungfter Beit auf Beranlaffung von Baborowelli und Rivière burch ben Chemiter Abolphe Carnot berartige vergleichenbe Untersuchungen fuftematifch angestellt worden, welche die Voraussehungen Rivières bestätigten. (Bulletins de la Soc. d'Anthr. de Paris 1893, p. 308.) Co waren g. B. in biluvialen Schichten in Billancourt (Seine) Denichen: und Tierfnochen gufammen gefunden worben beren Gleichalterigfeit von Quatrefages und anbern angenommen murbe, mabrent Riviere bies auf Brund verfciebener Beobachtungen beftritt. Carnots Analyfen ents ichieben nun ju Bunften bes letteren. Es entbielten nam: lich an:

	bie Ibrerfnechen	menfall. Tibia.
Organifden Gubftangen	. 12,81	19,65
Gijenhpperorub	0,21	3,06
Roblenjaure	6,06	6,15
Phosphoriaure	34,20	28,72
Muor	. 1,43	0,17

Carnot schliest aus dem Umstande, daß die Menschenknochen nur das normale, in frischen Anochen vorkommende Berbältnis von Fluor ausweisen, während die biluvialen Tierknochen sieden, die neunmal soviel davon enthalten, die Anochen
könnten nicht gleichalterig sein, sondern die Menschenknochen
müßten viel später in die alten Seinekiese eingebettet sein.
Carnot ersannte bei seinen Analysen, je älter soffile
knochen seien, um so mehr Fluor hatten sie aufgenommen, eine Entscheidung, die wohl geeignet sein dürste,
in vielen der vorerwähnten ähnlichen Streitfragen zur Entsscheidung beizutragen.
Gy.

- Über den portugiesischen Teil der Insel Timor verlautet felten etwas. Ginem Konfulateberichte aus Mafao (gu beffen Berwaltungsbegirt Portugiefifch-Timor gebort) entnehmen wir bas Folgende. Die hauptstadt Dili, auf sumpfigem Brunde gelegen, ift febr ungefund; Die Behorden und Beiftlichen leben baber in bem höher gelegenen gefunden Lebune. Der von einem Rorallenriff geschütte Bafen Dilis bagegen ift ausgezeichnet und die Dampfer lönnen unmittelbar am Ufer anlegen. Um bie noch febr rudftanbige Rolonie gu beben, gewähren die Portugiesen dinefischen Einwanderern freie Fahrt babin. Im Begenfațe jum niederländischen Teile ber Infel, wo vielfach Eriege herrichen, ift ber portugiefische friedlich. Die Aussichten für bie Entwidelung find nicht ungunftig, benn Betroleum ift in großer Menge gefunden worden und barrt ber Musbente. Auch bie fehr urfprünglich betriebenen Golbwäschen laffen fich noch entwickeln. Der Sanbel befindet fich in ben Sanden von Arabern und Chinejen. Die Ausfuhren (Haffee, Hartoffeln, 2Bache, Gewirze, Canbelhols und Schilbpatt) betrugen im Jahre 1891 bis 1892 jusammen 1610 000 Mt.; die Einfuhren (Reis, Baumwollstoffe, Juder, Öl, Gisenwaren, Thee, Opium, Salg. Tabat, Bein u. J. w.) überstiegen bieselben und erreichten in jenem Jahre 2305 200 Mt.

- Die Untersuchung ber größeren Landseen Eng. lande ift im Berlaufe bes Commere 1893 von Dr. S. R. Mill begonnen worben. Bie Geographical Journal. August 1893 melbet, find bie Lotungen nicht mit Hud: ficht auf die Schiffahrt unternommen worben, fondern nur, um bie Bestaltung ber Seebeden feunen gu lernen. Musgeschloffen blieb noch ber Bindermere, ber größte Lanbfee Englands. Im Derwentwater wurde bie größte Tiefe, allerbinge bei febr niedrigem Bafferftande, gu 22 m gefunden und etwa ebenjo tief ift Baffenthmaite Late. Ullewater, ber aweitgrößte See Englands, bat 63 m Tiefe; er bot noch bie Eigentümlichkeit bar, bag er in einer Reibe verschieden tiefer. burd Barren von einander getrennter Beden gerfällt. Anf ber bochften biefer Barren erhebt fich eine Felfeninfel, an ber man die Wirfungen ber Giserofion beutlich ertennen fann. Conifton Late bilbet einen einfachen, 56 m tiefen Trog; im Wastwater murbe bie größte Tiefe mit 79 m ge-Auch Temperaturbeobachtungen wurden gemacht, boch liegen über biefelben noch feine Rachrichten vor.

- Die Infel Aruba ober Druba an ber Rufte Beneguelas im Karibijden Meere gehort ben Nieberlandern. Es verlautet selten etwas über biefelbe, baber ift eine Rotig von Dr. Megners b'Eftreg in ben Comptes rendus ber Parifer Geographischen Gesellschaft (1893, S. 253) will: tommen, welche fich mit ben Ginwohnern ber Infel (165 gkm. 7400 Ginwohner) beschäftigt, aber gleichzeitig an starter Mritiflofinteit leibet. Gin Blid auf bie Bevollerung, fo fagt Dr. Meyners, beweift, daß unter berfelben ber alte faribifche Typus giemlich rein besteht, was auf bem benachbarten Curação nicht ber Fall ift. Namentlich im füboftlichen Teile von Aruba findet man noch große wohlgebante Manner von fupferbrauner Farbe und Frauen mit breiten Schultern, runden Befichtern und ftraffen ichwarzen Saaren. 3bre aufrechte haltung, ihr angeborener Stols und ihre Rube find weitere Beweise. Dan ertennt fofort in ihnen die Rariben, wie fie auch in Nieberlandisch : Buayana vortommen. Aber ibre alten Sitten find babin, baben fich abgeschliffen und ibre Moral läßt zu wünschen übrig.

Dr. Menners ergablt nun weiter, daß bie Rariben von Aruba granitische Grotten bewohnten und vom Fischfang. fowie ber Bucht ber Dammel und Biegen lebten. Diefes tann boch erft nach ber Ginführung biefer Tiere burch bie Spanier ber Fall gewesen sein? Bei Santa Crug und Savenet findet man bie Spuren alter Lager mit Topficherben, fcon geglättet und forgfältig bemalt. Die Dalerei zeigt schwarze ober braune Linien auf blauem, rotem ober weißem Grunde und gelbe ober weiße Linien auf fcwarzem Grunde. Co weit hat ber Bericht nichts Auffallenbes; nun aber fangt Dr. Menners an von Inschriften gu ergablen, beren Stil beinabe altgriechisch ift. Und nun läßt er feiner Gin: bilbungetraft bie Bugel Schiegen und macht ein trauriges Beidmat barüber, bag bie Rariben mit ben alten Briechen ober ihren Rolonicen in Berbinbung gestanden haben müßten. Die "Inschriften" find mit Erdfarben geschrieben, wobei Ret, Schwars und Weiß gebraucht wurben - natürlich Rot für bie Indianer, Beiß fur die Guropaer und Schwarg fur bie Afritaner u. f. w.

Es ift nur zu bedauern, daß in einer so gelehrten Körrerschaft, wie der Parifer Geographischen Gesellschaft, derartiges Blech ohne Widerspruch geblieben ift.



Drud bon Friedr. Bieweg u. Gobn in Brannidweig.



sobus Islustrierte Beilschrift für

Mr. 14.

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

nod

Ridard Andree.

Begrunbet 1862

bon

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunfdweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Boftanftalten jum Breife bon 12 Dart für ben Band ju beziehen.

1893.

Indien als Ursprungsland der Cholera.

Don Dr. Ernft Bart.

Die Cholera nähert fich und mehr und mehr, gang Guropa fteht gegen bie Senche in Baffen und ba burfte ed von Belang fein, gu untersuchen, auf welchem Bege fie ihre inbifche Beimat verläßt und unter welchen Umftanben es ihr ermöglicht wird, die Grengen berfelben gu überichreiten, um Tod und Berwiftung in Sander ju tragen, wo fie urfpring: lich nicht zu Saufe ift, sonbern wo fie nur als ein Auslander auftritt, ber fich felbit nach wiederholten Befuchen nicht afflimatifieren fann.

Anbien ift bie eigentliche Beimat ber Cholera und in gewiffen Teilen biefes riefigen Reiches erlischt fie niemals ganglich. Im Jahre 1881 ftarben bort an ihr 161000 Menschen, 1887 488 000, 1888 270 000. Site, Fruchtigfeit und ber 3wang, bas Baffer ber Tante gu trinfen, bie gewohnheitemäßig verunreinigt werben, alles bies trägt bagu bei, bas Choleratontagium bort bauernd zu erhalten. Das: felbe gelangt nämlich mit bem Baffer, welches man trinft, in ben Korper, und wiederum fehrt es in bies Baffer, in unbeilvollem Areistaufe mittele ber Entleerungen ber Arauten, jurud. Ift alfo Baffer von einer berartigen Temperatur und Beschaffenheit vorhanden, bag bas Montaginm auch außerhalb bes menschlichen Rorpers barin feine Lebensfähigfeit bebalt, und fommen bagu fociale Bewohnheiten, Die bas Berunreinigen und Trinfen besielben gu etwas Alltäglichem machen, fo find die Bebingungen erfillt, unter benen bie Seuche enbemisch werben muß.

Db bas lebende Kontagium ein Bacillus ober eine Spirochaeta ift, filmmert und bier nicht, ebensowenig, wie Waffer und Boben beschaffen sein muffen, bamit est gebeiben, fich ausbreiten ober auch nur ruben tann. Gur und ift es von viel größerer Bichtigkeit, ju wiffen, baß es innerhalb bes menschlichen Rorpers fich ungeheuer vermehrt, bag jeber Cholerafrante ungablige Dlengen von Anstedungestoff entleert, die in jedem Menschen die Krantheit hervorzurufen vermogen, ber ein Teilden verschludt, und bag baber, wenn biefe Anftedungsteilchen vom Regen in Bliffe ober Brunnen geschwemmt werben, ober wenn Baffer, in bem von Granten beschmutte Bafcheftude gereinigt werben, in Tante ober Teiche gelaugt, bas fo verunreinigte Baffer befonders giftig ift und benen, bie es trinfen, Cholera guzieht, ebenso wie in Baffer aufgelöftes Arfenit eine Arfenitvergiftung bervorruft.

Bur viele, welche bie Belegftude für biefen ichredlichen Arcislauf beutlich vor Angen haben, ift es erftaunlich gewefen, wie biefe Bahrheit fo lange verborgen bleiben fonnte, und wie selbst Lente, die lange inmitten ber Cholera lebten und genau mit ihr bekannt waren, die Thatfache nicht ohne Bogern jugeben wollten, baß fie fich von einem Menfchen jum aubern mittele bes Baffere verbreite, bas ber eine berunreinige und ber andere trinfe. Aber thatfachlich find bicjenigen, welche mitten in bem enbemischen Webiete wohnen und außerordentlich gute Belegenheit haben, die Rrantheit felbit, ihre Spmptome, ihre Behandlung und Pathologie gu studieren, nicht immer in einer ebenso vorzüglichen Lage, Die Art ihrer Berbreitung ju untersuchen, wie bie, welche in Orten wohnen, wo bie Seuche nur gelegentlich auftritt. In einem enbemischen Bebiete find fo verschiebene und fompli: gierte Doglichfeiten ber Anftedung vorhanden, auch bie Schwierigkeiten, andere Arten der Abertragung zu eliminieren, fo groß, baß es oft an Unmöglichfeit grengt, ben Beg gu beftimmen, auf bem bie Arantheit ihr Opfer erreichte. nicht enbemischen Gebieten liegt bie Sache aber gang anbere. Die Seuche ift in bem Begirte vielleicht monate, ober jahrelang nicht aufgetreten; bie Infettionequelle, sowie ber erfte Träger berjelben wird gewöhnlich fogleich befannt, und man tann feststellen, mas alles er vorber gethan bat. Mit ber nötigen Beharrlichkeit läßt fich jebe Art ber Beriihrung ober Berbindung zwischen bem erften und ben späteren Opfern nachweisen, obne bag man baneben noch bie Doglichfeit ber Unftedung aus andern verborgenen oder übersehenen Quellen ins Auge ju faffen brauchte. Go fommt es, bag wir bie wertvollsten Renntniffe über biefe Seuche ben Untersuchungen verbanten, bie gelegentlich isolierter Epidemicen in nicht: enbemischen Begirten angestellt wurden.

Dan barf nur an bie beiben Cholera Epidemieen von 1854 und 1866 in London erinnern, welche fich beibe auf Benuß von infigiertem Baffer gurudführen ließen, um bie Thatsache zu illustrieren, daß man überall, wo ein isolierter Ausbruch konstatiert und untersucht werden konnte, ohne daß von Cholerafällen in der Umgegend die Rede war, nachweisen kann, daß die Krantheit den Patienten unverkennbar durch das Trinkwasser zugeführt wurde. Gbenso war es 1883 in Agypten, 1884 in Frankreich und so ist es augenblicklich wieder im Departement Finistere.

In Italien hat Neapel eines ber überzeugendsten Beisspiele geliesert. Die Epidemie begann im August 1884, nahm bis zum 11. September mächtig zu, um dann reißend schnell zu sallen. Zwischen bem 23. August und bem 9. November samen 12345 Ertranlungs, und 7086 Todesställe unter einer Bevölkerung von 492908 Seelen vor. Zu jener Zeit erhielt Neapel sein Trinkvasser hauptsächlich durch unterirdisch von Haus zu Haus such hurchsiderndes Schmusswasser ausgesetzt war, sondern vor allem durch die unfunnige Sitte, Wäsche, welche mit Entleerungen Cholerakranker besichmust war, in ihnen zu waschen.

Im nächsten Jahre wurde die Stadt mit reinem Trintwaffer aus einem fernen Bergftrome (bem Gerino) verfeben, und infolgebeffen blieb fie auffallend frei von ber Cholera, obwohl biefelbe in ber Umgegend herrichte. 3m Jahre 1887 indes wandte man fich infolge einer Beschädigung ber Gerino-Wafferleitung auf furge Beit bem alten Syfteme wieber gu, und fofort erfolgten zwei ftarte Ausbrüche ber Seuche; boch verschwand fie wieder, sobald bas reinere Waffer benutt Roch beweistraftiger find bie Bortommniffe in Benna, einer Stabt, Die mittels breier Aquabufte mit reichen Mengen eines von Ratur guten Baffers verfeben wird. Rach einigen vereinzelten Fällen brach die Cholera gwijchen bem 21. bis 24. September plottlich mit großer Dacht aus und ergriff ohne Unterschied Reich und Arm. Dan entbedte balb, baß 93 Brog. ber erften 300 Falle in Saufern portamen, die von einem ber Aguadutte (bem Nicolai: Ag.) gespeift wurden, und als man bem Wasserlaufe bis gu feinem Ursprung bei bem Dorfe Bufalla (girta 3 Deilen) aufwärts folgte, fant man bort ein Lager von Arbeitern. In Bufalla war bie Cholera am 14. September ausgebrochen und bei näherer Untersuchung ließ fich leicht feststellen, baß Kleibungeftude Befunder wie Rranter im Scrivia Bache gewalden worden waren, ber ben Ricolai Aquaduft fpeift. Dan unterbrach am 28. September Dieje Wafferleitung und Die Epibemie nahm fogleich ichleunig ab.

So ift ber Berlauf überall, und baraus ergiebt fich, baß auch in Indien, ber "heimat der Cholera", bas Waffer ber Träger ber Infection von einem Menschen zum andern ift.

Die Ersahrungen, die Dr. W. J. Simpson, der oberste Gesundheitsbeamte in Kalkutta machte, beweisen, daß die Personen, denen reines Wasser in Menge zugänglich ist, besionders die Europäer und die oberen Klassen der Eingeborenen, der Cholera entrinnen, ansgenommen isolierte Fälle, die im allgemeinen erklärlich sind, während die Eingeborenen, die sich des Tankwassers bedienen, schwer leiden, sobald ein Tank durch die Auswursstoffe von Cholera Patienten versencht ist.

Es läßt sich baber beweisen, daß selbst die Eristenz des "endemischen Gebietes", der natürlichen "heimat der Cholera", von dem Mangel an Basser und den Sitten und Gewohnheiten abhängig ist, die sich während des jahrhundertelangen Borhandenseins solchen Mangels ausgebildet haben. Giebt man dies zu — und man kann es nicht länger leugnen —, so besitht diese Thatsache und die sich aus ihr mit Notwendigsteit ergebenden Folgerungen eine ungeheure Bichtigkeit für die ganze Welt. Die Eingeborenen baden und waschen ihre Kleiber und Geräte in dem Tank, da er die einzige zugängliche Gelegenheit hierzu bietet, und verwenden das Wasser, verunreinigt wie es ausgerdem noch durch Sider- und Spill-

waffer ift, jum Trinken und Rochen, ba fie kein anderes gu häuslichen Zweden erlangen können.

Faßt man diese Thatsachen ins Auge und betrachtet man sie im Lichte europäischer Erfahrung, so tann tein vernünftiger und nachdenkender Mensch bezweiseln, daß der Grund, weshalb in Indien einzelne Bevölkerungsklassen frei von der Seuche bleiben, andere aber ergriffen werden, der ist, daß die einen reines, die andern aber ein mit den Aussleerungen Cholerakranker verunreinigtes Wasser trinken.

Auch bürfen wir unsere Augen nicht vor der mit sebem Jahre zunchmenden Wahrscheinlichseit schließen, daß unter der Bezeichnung "endemisches Gebiet" recht eigentlich eine Gegend zu verstehen ist, in der es geheiligte Sitte ist, Wasser zu trinfen, welches durch Fäkalien verunreinigt wurde, und in der insolge der Temperatur und vielleicht anderer, uns uoch ungenügend bekannter Ursachen sich die Cholerakeime ober das Kontagium mit Leichtigkeit während der Zeit lebendig erhalten und verbreiten können, welche zwischen dem Lerlassen eines Wirtes und dem Eindringen in einen audern vergeht.

Es scheint nämlich ganz sicher zu sein, daß man Cholerafranke berühren, sie reiben, anfassen und mit ihnen selbst mitten in einem endemischen Gebiete zusammenseben kann, ohne von der Krankheit ergriffen zu werden, vorausgesetzt, daß man sich hütet, die Keime zu verschluden.

Der Schlissel hierzu liegt in der schrecklichen Bahrheit, in der schmutzigen Thatsache, daß der Bacillus, das Choleratoutagium, ein zweisaches Leben sührt: eins im menschlichen Körper, wo er die Kransheit verursacht und sich innerhalb des Kransen vermehrt, der ihn dann wieder in Ummengen auswirft; ein zweites außerhalb des Leibes, wo er auf seuchter Erde, verunreinigter Leinwand oder in Schmutzwasser den Augenblid erwartet, indem ihn jemand verschluckt. Alsdann beginnt er seinen zerstörenden Lauf von neuem. Wie geht denn dies aber zu? Wir wissen doch, daß das Außere des Kransen keinen Anstedungsstoff übermittelt, die Ausstellung tommt aus seinem Inneren, aus seinen Entlerungen. Wie sann er denn in unsere Verdauungswege gelangen? Nun, wie anders als mit unsern Getränsen?

Gerade and bicfem Grunde fprechen wir eben von ber Cholera ale von einer mit bem Baffer in enger Begiebung ftebenben Krantheit. Wir wollen bamit nicht fagen, baß fie allein an Strome ober Bafferleitungen gebunden ift, fondern vielmehr, baß bas Baffer, mag bie Ceuche nun mit Gluffen ober Tante ober Leitungen, ober felbft mit Wasserfrilgen oder eflaschen gusammen: Baichichuffeln, bangen, ber Trager bes Biftes ift; mit bem Trinfmaffer jugleich bringt letteres in ben Patienten, und im Trintmaffer legt die Cholera ben letten Schritt auf ihrem Wege von einem Menichen jum andern gurild. Bir verfteben nun, warum fie bei ihrem Ausbruch und ihrer Berbreitung ben Sanbels und Bertehremegen ber Menichen folgt. Der Menich trägt in ber That jelbft die Cholera von Drt gu Drt, und baber ift bie Große ber Berbreitung ab: hängig von ber Große bee Bertehrs. Da aber ber einzelne Trager fie nur foweit gu beforbern vermag, als er felbft gwischen bem Beitpunft ber Infeftion und bes Mranfwerbens reifen tann, fo bangt ihre Berbreitung nicht nur von ber Gile besselben, sondern auch von den gesundheitlichen Buftanben und ben focialen Bewohnheiten bes Ortes ab, wo er gujammenbricht, benn fobald biefelben berartig find, bag er ben Unftedungeftoff auf andere übertragen fann, bag bie von ihm abgesetten Infettionsmaffen Burgel faffen und in ben Rörpern anderer Batienten gebeiben fonnen, fo werben wieder einzelne von diefen gu anbern Orten wandern und nene Seucheberbe entstehen laffen. Belingt es aber infolge reinlicherer Sitten und gefunderer Umgebung ober reichlichen Busiusses frischen Baffers dem Insektionsstoff nicht, von Körper zu Körper zu wandern, so stirbt die Arantheit aus und die Geschichte hat ein Ende. Die Cholera ist ein sauler und üppiger herrscher; wenn nicht auf schnellen Dampsern besördert, geht sie nicht weit ohne einen Rubepunkt, und wenn sie ihr Ziel erreicht hat, so weigert sie sich, weiter vorzurilden oder ihre Wacht zu zeigen, wenn sie nicht mit den ihr zusagenden Lederbissen, als Schnutz, Kot und mit Fäsalien gemischtem Basser genährt und gelabt wird.

Die Bewohner bes "enbemischen Bebietes" in Indien find eine tonfervative Raffe - ber Cobn lebt wie fein Bater. eine Generation geht babin wie die andere, und Jahrhunderte von Bestiseng und Sungerenot im Wechsel baben bie Bevöllerungezahl bis auf bicfen Tag auf einer ben Grifteng. mitteln gerabe entsprechenben Dobe gehalten. Die Dorf: gemeinde ift feit altere bie Ginbeit gewesen, Die, mit Taufenben multipliziert, Die Bevölterung barftellte. Jedes Dorf hielt fich möglichft für fich und feine Bewohner baben, ficht man von den Kriegen zwischen den herrschern, ben handelsgugen und ben gelegentlichen Ballfabrten ab, feit unbent: lichen Beiten ein ifoliertes Leben geführt. Während ber Wallfahrten wird bagegen bieje Abichtiefung aufgehoben, Bilger aus gang entfernten Begirten fteben Schulter an Schulter an den Babeftellen, majchen und reinigen Leib wie Aleider in demfelben Baffer, bas fie nachher in efelhafter Ginmütigfeit zugleich trinfen.

Die Seuche kann längere Zeit auf ein einziges Dorf beschränkt bleiben, ja, dasselbe sogar völlig aussterben, ohne daß den Nachdarn großer Schade geschieht. Aber zur Zeit der Ballsahrten wandert die Cholera mit den Bilgern und wird nach Beendigung des Festes weit und breit verschleppt. Feste, wie das zu Pardwar, wo Vergland und Ebene sich berühren, obwohl nicht innerhalb des endemischen Gebietes gelegen, sedoch von den Verwohnern desselben in reichem Maße besucht, sind ohne Zweisel die Thore gewesen, durch die die Cholera periodisch ihre Vrenzen überschritt und die weite Belt durchzog. Die Geschichte, vor allem die der Epidemieen von 1867 und 1879, dietet dasür reichliche Beweise.

Ferner giebt es im ganzen Lande, besonders aber im nördlichen Teile, eine starte undhammedanische Bevöllerung, aus der heraus jährlich eine Wallsahrt nach Metta unternommen wird, dem heitigen Orte, den jeder Moslemin zu erreichen such, — eine Wallsahrt, die in den leuten Jahren eine stells wiederkehrende Gesahr für den Westen war, denn bei Gelegenheit derselben drang die Cholera z. B. 1866 in Agypten ein, raffte 60 000 Einwohner innerhalb drei Monaten dahin und wurde selbst nach Europa übertragen.

Diefe Feste und Wallfahrten bes Oftens bilben eine bauernbe Befahr für ben Beften, und man ift in feinem Lande mehr barüber im Unflaren, bag biefelbe burch bie Beschlennigung bes Berfehre in unfern Tagen ungebeuer vergrößert wird. Chemale ging alles langfamer; aber mit ben Gifenbahnen und Dampfichiffen, mit der gefamten Gile modernen Lebens haben auch die Wallfahrer ihren Schritt beichleunigt. und, was viel wichtiger ift, bie Bwischenräume zwischen ihren Stationen find größer und ihre Strapagen geringer geworden, jo daß die Infizierten jest hunderte von Meilen ftatt zehn durch reisen, ehe fie fterben. Go überwinden fie Bufte und Meer, von benen bieber Europa beschüßt wurbe. braucht die Cholera an den Grengen Ruftlands und am Mantafus babin zu ichleichen, die verschiedenen Haftplate am Bege zu befallen und nur weiter vorzuschreiten, wie es bie Belegenheit mit Raramanen und Reisenden gerabe ermog: licht. Mit einem Sprunge ift fie heutzutage vielmehr in Dichibba, Mella wird jum Anftedungecentrum und bie Dafen bes Roten Meeres verbreiten die Ceuche nach Agupten und Gilbeuropa.

Der gewöhnliche hanbel kann wohl überwacht werben, und mit hilfe ärztlicher Inspektion lassen sich einzelne Kranke isolieren; wenn aber plöhlich 60 000 Menschen, die aller gesundheitlichen Renntnisse bar sind, in ein mit Sauitätseinrichtungen schlecht versehenes Land einbrechen, deffen Behörben zu ihrem Princip die fatalistische Ergebung in Allahs Willen erforen haben, dann wird das Problem in hohem Grade kompliziert.

Man nuß dabei nicht vergessen, daß die Verbreitung der Cholera nicht nur von der Insettion durch solche abbängig ist, die von ihr ergrissen sind. Niemand vermag sie weiter als die zum nächten Rastort zu tragen, und ob sie von dem Orte aus, wohin er sie verschleppt hat, weiter fortsichreitet oder nicht, hängt ganz von den Gesundheitsverhältenissen der Lokalität und den Sitten der Bevöllerung ab. Es besteht wenig Zweisel darüber, daß die Gesahr, welche die Wallsahrt nach Mella sür Europa mit sich bringt, hauptsichtich eine Folge der Thatsache ist, daß Melsa insolge der Sorglosisseit der Bevöllerung und des Mangels an entsprechenden sanitären Maßregeln das große Centrum geworden ist, in welchem die Cholera ansgetauscht und weiter verbreitet wird.

Im Jahre 1886 starben bort an ihr 30000 Pilger. Man brancht sich bariiber nicht weiter zu wundern; benn es geschieht alles, um die Spannfrast und Wiberstandssächigfeit berselben zu brechen, alles scheint geradezu barauf berechnet, die Seuche auszubreiten, sobald sie einmal inmitten des Pilgerheeres Juß gesaßt hat.

Ahnlich ist es in Indien; auch hier tragen die Feste und Wallsahrten nicht nur dazu bei, sie zu verbreiten, sondern sie anch an andern Orten geradezu einzudirgern. Die aus dem endemischen Gebiete verschleppten Keime können nicht zu Grunde gehen, selbst wenn sie als Fremblinge in ein fremdes Gebiet gelangen, denn die Leute tragen auch alle Sitten und Gewohnheiten mit sich, die ihr Gedeihen befördern, sie sind willig, ein und dasselbe Wasser zu allen möglichen Zweden zu benutzen, und bereit, es zu trinfen, mag es so verdorben sein wie es will.

In einem Berichte vom Juni 1871 schilberte Tr. W. 3. Simpson aus Kallutta in malerischer und Erschreden erregender Weise zwei große Wallsahrten, denen er in jenem Jahre persönlich beiwohnte, — die eine im endemischen Gebiete von Bengalen, die andere im nicht endemischen oder nördlichen Teile von Indien. Die erste war das Ardhodova Jog, ein Fest, welches sich selten wiederholt, denn man seiert es nur, sobald Mond und Sonne in einer bestimmten Breite des indischen Tiersreises in konjunktion stehen, was anscheinend nur alle 27 bis 28 Jahre einmal geschieht und dann Gelegenheit zu einem großen Badesest giebt. Badet man sich während desselben im Gauges, so erlangt man eine ganz besondere Reinheit, und daher sand ein außerordentlich großer Jusammenstuß von Pilgern an den verschiedenen Badevoläben statt.

Raliabat, wofelbit bas Geft gefeiert wurde, gehört gum vorstädtischen Bebiet von Ralfutta und liegt am Tollys Rullah, einem fleinen, ber Glut unterworfenen Bache, ber noch für heiliger als ber hugli gilt, ba man ibn für eins ber ursprünglichen Betten bes Banges halt, bas nach und nach verfandete. Beiligfeit ichnist aber hierorte nicht vor Längs ber beiben Ufer hat man Saufer Berunreinigung. und Siltten erbaut, beren Latrinen ihren Inbalt mit größter Leichtigkeit in bas Strombett ergießen. Befcmutte Aleiber Befunder wie Rranter werden in ihm gewaschen, Ochsen, Buffel, Bferbe, Biegen und andere Tiere baden barin und ba auf bem Rullah viele Boote vom Lande ber verfehren, jo tragen auch die Booteleute gu ber allgemeinen Berunreinigung bei.

Kalighat besitt gleich ben übrigen Borstäbten Kalluttas auch eine große Auzahl von Tanks oder Teichen, um die herum die Eingeborenen ihre Hitten erbaut haben und die zugleich als Entwässerungs, und Abtrittgruben für die Umgebung dienen. Über die Unsgebung dienen. Über die Unsaherkeit dieser Tanks ist schon viel gesagt worden. Ihr Inhalt gleicht an Farbe mehr oder weniger der Erdssuppe und seine Zusammensetzung wird officiell bersenigen konzentrierten Londoner Kloakenwassers an die Seite gestellt. Wer da weiß, wozu diese Tanks dienen, der wird darüber nicht in Erstaunen geraten. Und doch werden diese Unratsöcher beständig zur Reinigung von Geräten und beim Einweichen, Massieren und Waschen von Reis und Tahl, sowie beim Bereiten von Eingemachtem benutzt.

Tropbem man jur Ebbe quer burch ben Rullab maten fann, muß er boch unaussprechlichen Unrat aller Urt aufnehmen. Dr. Simpfon bemerkt baber, bag "Ralighat ohne Aufeitung guten Baffers, ohne Ranalisation, ober ein besonderes Absuhrspstem binsichtlich ber Auswurfe und Abfallitoffe, mit feinen gusammengebrängten und regellos errich: teten Gutten und Saufern und bem schmunigen Rullah, ber in Birflichteit als bie Rloate bes Begirtes bezeichnet werben fann, mit feinen gablreichen verseuchten Tante niemals ein gefunder Blat und ftets eine Wefahr für die Bilger ift". Bei ber oben ermagnten Belegenheit tamen wenigitens 150 000 Menschen innerhalb ber beiben erften Februars wochen nach Ralfutta, große Bilge, beren Teilnehmerzahl sich nicht feststellen ließ, langten ju Jug an; 25 000 Berfonen 311 Boot auf bem Rullah, 90 000 mit ber oftbengalischen Staatsbahn und 32 000 mit ber oftinbifchen Bahn. Natur lich barf ber Umftand nicht überseben werben, bag Gifenbabnen bie Wefahr ber ichnellen und weiten Berbreitung ber Cholera nach großen Geften bebeutenb verftärfen.

Das Gettimmel auf bem Rullah am Tage bes Festes läßt sich schwer beschreiben. Unbesorgt babeten die Pilger in dem Schmutwasser, gossen es sich über den Kopf und tranken es selbst. Gin großer Teil von ihnen war nicht zu bewegen, filtriertes Wasser zu genießen. Sie wären gestommen, meinten sie, um im Ganges zu baben und sein Wasser zu trinken und wollten keins aus den Wasserständern ober wagen haben. Glüdlicherweise hielten sie den Röhrendern nahe bei der Polizeistation nicht für unheilig, und so wurde ihm lebhast zugesprochen. Wunderbar ist, daß unter der großen Menge im Wasser keine Unglücksäuse vorlamen.

Daß unter einer so großen Menschenmasse die Cholera gänzlich seblen sollte, war nicht wahrscheinlich: existierte sie aber, so konnte man annehmen, sie würde durch die Festesgewohnheiten verbreitet werden, und so kam es benn, daß in der zweiten Februarwoche gegen 200 Pilger an ihr starben. Die Wallsahrer mußten sich jedoch bald zerstrenen. Wenn auch ihr Anseinandergehen einen stärkeren Ausbruch der Senche in Kalighat selbst verhinderte, so konnte dadurch doch nicht verhütet werden, daß die bereits Befallenen auf dem Heimwege krank wurden. Infolgedessen mußte man an einigen Gisendahnstationen Erkrankte aus dem Zuge entsernen; Schiffspassagiere starben unterwegs und ihre Leichen wurden in den Strom geworsen, und Fußreisende sand man sterbend oder tot an den Straßenrändern.

Bahrend bas Teft so für die Pilger selbst verberbliche Folgen hatte, wurden, wie spätere Untersuchungen feststellten, auch die Bewohner vieler ihrer Deimatbörfer befallen, und in wenigstens brei Distriften entstanden ausgebehnte Epidemicen.

Das ist also eine Wallfahrt in dem "endemischen Webiete", in welchem man, wie wohl behauptet werden darf, die Gefährlichkeit der Cholera nach der Zahl der Todesfälle abschähen fann, da die Verbreitung des Anstedungsstoffes in

einer fo wie fo bamit infizierten Bevollerung nicht von be-

Aber jede indifche Ballfahrt, felbft in nicht enbemischen Begirten, zeigt in hobem Grabe biefelbe Charafteriftif. Dr. Simpson ichilbert in ebenso padenber Beije bas große Mumbhfeft, welches alle 12 Jahre zu Bardwar, außerhalb bes enbemischen Bebietes, ftattfindet. Der beilige Teich ift bei biefer Belegenheit unbeschreiblichen Berunreinigungen ausgesett. Richt allein waschen fich in ihm die beiligen Falire, beten einzige Belleidung aus einer Schicht Bolgafche besteht, nicht allein bient er ben nicht immer sehr reinlich befleibeten Bilgern jum Babe - bei einigen bemerfte man bagu noch hautfrantheiten -, fonbern man wirft außerbem die Afche verftorbener Bermandten, die man aus ber fernen Beimat mitgebracht bat, sowie die Saare von Bitwen, welche fich haben scheren laffen, in bas Baffer. Der vorber fo flare und reine Strom wurde balb fcmung, beleibigte ben Gerucheffinn burch feine Ausbunftungen, und obgleich er außerhalb bes enbenischen Bebietes liegt, fo tonnte man mittele batteriologischer Untersuchung in feinem ichmubigen Baffer ben Rommabacillus nachweifen, ben man ale bas eigentliche Montagium ber Cholera ansieht.

Wenn wir und diefe Schilberungen ber Ballfahrten bes Ditens vergegenwärtigen, wenn wir und ins Bedachtnis jurudrufen, mas alles an ben großen Teften ber Binbus sowohl wie ber Mohammebaner geschicht, burfen wir uns bann wundern, daß biefelben jo beständig die Urfache bafür find, baß bie Cholera ihren gewöhnlichen endemischen Charafter aufgiebt und fich weit über bie Belt ausbreitet? Chemals, als fie über Land marichierte, tonnte man ihren Beg an ben Geften verfolgen, die fie infigierte. Jest aber, bei ben ichnelleren Berkehrsmitteln, ift Detfa, und natürlich sein Safen Dichibba, ber Saltepunkt auf halbem Bege, bie einzige Stelle, wo fie abgefangen und jum Stillftand gebracht werden muß, wenn Europa geschütt bleiben foll. hierhin ftromen Bilger aus allen Erbteilen mit Ginichlug folder aus ben infizierten Gebieten; bier berrichen religiofe Gebrauche, bie mit Notwendigfeit gur Anstedung unter ben Besuchern führen, falls auch nur einer von ihnen die Seuche einschleppt; von hier zerftreut fich die ungahlige Menge innerhalb 14 Tagen und trägt die Reime ber Mantheit in ibre entfernte Beimat. Detta ift baber eine Befahr für Europa, Metta muß auf allgemeine Rosten zu einem gesunden Gebiet gemacht werben, in dem die Cholera, selbst wenn fie einmal auftritt, in fich felbit ertofchen fann, und von wo fein Anstedungestoff exportiert werben barf. Dugig ist es allerdings, von einer Regierung, wie ber türfischen, gu erwarten, fie werde biefe Arbeit freiwillig beginnen. Die Sache toftet ju viel Belb, als baf fie ein Berricher unternehmen follte, bem bar Belb mehr wert ift ale bie Ausficht, Leiden zu milbern. Auch wurde ihn fein Bolt bei einem folden Kreugzuge nicht unterftuben. Ihnen ift Allah groß und die Cholera sein Wille; auch erscheint ihnen das Abel vielleicht nicht fo fdrecklich wie und, benn benen, welche unter ber türtischen Berrichaft leiben, mag ein wenig Cholera hin und wieder nicht schlimmer als ein Flohbig vortommen.

Jedenfalls tann keine Nation allein mit Exfolg hier eingreisen, wenn überhaupt, so könnten es nur Rußland und England. Die Gesahr betrifft jedoch ganz Europa, und wenn etwas geschehen muß, so sollte Europa ohne Jögern gemeinsam vorgehen und zwar mit dem Borsay, die Dasen des Roten Meeres zu sändern, Melka und seine schmutzige Bewohnerschaft zu reorganisseren und die Pilger während ihrer ganzen Reise zu überwachen. (Auszug aus Science Monthly, September 1893, New York.)

Die Töpferei in Cypern.

Don Beinrich Frauberger. Duffeldorf.

Thonerde in allen Farben findet sich überall auf der Insel: weißer Pfeisenthon, mehr oder weniger eisenhaltiger Thon die zur teren sigillata; in ungeheuren Mengen die gewöhnlichen Ziegelthone, in noch unbestimmten Mengen Kaolin.

Die Berwendung der Thonerde ist gleichfalls eine allgemeine. Wozu wir den Cement gebrauchen, dazu genügt
dem Enprioten der Thon. Seine Wasserbasssins erhalten
eine Schicht des undurchdringlichen Thons. Meine Thonmauern werden errichtet, um das Bewässern der Wiesen
zu verhindern, und abgebrochen, wenn sich der Bach siber die Grashalme ausbreiten soll. Kleine Thonbrücken siber die Grashalme ausbreiten soll. Kleine Thonbrücken siber die speicher, die Töpserösen und die Backsen gesertigt, und
zwar aus gewöhnlichem, mit Wasser zu einem Teig vermengtem Thon, den die Mut der Sonnenhipe trocknet, dörrt

Mus ben gahlreichen, in ben letten zwei Jahrzehnten geöffneten Grabern bes antilen Chperne hob man eine Ungahl veridniedener Wejafformen. Sydrien, Bithoi, Leftythoi, Relde, flache Edjalen und hundert andere Arten aus gereinigtem, gleichmäßigem Dateriale, forgfältig gebreht und abgedreht, poliert, gefirnigt, bemalt mit Bandern, Blattwerf, Rantemwert, Maanbern, Palmetten, in Edmary und Rot. aufgehöht mit Beig, mit fdon in ben Ranm tomponierten Darftellungen aus ber griechijden Dinthologie, aus bem cyprifden Sagenfreife, mit auf ben 3wed bezligtiden Schitberungen bes gewöhnlichen Lebens und wenn man die Brudftude pruft, mit gleichmäßig burchgebadenem Gern und einer fehr geschidt berechneten Wandbide bes Wejuges, wie fie nur ein fehr tuchtiger Töpfer herzustellen vermag. Diefe Sorgfalt bei ber Erzeugung war -, was jest gemacht wird, ift ber lette dirftige Reft ber Tradition, ber fich bei



Fig. 1. Topferinnen von Phini bei ber Arbeit. Aufnahme von D. Frauberger.

und nahezu fteinhart madit. Hur fehr felten, in der Habe größerer Stabte, begegnet man Biegelbadereien, wo fchlecht geformte Steine in robem Gelbbrande ein ungleichmäßig rotes Aussehen erhalten. Ginftmale, ale bie Griedjen auf ber Infel herrichten, wurden ichone Afroterien, tabellofe Jalgiegel, Fußbodenplatten mit gravierten Arabesten erzeugt, bie noch oft ausgegraben werben und an gahlreichen antifen Ruinen zu Tage liegen. Damale wurden auch fleine Figuren und Gruppen bie gu Lebensgröße felbft febr geschiedt aus Thon modelliert, realistische Portrats und Idealgestalten in Mengen gewinnt man bei Ausgrabungen. Damals war die Topfwarenerzeugung, wenn auch nicht auf ber fünftlerischen Bobe wie im Rerameitos gu Athen ober in den verichiedenen Etabten von Grofgriedenland, doch fehr entwidelt, straffe, jum Teil schöne Form, gute (Mliederung und eine teile ornamentale, teile figurliche Formensprache geritt, bemalt und erhaben zeigte fich an ben Arbeiten bes Töpfers. Bon diefen verfchiedenen Leiftungen hat fich viel in ben Mufeen erhalten, auch einige Ramen bon hervorragenden Arugbudern find und erhalten geblieben. einer versommenen und vernachtässigten Töpsergeneration erhalten hat. Verloren ging mit dem Absat die Derstellung von Figuren und von Ziergesäßen und allen Werkzeugen, die im Altertum dazu benutt wurden. Erhalten blieben die Erzeugung von Gebrauchsgesäßen, wobei die alten Formen bestehen blieben oder in langsamer Umbildung sind, hervorgerusen durch veränderte Bedürfnisse, sowie die Wertzeuge, die dazu schon sicherlich zur Zeit in Gebrauch waren, als Griechenland eine mächtige Republik war. Diese moderne cyprische Töpserei soll mit einigen Worten behandelt werden.

Bur Zeit existieren auf der Insel nicht viel mehr als drei Töpferorte, die den ganzen Bedarf des Landes an unglasierter Thomware erzeugen: Phini im Suden, Lapithos im Norden, Baroschia bei Famagusta im Often. Während die beiden letten Töpserorte nahe am Meere find, liegt Phini im Inneren. Bon Limassol, wo die Tampser auf ihrer Route Beirut-Konstantinopel anlegen, gelangt man nach etwa siebenstündigem Ritt auf einer gut gebanten Straße nach Omodos. Diese von den Engländern sorg-

fältig angelegte, mit Gerpentinen und mäßiger Steigung gefchaffene Strafe, welche mitten in einen fehr fruchtbaren Beindiftrift führt, bezeichnet ber bantbare Cypriot mit bem Ehrennamen siderodromos (Gifenbahn). Gine wirkliche Gifenbahn fehlt im gangen Lanbe. Bon Omobos reitet man auf fteilen Caumwegen, Die an vielen Stellen fo Schmal find, daß an ein Ereugen bes Weges nicht gu benten ift, in etwa zwei Stunden nach bem Dorfden Phini, wo fast jedes Baus eine Töpferfamilie beherbergt und gahlreiche Töpferofen vorhanden find. Außer den großen Befägen, die der Ort braucht, werden daselbft nur fleine Bafferfrüge, Räpfe und fleine Rippfachen ordinärster Art erzeugt, welche bann auf Efeln und Maultieren bis ju gehn Stunden weit in die Radybarorte jum Bertauf gebracht werben.

Fig. 1 zeigt die Töpferinnen von Phini vor dem Saufe bei ihrer Arbeit. Es existiert dort Arbeitsteilung: die Männer holen den Thon von den Bergen, mischen zwei verschiedene Thone miteinander, walten denselben und bilben große nasse Kugeln: die Franen dreben auf der Erde

fdjeibe, fie üben es aber nicht bei biefen fleinen Gefägen, beren Erzeugung fie gewöhnlich ben Beibern überlaffen, wohl aber bei ber Berftellung der großen oft meterhoben Befage, die gur Aufbewahrung von Bein, Dlivenol und von Frlichten aller Urt benutt werben. Diefe find im Lande überall verbreitet und in vielen Weintellern tann man "bas Gaf bes Diogenes" in Dugenben von Eremplaren feben. In angemeffener Beit vor der Weinernte begeben fich bie Töpfer von Phini nad ben Weinbiftriften, fuchen fich einen paffenden Plat für ihre Arbeit aus, bereiten fich ben Thon von einer naben Fundstelle und erzeugen balb brebend, bald bauend die feramifden Ungetume, die erft lange an ber Conne trodnen, bebor fie burch einen furgen Brand widerstandefähig gemacht werben. Manche Familie verdingt sich alljährlich zu einer bestimmten Beit bei einem Beingutebefiter, ber bann ben unteren Teil bes Dfene bei feinem Saufe fest aufbant und ihn jahrelang fteben lagt.

verschiedene Thone miteinander, walten denfelben und bilben Ginen zum Brande fertigen Töpferofen in Barofchia große naffe Rugeln; die Frauen breben auf der Erde bei Famagusta furz vor dem Angunden des Feuers zeigt

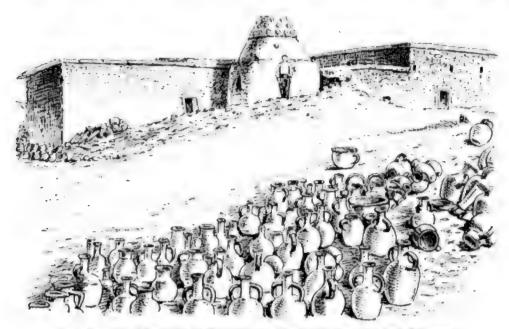


Fig. 2. Der Töpferofen in Barofchia bei Famagusta, furz vor bem Angunden. Aufnahme von D. Franberger.

ober auf tleinen Schemeln hodend auf der ursprünglichen Topferscheibe die verschiedenen fleinen Wefage, geben bie Bentel baran und mobellieren mit ber Sand und einem etwas zugespitten Bolge bie naiven Spielfachen aus Thon, Tafelauffage (!) für Blumen in Westalt von Rronen, Ramele, Reiter gu Pferde, wie man fie abgebilbet ficht. Gie find fehr gelehrig. Alle ich ihnen zeigte, wie man um ben Befäßhals plaftifdje Bander legen, fie mittels der Fingernagel und eines raich angesertigten Modellierholzes verzieren tonne, wie fie die Augen ber Tiere und ber Reiter gu bilben haben, ba beguilgten fie fich nicht mit dem blogen Unsehen, sondern begannen ffint bas Gelernte gu üben. Freilich hat die Stunde, wo für die cyprifden Sandwerfer Fachidulen errichtet werben, noch lange nicht geschlagen! Die fertige Ware wird gum Trodnen von ben Weibern an bie Conne gebracht und bann an ben Dfen getragen. Das Ginfeten, Brennen und Ausnehmen ift wieder Cache ber Dlanner, bas Berfaufen ber Bare auf den Marften und burch ben Saufierhandel wieder Cache der Beiber.

Zwar verstehen alle Dlanner das Drehen auf der Dreh-

Der Dfen besteht ans brei Teilen: einem chlin: Fig. 2. drifdjen Unterbau mit einem fpitbogigen Ausschnitt der Feuerung, ber bereite feit langerer Beit in Bebrauch ift, einem zweiten, einem abgeftutten Regel gleichen Teile, ber gewöhnlich alle Jahre erneuert wird, mit vier lochern, in weldje ein hineinpassender Topf gestellt wird und dem dritten fpiten Regel, ber aus Erbe mit jum Brennen bestimmten Töpfen abwechselnd besteht und für jeden Brand gurecht gemacht wird. Erft wird ber Unterbau mit ben größten ichweren Töpfen von unten her eingefüllt, dann von oben der mittlere Teil und bann wird die Auppel im Juneren mit Töpfen gefüllt und außen durch Thon und Töpfe, die niteinander abwechseln, verschlossen. An der Spipe bleibt eine fleine Sffnung, die burch ein bodenlofes Befag gum Schlote wird. Das Bilb ftellt ein Topferhaus bar, bas rechtwinkelig gebant ift. Die weiß umrandete Thur rechte bilbet ben Gingang jum Bohnhaus; ber linte Flugel ift Die Wertstelle. Im rechten Wintel ift auf bem Schutt gerbrochener Rrlige, bem Ederbenlager, ber Dien aufgebant, an den der gegen die Connenstrahlen verbedte Thonlehm

anstößt. An der Werkstätte lehnen, sowie auf dem freien Plate vor dem Hause, die verschiedenartigen Erzeugnisse der dortigen Töpferei, teils lederhart (die aufrecht stehenden), teils von der Sonne gedörrt (die liegenden), welche zum Brennen an die Reihe kommen, sobald der eingesetzte, zum Ansteden bereite Ofen ausgebrannt und ausgenommen sein wird.

Über bas Ausnehmen belehrt Fig. 3. Ein Töpfer von Lapithos hat eben ben Aufbau aus Befäßen über dem Töpferofen eingeriffen. Die vielen Scherben, die sich auf bem Bilbe über bem Kopfe seiner Frau befinden, lassen annehmen, daß nur wenige ganze Gefäße aus diesem Ausbau

Stunden währt, die Töpfe fast niemals bis zum Glüben gebracht werden. Wenn man den diden Scherben betrachtet, findet man die Oberfläche gebrannt, weiter nach innen geborrt und in ber Mitte immer noch leberhart.

Mustert man die Ergebniffe eines Diens nach unsern Begriffen, so sindet man kanm ein Stud, das man als erste Dualität, als gute Kausmannsware, bezeichnen möchte. Doch sinden die ungleichfarbigen, schiesen, verbogenen, mit schlechten Henteln verschenen, unreinen Gefäße guten Absah und in Zeiten guter Ernte außerorbentliche Preise. In den Städten werden die englischen Kuhlgefäße zwar allgemein gekauft, aber auch da die ursprünglichen Arbeiten vor-



Fig. 3. Ausnehmen der gebrannten Ware aus bem Töpferofen in Lapithos. Aufnahme von S. Franberger.

gewonnen wurden. Er koninit nun jum Ansnehmen der gelungenen Ware. Die Filzhaube auf dem kahl geschorenen Schädel hocht er am Rande des Ofens und sein faltenreiches Beinkleid bildet einen hubschen hintergrund für einen der Dorfschmiede, welche beim Wegtragen der Ware dem Nachbar behilflich sein wollen.

Bei diefer ursprünglichen Art des Djenbaues, des Einjegens und Brennens ist es gewöhnlich, daß der vierte Teil der Töpfe zertrümmert aus dem Tfen heraussommt, obwohl die Ware derb und did gedreht, sehr lange an der trodenen Hise der Lust und in der Sonne vorgetrodnet, gar nicht glasiert wurde und obwohl der Brand selbst nur wenige gezogen. Wahrscheinlich ist es die mittlere leberharte Schicht der wenig gebrannten Töpfe, welche die Flüssigleit, das Wasser, leicht fühl hält. Die Schicht, welche die ursprüngliche Eigenschaft des Thones, nicht wasserdurchlassend zu sein, noch zu behalten scheint, dürste auch mit die Ursache sein, daß die großen Bithoi auch ohne Glasur verwendbare Weinfasser bleiben.

Manche verwandte, in gleicher Weise unbeholsene Erzengungsweise herrscht auch noch bei den kleinen ländlichen Töpfern in Mitteleuropa, eigentümlich für die Herstellung der Thonwaren im Altertum beachtenswert bleibt die niedrige Drehschiebe und die Auppelbildung beim Ofeneinseben.

Ein Besuch in Bigutun (Bisutun).

Don Sanitätsrat Dr. J. 211bu.

Früher Professor an der Landeshochschule und Raiferlich denticher Gefandtichaftsarzt in Teberan.

IV.

(Solug.)

Ich tomme jest zu dem letten Teile der mir gestellten Ausgabe. Wie der Boltsmund das Gebirge als "Ferhardstuh" bezeichnet, so bezeichnet er — und mit ihm die arabische persische Boesie des Mittelalters dis zur Jestzeit — alle Stulpturen und Inschriften, all die zacligen und klüstigen Gebilde am Bizutun und Taghes Bostan, für Werke des Ferhad, die er "Schirin" zur Liebe ausgeführt habe.

"Die Gelchichte darf auf tiefe und dauernde Eindrücke rechnen, wenn ihr die Topographie freundlich bazu die Hand bietet. So lange die Byramiden stehen, werden die Pharaonen nicht vergessein; so lange die Zeit am Verge Bizutun (und Taghe-Bostan) die Berke des Meißels nicht vertöscht hat, wird der Name Ferhards, den die Sage als den Meister nennt, im Volke bleiben" — sagt Dammer, der große Kenner des arabisch-persischen Mittelatters, in seinem "persisch-romantischen Epos Schirin" (1809) — Borte, die uns mitten in die nene und lette Ausgabe versehen, unsern Lesern die Thaten Ferhads und seiner Liebe zur Schirin ins Gedächtnis zurückurnten.

Biele ber Lefer hore ich rufen, wer find benn Ferhad und Schirin? Bergebens wird man zu ben Ausfunftemitteln ber Jettzeit, zu ben besten Konversations Lexifa greifen, wo boch fo manch obifurer Rame fteht, ber weniger wert ift als bie genannten, um fich Auftfärung zu verschaffen. Andere im mohammedanischen, speciell persischen ober mit ber persischen Litteratur befaunten Morgenlande. Dort bort man von ben Marchenerzählern ber Strafe ungählige Dale bie Ramen Choora und Schirin, sowie Ferhad und Schirin in ihren Ergablungen nennen, ebenso wohl in den Harems (perfisch Enderun) ber vornehmsten Frauen bis berab zu benen bes Bürgerstandes. Wir aber mußten zu unfrer Belehrung Ginfebr bei ben verfisch mittelalterlichen Dichtern, bei Firdufi (sein Schahnameh : Buch ber Rönige ift bekanntlich bag erfte und vorzüglichste aller epischen und historischen Gebichte ber perfischen Litteratur), insonberbeit bei Rifami, ber in feinem Chamfeh ober Bentamerone, von bem noch immer eine Uberfetjung fehlt, die Beschichte bes Choern und ber Schirin, sowie auch bie bes Gerhab nach perfischer Gitte episch breit ergahlt und bei vielen seiner Rachbeter halten, wenn uns hammer nicht in seinem eben erwähnten Epos eine fcone Bujammenftellung alles hierher Wehörenben fcon vor 84 Jahren geliefert hatte. Er fagt in ber Borrebe bes: selben S. 20: Die unmittelbaren Quellen, woraus bie Beschichte Schirins mit Chosru und Ferhad geschöpft worben, find bie folgenden fieben: 1. Chosru und Schirin, aus bem Chamfeb bes Nifami; bas eigentliche Driginalwert, bas allen späteren persischen und türkischen Bearbeitungen und solglich auch meiner zu Brunde liegen; 2. Choern und Schirin aus bem Bentamerone bes perfifchen Dichtere Dir Chogru Dewlewi; 3. Chosen und Schirin von Affaf Chan (perfifch); 4. Chosen und Schirin von Abballah Satufi (perfifch); 5. Chosen und Schirin von Ali (türtifch); 6. Chosen und Schirin von Mewlang Schah Ramerani (türfisch) und 7. Ferhadnanieh von Dahmud Ben Doman (türtisch). Bir feben eine hubiche Reihe von Dichtungen, Die und bas Intereffe bes Morgenlandes ichon begreiflich machen.

Schirin ift nicht nur als romantisches 3beal, sonbern

auch als historische Person im ganzen Morgenlande weit ber rühmt. Persische und sogar byzantinische Geschichtsschreiber sprechen von ihr unter ber Regierung Chosroes Parwis, bas ist ber Chosru ber Gebichte.

Choern Barmie, ber 25. Saffanibe, ber Sohn bee Hormuy (hormisbas) und Entel bes Chosroes I., Rufchir: wan bes Berechten. Er regierte von 591 bis 628 v. Chr. in Berfien, mar alfo ein Reitgenoffe Mobammebe und ber byzantinischen Raifer Mauritius (582 bis 603, starb 605). Photas (603 bis 610) und Herallius (610 bis 611). Sein Bater war ein großer Tyrann, gegen ben fich folieflich fein Bolt emporte und ben Bahram Tichubei als Berricher einsette. Auch fein Cobn mar mit biefer Revolution perwidelt und mar vor feinem Bater gu bem bygantinischen Raifer Mauritius geflohen, von bem er wohlwollend aufgenommen wurde und beffen Tochter Marie er fogar beiratete. Der Raifer brachte ihn, als fein Bater ermorbet worben war, burch Baffengewalt wieber auf ben Thron von Berfien. Spater, als man ben Raifer Mauritine absette und ibn gunächst burch Bhofas ersette und bann burch Beraflius, nahm Chosrous dies als eine Urfache jur Kriegserflärung und machte glangenbe Felbzuge in ben Jahren 614 bis 616 gegen Berafling, in benen er auch befanntlich Jerufalem eroberte, wobei "bas Grab und bie prachtvollen Rirchen ber Belena und Conftantins von ben Flammen verzehrt oder wenigstens beschäbigt, bie frommen Baben von brei Jahr: hunderten an einem einzigen Freveltage geraubt, ber Batriarch Bacharias und bas echte Kreuz Christi nach Persien abgeführt wurden". Ungeheure Reichtümer hatte Choeroes gufammen: gerafit. Grater murbe er bann von Mauritins mehrfach gefchlagen, verlor am 1. Dezember 627 auf ben Rninen von Minive eine Schlacht, bie ihm nicht lange barauf auch ben Thron toftete. Er hat 38 Jahre regiert. Gein eigener Sohn Cobod hat ibn ermorbet. Diefer folgte ibm unter bem Ramen Schirnich (Schiruch, Siroes) und biefem noch mehrere anbere Gaffaniben, aber immer nur auf furge Beit. Enblich war Jegbebjerb, Gohn bes Schahriar und Entel bes Choe: roos, ber lette Saffanibe, benn er wurde von ben Moham: medanern vom Throne gestoßen und fein Reich unterlag biefen. "Go waren bie Fahuen bes Unglaubens niedergeschlagen und die bes Jelams an feinen Blat gefest" - fcblieft Dirdond feine Beichichte ber Saffaniben.

Bon keinem persischen Könige — es sei benn Rostam, Bechliwan und Djemschib im uralten Sagenkreise der Berser — wird mehr Rühmens gemacht als von Chosru Parwis. Der Rame schon bedeutet der siegreiche, der mächtige König. Der eben genannte persische historiter der Sasianiden, Mirchond, — vergl. Histoire des rois de Perse, de la dynastie des Sassanides, traduite du Persan de Mirchond par Silvestre de Sacy — rühmt von Chosru, daß er unter den Königen von Persien durch die Erhabenheit und Festigkeit seiner Regierung, durch die Weisheit seiner Ansischten und durch die Macht seiner Deere, durch den Reichtum seiner Schäße, durch den blühenden Justand aller Provinzen seines Reiches, durch die Sicherheit der Wege, durch die Schnelligkeit und Sorgsalt, mit denen er sich bei Ausssührung

feiner Befete Behoriam zu verschaffen wußte und burch bie unerschütterliche Gestigfeit bei Ausführung feiner Vorhaben ausgezeichnet war. Um feinen Thron verfammelten fich neben Rriegern und Beeresführern bie größten, vorzüglichsten Runft: ler, beren bie morgenlanbische Beschichte überhaupt Erwäh: nung thut, um bie größten Deifterwerte auf feinen Bint bervorzugaubern. Alle fein berühmter Daler wird vor allem jener Dani ober Danes genannt, vor beffen Bematbe feine Junger anbetend niederfielen. Die Mappe, in ber biefe gottlichen Gemalbe enthalten waren, bieg Erteng und ift noch heute burch ben gangen Drient gepriefen (hammer). minber berühmt ift fein Beitgenoffe und Rivale Schamur ober Schabur. Diefe beiben Rünftler werben immer gu: jammen genannt. Ferner maren an Choerus Sofe ber Lautenschläger Rigifar und ber Spieler und Erfinder bes Barbitons: Barbub. Seine Palafte - ber Reichspalaft Tali-Chogru in Debain, beffen Trilmmer noch Bietro bella Balle, Pater Emanuel u. a. gesehen haben wollen, und ber Saus: ober Kamilienpalait, Talmeichaa (Talimeichawa), beifen Bracht und herrlichkeit bie Dichter nicht genug preisen konnen, maren Wunderwerfe und bie barin angebäuften Schate unermeflich. Er hatte fich einen erhabenen Thron - Tafbis genannt - anfertigen laffen, an bem 120 geschidte Deifter, ieber unterstützt von 30 Gebilfen, taglich ohne Unterbrechung zwei volle Jahre gearbeitet haben. 14 000 filberne Rägel waren babei verwendet worben. Er bestand ans mehreren Teilen, berartig, bag man fich auf alle vier Seiten fegen tonnte. Er war mit Ebelfteinen von unschäbbarem Berte bejett, 1000 Bolblugeln, von benen jebe 500 Dietal (à 4,75 g) wog, waren an biefem Thron aufgehängt und upar berartig, baß fie die 12 Beichen bes Bobiafalfreifes, Die fieben Blaneten, Die Stunden und viele andere Dinge Barmis batte in feinem Barem 1200 junge boritellten. Mabden, jo fcon als ber Mont und fo angenehm als Er befaß auch 1200 Elefanten und eine Ambragerud. gewiffe Daffe Golbes, welches man mit ber Sand Ineten und baraus ohne Bilfe bes Feners machen tonnie, mas man wollte. 8000 Bferbe agen Berfte in feinen Ställen und 12 000 Ramele wurden jum Tragen ber Laften feines Barems verwendet. Schabbis (ber "Rachtbunfle"), eines feiner Pferbe, beffen Beschwindigfeit ben Wind übertraf, und Bolgun - ber Rofenfarbene, ber Galbe -, ein anderes, find in der Geschichte berühmt. Man ergählt so viele Dinge von ber Bracht biefes Fürften, fclieft Mirchond feinen Bericht, daß ein vernfinftiger Denich bem nicht Glauben ichenten fann, wenn man bavon ergablt. Er wohnte in Debain, b. b. in ber Doppelftabt Atefiphon und Seleucia, beren eine biesscits und bie andere jenseits bes Tigrie lag. - Das ift ber eine Beld unferer Cage.

Uber Schirin giebt es bezüglich ihrer Berfunft eine Menge Radrichten. Der eben genannte hiftorifer ergablt folgende: "Schirin mar bie Eflavin eines ber erften bes perfifden Reiches. Barwis befuchte in feiner Jugend bfters biefen Berrn und fernte bie Schirin bei folder Belegenheit fennen (wir find noch vor ber mohammedanischen Beit, wo noch freier Umgang beiber Weschlechter im Morgenlande eriftierte, was befanntlich beute nicht mehr ber Fall ift), liebte es, mit ihr zu plaudern und fich mit biefer jungen und febr iconen Cflavin zu vergnügen. Der hausherr wurbe eiferfüchtig und verbot biefe Busammenfünfte, aber vergeblich. Gines Tages jog Parwis feinen Ring ab und gab ibn ber Schirin (was wohl bas Beichen einer Berlobung war). Dariber aufgebracht, befahl ihr Berr, fie in ben Guphrat gu werfen und zu toten. Bon ihren Reigen angezogen und von ihr überrebet, warf fie ber Benter an einer Stelle in ben Fluß, wo fie fich retten tounte. Dies geschah und bie Schirin fand bei einem Douch Unterfunft, ber fie mehrere Jahre

verbarg. Nachbem Parwis auf ben Thron gefommen war, ließ Schirin ihm ihre Rettung mitteilen und überfandte ihm ben einft geschenkten Ring. Darauf wurde fie vom Ronig mit vielem Bomp abgeholt und gut feiner Gattin erhoben. Alber, fügt ber Ergähler felbft bingu, Diefe Ergählung ftimmt nicht mit ber bes Tabari (= Nijami) und auch nicht mit ber überein, welche man im Schanameh finbet. Und in ber That, die meiften andern Berichterftatter miffen einen gang anbern Urfprung u.f. w. gu ergablen. Dach ihnen ift Schirin bie verliebte und abenteuerluftige Tochter eines georgischen ober armenischen Fürsten, beffen Reich unweit bes Ararat fich befand, eine Chriftin vor allem. Gie befaß ju Choerus Beiten allein bie vierzig Gigenschaften (wer fie nicht tennt, findet fie in einem zierlichen lateinischen Bebichte in Ibums mele Reife ins mittägliche Frankreich angegeben), welche bie volltommene Schönheit einer Jungfrau bedingen. Schirin ift, wie gefagt, noch bente im gangen Drient bas 3begl weiblicher Bolltommenbeit und Liebenswürdigleit, tieffter Bartlichfeit und innigfter Liebe. Gine Bergleichung mit ibren Gigenschaften", fagt Dammer in feiner Bebichte Ginleitung, eine Anfpielung auf ihre Gaben ift bas gröfite Lob, bas Dichter und Berliebte ihren Schonen gollen fonnen. Schirin" fagt, umfaßt auf einmal allen Reig, allen Berftanb, allen Seelenabel, ber bas Bilb ber ichonften und ebelften Frau vollenbet. Schwerlich wird irgenbwo in einem perfifchen Berte von Liebe ober Schönheit, von Ausharrung ober Rraft, von Dacht ober Berrlichfeit bie Rebe fein, ohne baß bie Ramen Schirin, Chogru, Gerhad genannt wurden. So fpricht Safis von ihr, um nur ein Beifpiel anguführen, in folgenben Berfen:

Singe nur nichts, Dafis, vom prachtigen Dofe Parmifens, Seine Lippen gulegi, hulbigen meiner Schirin. Gin anbermal: Buchftabe T. Cbe 21.

Edirin, beren Reize bas Licht ber Conne verwirrte,

Es ift fein Wunder, daß nur Schirin, die verliebte und abenteuerluftige Maib, von dem Ruhme Chosrus, der die Welt erfüllt, und Chosru von den besagten vierzig Qualitäten der schönen Jungfrauen angezogen werden."

Dammer ichilbert nun in feinem Epos "Schirin", bag er nach ben ichon genannten Quellen, insonberheit aber nach Difami, ber fich allein unter ben vielen Dichtern biefes Stoffes die Palme angeeignet, wahrend alle übrigen nur abgeschmadte Borgunger ober froftige Rachbeter find, Die gange Sage fo nach ben Uberlieferungen und fo febr im orientalischen Sinne, bag wir nichts Befferes gu thun glauben tonnen, ale wenn wir, um bie Beschichte Choerne, Schirine und Ferhads zu erzählen, wie fie bie Boefie und ber Bolte: mund noch beute verberrlichen, ben Juhalt bes Webichtes wiedergeben. Dabei barf man aber nicht vergeffen, mas ber Berfaffer febr treffend von ben altperfifchen Dichtungen fagt. Das poetische Berbienst bieser Bebichte" - heißt es G. 10 in ber Borrebe - "besteht teineswege in ber Dannigfaltigfeit und Einheit ber Anlage, sonbern vielnichr in bem lebendigen Farbenichmels ber Bilber, in bem fprifchen Ausbrud ber begeisterten Momente ber Leibenschaft und in ber malerischen Beschreibung ber Ratur." Da wir bies alles hier nicht wiedergeben tonnen, fonbern nur bas Beruft bes Thatfach: lichen ber Sage, fo muffen wir fich für bie poetische Form Intereffierenbe auf bas Boem felbft verweifen.

Schirin hat schon frühzeitig von ben Delbenthaten ber Borzeit ihre Seele gefüllt, boch noch größere Bewunderung zollte sie den Thaten neuer Zeiten, so die des Boltsbeglüdere Ruschirwan, bes gerechten und großen Königs von Persien. Noch mehr hatte aber schon in ihrer Kindheit Tagen der Ruhm des seizen Derrschere, des jungen Chosru Barwis, des Entels senes andern, ihre Bewunderung erregt. So sommt

ihr vierzehnter Geburtstag heran — wir sind im Morgenlande, wo in diesem Alter die Jungfrau schon vollständig entwickt ist —, den sie mit ihren Gespielinnen in einem Haine seinert. Plöplich erblichen sie an einem Banme aufgehängt das Bild eines Mannes, von dessen Antlit Kraft, Geist und Schönheit glänzen. Man hält es zunächst für das Bert von Diwen (d. h. von bösen Dämonen, die auf der Erde herumirren, um den Menschen zu schaden). Ein Eremit, der niemand anders als der von Chosen entsendete Maler Schadur ist, um ihr sein von ihm gemalted Bild in die Hände zu spielen, wird als Erklärer der Ericheinung desselben herangezogen. Er zögert nicht lange, er sagt:

So bore! — o himmtifche Schirin! Das Bild, das dir ein Wert der Dime ichien, 3ft das getreue Bild des größten Beberricher Affene, des Geren ftarter Beften, 3ft das Gemälde von Chosru Parwis, Des Schabs der Schabe — ——

Jeht ergahlt er alle bie Großthaten feines herrn und weiß ihn nicht genug gu preifen.

Er fing - nach taufend neuen Weifen Chobru, den größten Beren ber Welt, Chobru, ben liebenben, bem nur Schirin gefällt, Chobru, ben iconften Dann zu preifen.

So sucht er Schirin von Liebe zu Chosen zu entstammen, was ihm nur zu wohl gelingt. Sie erbittet sich als Geburtstagsgeschent ben windschnellen Bengst Schabbis (vgl. oben) von ihrem Bater und alles vergessend, entstieht sie auf ihm mit einer Dienerin, um sich nach Medain zu begeben. Sie fommt bis zum Berge Behistan und ermattet vom Ritt, badet sie die erschlafften Wlieder im Quell Sar (wie Nisami ihn nennt, b. b. die Schirinquelle).

["Seiner Beziehungen wegen auf die Geschichte Chosens und Schirins — sagt unser Autor in Anmerkung 3 zum britten Gesang — ist dieser Rame, wenn dies keine erdichtete Benennung, sondern der wahre alte Rame des Quelles ift, worüber Reisebeschreibungen und orientalische Geographieen keine Auskunft geben, der berühmtesten persischen einer. Den Ramen Sar für die Schirinquelle habe ich nicht gehört, kann ihn also auch nicht bestätigen; doch die Quelle selbst fennen wir schon und werden weiter unten noch einmal anderer Erzählungen wegen darauf zurücklommen.]

Indes hat auch Chosen, burch Schaburs Bericht über bie Schönheit Schirins angefeuert, nicht mehr feiner Sehnsucht nach ihr herr werben können. Er macht sich auf, um sie an ihrem hofe aufzusuchen. So begegnen die beiben sich gerade am Behistan und Parwis überrascht die babende Schirin - "jedoch umhüllt von ihrem langen haar". Schabbis wiehert und verräth so die Räbe eines andern Reiters.

Schirin entfpringt bem Quelle jah, Und fliebet wie ein aufgescheuchtes Reb,

Bon ihrem Lodenichmud umfloffen, Mit ihren Ateidern in der Dand, Saf fie auf den Sattel hingegoffen, Sie gab dem hengst die Sporen und verschwand, Als noch Chosru wie angemauert ftand.

Sie entfommt und gelangt nach Medain, bessen Pracht und herrlichleit sie zu bewundern Gelegenheit sindet. Alles wird weitläusig geschildert. Bir wollen nur des einen Bildes Manis Erwähnung thun, welches sie dort erblickt. Es stellt den Sturz Sohats durch Feridan!) dar, eine der größten Begebenheiten der alten persischen Geschichte, die wir anführen, weil sie Macht ber einst feuerspeienden Temawend ertlärt. Sohat, der größte Tyrann im alten Jran, mehr Diw als Mensch, ermordete täglich zwei Menschen, um ihr warmes Gehirn auf zwei Geschwüre, die er auf den Schultern hatte, auszulegen. Als er Feridans, des Schmiedes Söhne, gesangen hatte und eben dabei war, sie zu schlachten, eilt der Bater herbei:

Der held fahrt aus der Schmiede gleich dem Blige, Stelli fich an des bedrangten Bolles Spige, Macht eine Fahne aus bem Schurg

- berjelbe ward noch in ber letten enticheidenden Echlacht bei Radmia, wo Perfien unter ber Gifenhand bes Ralifen Cmars gerbrudt mard, als Reichsfahne vorgetragen -

Ruit aus:

3ch bins, ber leuch bie Bahn bes Beiles fuhrt! Und ichwort bes eingesteifchten Teujels Sturg.

Sohat wird nach seiner Absehung in ben Demawend eingeschlossen, wo er noch jur Stunde von den Diwen gepeinigt wird, benn Reisende, die dort vorüberziehen, horen noch sein unterirbisches Betole.

Letteres tann ich nun nicht bestätigen, beun ich bin breimal am Bemawend vorbeigezogen, ohne je ein solches Geröfe gehört zu haben, was wohl früher, als er noch auswarf, ber Fall gewesen sein mag.

Beibe Berliebte fennen fich nicht. Chogen fest feine Reife nach bem entgegengeseten Biele fort, fommt an ben bof Schirins und findet seinerseits bort Belegenheit, fich in ein porbandenes Bild berfelben noch mehr zu verlieben. Die Mutter Schirins behalt ibn bort; er aber entfendet ben Schabur nach Mebain, um bie bort weilende Geliebte gurud in seine Urme gu führen. Rach einigen Difpverftandniffen - benn ohne folche geht es in ben perfifden Bochcen nicht ab - und vielem Liebesgirren fommt bas Baar endlich Schirin bringt bem Chosen unter anbern ben jum Biele. Echabbis ale Weichent in Die Ebe. Des Lebens Ginformig: feit und bie lange Beile fangen nach einiger Beit an, Die Liebe ber Schirin abzufühlen. Gie fucht nach neuer Unterhaltung und veranlafit ihren Gemahl zu neuen Bauten :c. Choeru läft ju bem 3mede ben Ferhad an feinen hof fommen.

Ferhad ist ein kurdischer Prinz, ein irrender Ritter, der, wie die Abenteurer der grauesten Borzeit, einen Zug nach dem Raf (das Urgebirge der Erde, der Elbnes, welches dieselbe wie einen Ring umschließt und dis an den Himmel reicht, wo die Geisterreiche, die Werkstätten der Natur, das Land der Finsternis u. a. m. vorhanden sind) und ins Feenland unternommen hatte, dem, wie dem alten persischen Hechlinan, große, staunenswerte Thaten zugeschrieben werden, der zugleich auch ein berühmter Baumeister und Bilbbauer ist:

Er weiß das Winkelmaß, den Meißel so zu führen, Daß seine Bauten selbst den Dimmel könnten zieren. Daß Sennamar (ein alter berühmter Architett) vor ihm Die Aniee biegt, Daß Marmorties vor ihm wie weiches Wachs sich schmiegt, Daß Stein, den seine Finger nur berühren, An Wanz und Wert Juwelen überwiegt, Daß unter seinen handen Felsen hauchen, Als Ströme fließen und als Brande rauchen.

Dieser Mann also, von Choëru selbst gerufen, um ihm einen neuen Balast zu bauen, erscheint an deffen hofe. Er verrichtet zunächst dort allerhand tleine Bunder — er zanbert z. B. aus einem Felsen eine Milchquelle 1) —, wodurch er die Ausmerksamkeit Schirins erwedt und sie dem Maler

¹⁾ Geridan (Geriden), der perfifche Schriftfteller ift Agbaces, Sonig von Afforien und Medien und ber Tiglas Beleffer der heiligen Schrift.

¹⁾ Schir heift im Perfifchen bie Milch, auch ber Lowe Schirin ift = milchig, lowenartig, aber auch = fuß. Dies benugen die perfifchen Dichter ju allerhand Allufionen.

Schabur, ber bier wieber ben Ruppler fpielt, ben Bunich ausspricht, jenen fennen gu lernen, nachbem biefer fie von allen seinen Thaten unterrichtet hat. Ferhab bat fie schon längit geseben und war in beimlicher Liebe gu ihr entbrannt. Bon all bem, was er ihr erzählt und was er verrichtet, gerät fie junachst in Begeisterung für ibn, bie sich laugiam zu einer unbezwinglichen Liebe ausbilbet. Aber sie fampft mit fich, fie und Gerhab leiben beimliche Qualen, von benen aber die Umgebung beider und damit ber Konig bald Renntnis gewinnt; Chosru wurde von diefen Ohrenblafereien bald jur Gifersucht getrieben und verbannt den Ferbab nach Behiftan. Bir werben eine Reife machen", fagte er gu ibm; auf bem Bege, ben wir nehmen wollen, giebt es einen Berg. den man nur mit vieler Dube paffieren fann. Webe bin, öffne uns einen Beg über biefen Berg." Ferhad geht borthin, nachbem er vorber für Schirin einen Balaft - bas Bhasr's Schirin - gebaut |beffen Trummer noch beute in bem Dorfe gleichen Ramens (Bhast' Schirin) binter Rirmanichab. unweit ber jegigen perfijd türfifden Grenze vorhanden find] und große Barten bort angelegt bat.

Am Berge Bizutun, in Kermans Gau, beginnt er seine Ausgabe mit verbissenem Groll und in einiger Wildheit. Wit einem großen Schwert durchhaut er den Berg und zerschmettert die übrig bleibenden Teile. So entsteht die steile Felswand und die zahllosen Trümmer an ihrem Fuße. Auch oben über den Kamm macht er eine Straße, die aber so schwierig zu erreichen ist, daß er allein sie begehen kann. Dort meißelt er auch eine llnmasse Gebilde gleich Tieren und Menschen. Jeht aber wird sein Schaffensdrang und sein

Runftfinn angefacht.

Ferhad will feinen eigenen Roman Aus Waffern und aus Felfen ichreiben, Deshalb beschloß Ferhad, in des Gebirges Schoß Die Monumente feines Seins zu fenten.

Mach einer andern Stelle des Gebirges geht er (nach Taghe: Boftan) und bauet in den Stein mit Treue ein Felfenbad, worin Schirin entblößt aus Stein ju fehen ift und weiterhin

Chodru nach ihr fpaht.

Dagu ift gu bemerten, baß fruber icon genannte Reisenbe, wie Bater Emanuel, Abbe Beauchamp u. a. unten im Mußbette ber Schiringuelle eine halb im Baffer liegenbe tolossale Figur gesehen haben wollen, die fie für eine Nymphe oder eine Schirin hielten. Pater Albert ergablt: man finbet bort bas Bagrelief eines nadten Menfthentopfes. In ber Mitte bes Sees bemerkt man ben Ropf einer Hymphe im Babe, die Figur ift bis ju ben Schultern vom Baffer bebedt. Es ift feine verftummelte Figur, Die burch Bufall ins Waffer gefallen ift, benn wenn man berabiteigt, ficht man, baß ber Morper ber Figur am Juge bes Felfen fich in figenber Stellung befindet und ein Bad nimmt und bies ift bei: nabe gegenüber bem auf ber Spite bes Berges gemeißelten haupte. Rer Borter fah eine Statue am Ufer mit ab: gebrochenen Beinen liegen und glaubte, baß bies bie aus bem Waffer geholte gewesen. Es war aber feine Rumphe, fonbern ein gang rob bearbeiteter totoffaler Arieger, fo bag er auf einer Sibe and ber Gerne erblidt ju werben bestimmt war. 3ch habe jedenfalls biefelbe Figur verftummelt in die Erde eingestoßen gejeben und man ergählte mir, daß fie Ferhad einst vom Berge berabgeschlenbert babe, bamit fie bie Schirin nicht mehr anschaue. Sie gilt als Talisman. Bon ber Figur im Bafferbeden habe ich nichts gefeben, aber erfahren, daß jest Die babende Figur nur zeitweilig fichtbar fei. Die Schirin: quelle ift noch anderweitig historisch befannt geworben. ihr foll Chosen einen Brief Mohammebs, ber ihn gur Ab. schwörung seines Ormuzdglaubens und jur Annahme ber neuen Lebre bes Aslams aufforderte, im Born über folde Bumutung gerriffen und in ben See geworfen haben. Bon Stunde an habe ben Chosrus fein guter Stern verlaffen und er ging elend gu Grunbe.]

Ferhad sest seine Werte fort. Er hant in den Stein eine sieben Elsen im Geviert große Grotte — bei den persischen Dichtern ze. das Sosa Schabbis oder Schiring genannt — wo Schabdis, der erste Gant des Morgenlandes und auf ihm als Reiter Chosru abgebitdet sind. Er sist gepanzert darauf in Riesenböhe." Dann meißelt er Chosru, Ferhad und Schirin auf abgesondertem Portal. Der erste bietet der lesten einen Becher au, während Ferhad seinen Becher auf die Erde gießt (?). Weiter:

Die Macht und Herrlichteit Choseus ist an der Wand Gar herrlich dargestellt. Im hintergrunde warten Die heere des Gesolges. Zur rechten hand Sieht man den taiserlichen Part und Garten Wit hundertlausend seltnen Tieresarten; Zur Linten Weinberg und bebautes Land, Auf dem Plasond sind Medains Palaste, Die Musitchore und die Frühlingsseste.

Auch die fleine Grotte ist Ferhads Wert, Er stellt darin sich und die Schiein allein Dar, wie sie, entsernt von des Hoses Braus, Aur der Natur und sich und ihrer Liebe leben", Und weiter steht in einer Wogenhalle, Geborn umgtänzt vom Schein der Wlacht, Ferhad, geblendet von dem Lichte, halt siene Hand vor dem Lesiche, Lind sinket in des Wahnsinns Nacht, Schiein hält eine Schale in den Händen, Um diese Labung ihm zu spenden.

Man fieht, die Sage hat für alle die Werte Taghe-Bostans und Bigutung eine Erffärung.

Indes creitt den Chosen sein Geschieft. Er wird von seinem Sohne ermordet, der mit dem Throne auch die Hand Schirins verlangte, nach der er lüstern war. Schirin rust ihren Ferhad zur hilfe; sedoch obe er kommt, stirbt sie schon durch Selbstmord. Sie konnte dem Drängen des neuen Königs kaum noch widerstehen und bat sich noch vor der hochzeit die Gnade aus, den Leichnam des Chosen zu sehen. Dier an seinem Grabe stirbt sie (nach Mirchond) an Gist, nach andern durch einen selbst beigebrachten Dolchstich.

Judes hatte Ferhab an Bigutun noch allerhand Runfte wollbracht, weil er bier feine Schirin nunmehr berführen

wollte.

Es find in Steinen, Brüden und Alleen, Wie in dem Part bes Dichingischans zu jehen, Das Wasser rauschet in den Feljengangen, Alls ob die Bögel pfissen oder fangen, Aus Feljenspalten, die euch gahnend drohn, Fliest Ambradust und Orgelton, Und in der tiefsten Tiefe hallen Die Ströme, die hinunterfallen.

Dier in ben Fels baut er auch bas Brautgemach für bie Schirin, aber ach! er fant sie nur tot. Er raubt ihren Körper und bettet ihn und sich hier ftatt in ein Brautgemach in eine Totenkammer.

Hammer sagt: "Nur bes Grabes Ferhads erwähnen die Geschichtsschreiber und Reisende nicht, und wenn eine ähnstiche Grotte wirklich in Bizutun zu sinden, so scheint dieselbe bloß von den Dichtern zum Grabe Ferhads geeignet worden zu sein." In der That ist es wunderlich, daß des Brautzgemaches — der Tachte Schirins — am Berge von niemandem erwähnt wird. Nur Langles — nach Abdulseriers Reise von Indien nach Melsa — erwähnt etwas davon, wenn er sagt: "Nous arretames à un Karawanserai au pied de la montagne By-Soutain. On est frappé d'étonnement en apercevant les appartements avec des portes et des senêtres voutés ... dans la rocher." Was ich noch berichte, wird asso incht neueren Datums sein.

Etwa gegenüber ber heutigen Marawanserei befindet sich

im Jelfen, worauf ich schon oben bingewiesen, in ber That eine Eigentumlichkeit, die jeben frappieren muß. findet gang beutlich, wie ausgehauen, gang am Juge bes Berges, etwa 4 m boch, ein Zimmer mit einer Thur und gwei Fenftern. Deine Schüler und bie Bewohner bes Ortes fagten mir fofort alle auf Befragen, bas ift bie Tachte Schirine, Schirine Brautgemach ober Schlafftube und ihre wie Gerhabs Totentammer. Berabe bies, jedenfalls burd Regenguffe im Gelfen entstandene Bebilbe regte mich zuerst au, ben Thaten Ferhads am Bigutun und Tagbe-Boftan nachzuforichen. Unbre haben beffen Erwähnung viels leicht fur zu unbedeutend gehalten (mir ift nicht unbefannt, Daß man Ruinen einer Tachte Schirin jenseits bes Bhamagab gefunden haben will). Gerabe biefe Tachte Schirin veranlagte meine Schuler, mir mit flammenben Angen Die Beschichte Gerhabs, Choerus und ber Schirin vorzutragen.

Roch heute ergählt man alle biefe Bunber Ferhabs auch im Bolfemunde, nicht bloß in ber Boefie. Alle bie genannten Ramen fennt jebes Rind - mochte ich fagen - in bortiger Begend. Und fo nennt man auch bas gange Bebirge, in bem Gerhad haufte wie ich ichon angegeben, gum Unbenten an Ferhad: den Ferhadfuh, und ich glaube, wir werden gut thun, diefem Gebrauche gut folgen. Dann werben jene Birren gwifchen bem Berge Bigutun und bem Gebirge Bigutun, benen felbft ein Ritter verfallen ift, gang von felbft aufhören.

Benngleich ich eine schwere und mubevolle, noch vielfach burch Krantheit gestörte Zeit bei meinem Befuche in Bigutun jugebracht habe, fo wird mir die Erinnerung daran doch unvergeglich bleiben.

Sonnabend ben 7. Dezember 1889 war ich wieber in Teberan angelangt.

Eigentümliche Verwendung fossiler Sischzähne.

Von Dr. f. Moewes.

Sartgebilbe von fossilen Tieren find in England mehrfach ale Schmudgegenftanbe, Talismane u. f. w. verwendet worben. Go werben in verschiedenen Wegenden fleine, in Gilber gefante Ummoniten ale Damenbrofchen verfauft und aus ben Stielgliedern von Encrinites murben icon fruh Rofenfrange verfertigt (Et. Cuttberts Berlen). Ans Deutschland find Die ale Ringe gefaßten goldglänzenden Ammoniten (A. Amaltheus) von Salach in Burttemberg burch Richard Anbrec (Berhandt. Berliner Unthropol. Gef. 1892, S. 120) befannt

geworben, bie wohl als Umulette bienten. Beit bemertenswerter ift bie Benugung ber runben Baumencmaillierten gahne eines Fifches, bes Lepidotus maximus. Wagner (Sphaerodus gigns Ag.) aus bem Rimmeribge Clay von Shotover und Rimmeridge, die man nach einer Mitteilung von Beurn Boodward im Geo-Magazine " logical (Juni 1893) vor weni: ger ale 300 Jahren ate Schubmittel gegen

allerlei Ubel trug. Gie find feit lange von einem ausge Dehnten Bebiete juraffifden Lanbes befannt und werben auch häufig in dem remanie Neocom : Anochenlager von Botton in Bedfordibire angetroffen. Abnliche Gifchgabne von Lepidotus Mantelli aus bem Wealden find auch in vielen Begenden von Guffer mobibefannt. Bor 400 Jahren gogen fie bie Aufmertjamteit ber Belehrten und ber Reugierigen auf fich; fie werben als foitbare Steine betrachtet und Urötensteine genannt, auch als Schlangenaugen, Frofche ober Edilbfrotenfteine bezeichnet, weil man nämlich glaubte, baf fie aus ben Rovfen biefer Tiere ftammten. Im PG. Jahr: hundert ichrieb man ihnen außerordentliche Kräfte gu, worauf unter aubern bie befannte Stelle in Chalespeares , Wie es Euch gefällt" (II, 1) binweift:

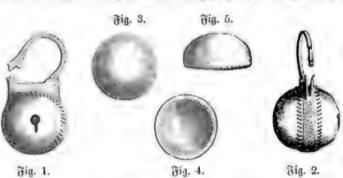
Suß ift bie Frucht ber Biberwartigleit, Die, gleich ber Arote, baflich und voll Bift, Gin toftliches Juwel im Saupte tragt.

Man glaubte, bag bie "Arötenfteine" gegen Gift fcusten. und faßte fic oft in Ringe. In "Wilts Archaeological Ma-

gazine" hat William Cunnington 1870 einen febr belaugreichen Fundbericht erstattet, den Woodward unter Bei: fügung der nebenfteben ben Abbilbungen mit: teilt. Laut biefem Berichte fanb ber Rev. E. J. Phipps, Reftor von Deviges, in ber Erbe eines Grabes auf bem Kirchhofe, bas um: gegraben werben mußte, Diefes bier abgebilbete fleine Echlog.

Es besteht aus zwei

ber runben und glatten Babne bes Levidotus maximus, bie in einem ornamentalen metallischen Streifen gusammengefügt find; an diefem ift ber Bugel bes Schloffes befestigt. Die Metallteile maren gut ver: golbet und befinden fich im guten Buftanbe. Das Schluffelloch ift im Centrum eines ber Babne eingeschnitten und Refte ber Befahung bes Schloffes tonnen noch im Inneren mabr: genommen werden. Dir. A. 28. Frante vom Britijb Dufeum hat bas Schloß unterfucht und schließt aus ber Bergierung, baß ce späteftene aus bem 16. Jahrhundert ftammt. Er bat niemals ein abnliches Objett zu Beficht befommen.



Figurenerflärung:

Fig. 1 u. 2. Das Schlog von born und von der Seite. — Fig. 3. Chere und tonvere Augenflache. — Sig. 4. Untere und tontive Innenflache. — Fig. 5. Seitenansicht eines Lepidotusgahns.

Dr. Maufens Bolarexpedition.

(Fahrt von Barbe bis gur Jugorifden Strage.)

Bon ber Samojebenniederlaffung Chabarowa an ber Iugorifden Strafe, Die zwijden bem ruffifden Geftlanbe und ber Baigatinfel ben Gingang gum Rarifchen Meere bilbet, bat Dr. F. Ranfen am 2. August 1893 einen Brief über ben bisberigen Berlauf feiner Fahrt geschrieben, bem bas Fol-

genbe entnommen ift,

Am 21. Juni verließen wir Barbo, unfern letten nor: wegischen Safen, und fagten bem Beimatlande auf lange Beit Lebewohl. Bir gerieten auf unferer Sahrt nach Romaja Semtja balb in Rebel, ber fich erft am 25. August lichtete, jo bağ wir bas Banfeland Rowaja Cemljas ertennen founten. Die Freude auf einen Banfebraten wurde und aber benommen, ba fich feine Banfe zeigten und bie arftische Region und hier, wie fo oft, eine Enttäuschung bereitete. Es trat wieberum Rebel ein, in bem wir auf die Jugorifche Strafe aubielten. Um 27. Juli trafen wir auf bas erfte Gis, bas allmählich ftarfer und ichlimmer wurde, bas aber vom "Fram" portrefflich bewältigt wurde. Er gehorchte ansgezeichnet, fo daß ich mit bem Befühle größter Sicherheit burch fcwere Schollen bindurchbampfte, bis wir wieber offence Baffer im Diten erreichten und am 29. Juli bier in ber Jugorischen Strafe anterten.

In Chabarowa wohnen wenige Samojebenfamilien, und einige ruffische Raufleute fommen im Commer bierber, um ben Camojeben Schnaps und andere Baren ju bringen, wofür fie Baute, Felle und DI einhandeln. Sofort tam mein Beauftragter, Troutheim, in einem Boote an Bord, um mir anzuzeigen, bag er von ben fibirifchen Oftsaten bie gewiinschten Schlittenbunde für mich erworben habe. In ber Sooma batte er 40 Stild gelauft und burch bie Tunbra und über ben Ural unter großen Dubseligkeiten bis bierber gebracht. Er hatte mit bem Beschäft um Reujahr begonnen und mar Anfang Juli mit Berluft von nur 5 Stild in Chabaroma angelangt. Dafür verlieh ich ihm die von Rouig

Defar gestiftete große golbene Schaumunge.

Die Jugorische Strafe war seit bem 3. Juli eisfrei und auch im Rarifchen Deere follte wenig Gis fein, fo bag bie Ansfichten fitr ben ferneren Berlauf ber Reife gut maren. Benr bas bierber beorberte Roblenfegelfchiff "Urania" ift bis jest ausgeblieben, fo bag ich meinen Roblenvorrat noch nicht ergangen tonnte. Rapitan Sverbrup und ich unternahmen alebald im Betroleumboot eine Erlundigungefahrt burch bie Jugorifche Strage nach ber Rarafee. Erftere fanben wir an vielen Stellen febr feicht, fo daß unfer fleines Boot oft nur einen Jug Waffer unter fich hatte. Die Beschiffung mit einem größeren Fahrzeug ift baber nur mit großer Borficht auszuführen und ich werbe bas Boot lotend vorausichiden. Das wird auch an ber sibirischen Rufte, Die wir gu verfolgen gebenten, ber Fall fein, benn ich will mich nabe ber Rufte halten, landeinwärts vom Gife.

Das Rarifche Meer erwies fich beffer als fein Ruf; von einem Sügel batten wir einen Blid über basfelbe; wir faben wohl viel Gis am Dorizonte, boch genug offene Stellen awischen bemielben, um binburchgutoninten. Dit biefer guten Erfahrung fehrten wir jum "Fram" gurud, fchifften bie hunde ein und fagten Trontheim und ben Samojeben Lebewohl, welche unfere letten Briefe an die civilifierte Welt gu

beforgen versprachen.

3d werbe jest oftwarte, ber sibirifden Rufte entlang, ftenern bis zur Mündung bes Clenet, öftlich vom Lenadelta. Dier warten weitere 26 Sunde auf mich, die ber befannte sibirische Reisenbe, Baron Toll, filr mich bei ben Tungufen eingefauft bat. Denn die oftfibirifchen Bunde find beffer als bie westsibirischen, und ich werbe bann, wenn nötig, erstere gegen lettere austaufchen. Der Ruffe Mitolaus Alexandrowitich Reltich bat biefe hunde mir gum Beschent gemacht und auf feine Roften auch zwei Borratenieberlagen für mich auf ben Rotelnoi-Infeln, im Beften ber neufibirifchen Infeln, angelegt. Jebenfalls ift bies eine Borficht, benn niemand weiß, was fich ereignen tann und batte bort be Long von ber unglüdlichen Jeanetteerpebition Vorrate angetroffen, bann ware nicht bas Ungliid über ibn bereingebrochen.

Benn wir die Olenesmundung passiert baben, schiffen wir nordwärts, im Beften ber Reufibirifchen Infeln bin, fo lange wir offenes Baffer finden. 3ch boffe anfangs September bort gut fein. Go weit als möglich gehen wir im offenen Baffer vor und wenn nichts anderes mehr übrig bleibt, laffe ich ben "Fram" ind Gis geben, bas ibn bann nörblich und nordwestlich mit bem Strome weiterführen wirb, welcher nach meiner Anficht in jener Richtung bort fließt. Gine lange Beit werben wir bann mit bem Gife burch bie unbefannte Bolarregion getrieben werben, bis wir wieder in offenes Baffer ober an eine Rufte gelangen, von ber wir heimtebren. In biefer Beit wird niemand von und etwas boren. Sind Jahre verfloffen, bann hoffe ich, bag ploglich bie Rachricht verlautet, daß wir alle wohlbehalten gurudgefehrt find . und baß bie Kenntniffe ber Menschen vom Norden um ein neues Stild bereichert finb.

Aufflärung über die Berfolgung Alexander v. Sumboldte in Brafilien.

Es ift ofter bie Rebe bavon gewesen, Die portugielische Regierung babe einen Breis auf ben Ropf M. v. Sumbolbte gefest, falls biefer innerhalb ihrer bamaligen Rolonie Brafis lien betroffen werbe. Bortugal wilnschte nicht, bag Frembe Die bortigen Berhaltniffe fennen fernten und hielt fie nach Möglichfeit von bem Lande fern, was völlig mit ber engbergigen Bolitit ftimmt, welche por ber Uberfiedlung ber foniglich portugiefischen Familie nach Brafilien im Jahre 1808 im Schwange war.

Bas nun die angebliche Berfolgung A. v. humboldts betrifft, fo wird diefelbe jest burch bie Beröffentlichung einiger Aftenftude in bem in Rio be Janeiro ericeinenben Jornal de Comercio aufgeffart. Der Minifter Dom Robrigo be Sousa Continbo fdreibt am 2. Anni 1800 an ben Gou-

verneur von Bara:

"Es ift berichtet worben, bag ein gewiffer Baron Dumboldt, gebürtig aus Berlin, das Innere Amerikas bereift hat und nach Saufe geographische Beobachtungen über bie von ibm bereiften Länder, fowie 1500 neue Bflanzen gesendet bat. Er beabsichtigt feine Reife nach ben oberen Teilen ber hauptmannichaft Maranham auszubehnen, um die bisber unbefannten Länder zu erforichen. Da aber beim gegenwärtigen Buftande ber Dinge biefe Reife ohne besondere Erlaubnis Gr. Majeftat verbachtig ift, fo find Gie beauftragt, mit ber größten Sorgfalt barüber gu' wachen, ob biefe ober eine aubere Reife in genannter Sauptmannicaft ausgeführt wird. Sollte es ber Fall fein, fo haben Gie bie Fortfenung gu verhindern, da solche Forschungen nicht nur Fremdlingen, jondern auch folden Portugiefen verboten find, welche bagn nicht toninlichen Befehl baben."

Der Bonverneur von Maranham erließ nun feinerfeits an feine Unterbeborbe ein Rundichreiben am 12. Oftober 1800, in welchem er fagt: "Sollte nun burch Bufall ber genannte Baron Sumboldt ober ein anderer fremder Reifenber in Ihrem Begirt ericheinen, fo haben Sie benfelben mit allen feinen Begleitern nach ber hauptstadt gu beforbern. Er ift jedoch mit aller Soflichkeit gu behandeln, es ift ibm guter Unterhalt und Beforderung zu gewähren, bas Anftellen politischer und philosophischer Betrachtungen aber zu verbindern."

In Bezug auf diese Berfolgung humboldts ist noch ein Brief des brafilianischen Reisenden von Eschwege, des Erforschers vom Minas Geraes, zu erwähnen, aus dem hervorgeht, daß der spätere brasilianische Premierminister Graf da Barca, welcher von den gegen humboldt gethanen Schritten hörte, sofort an ben Bringregenten die Bitte richtete, jenen Befehl zurückzunehmen, damit nicht die Berachtung gang Europas auf Brasilien siele. Es sei im Gegenteil nötig, humboldt in jeder Beise zu unterstüpen. Als Graf da Barca brasilianischer Minister wurde, zeichnete er sich durch die Förderung aus, welche er unserm Landsmann B. C. von Cschwege zutommen ließ, bessen die Wissenschaft wielsach fördernde Reisen im Jahre 1810 begannen.

Aus allen Erdteilen.

- Im Alter von 39 Jahren ftarb am 10. Sept. 1893 ploplich gu Altena Graig in Schottland Dr. med. Thomas Seagle Barte, beffen Rame mit ber Entdedungsgeschichte Ufritas eng verbunden ift burch feine Teilnahme an ber Emin Bafcha : Expedition unter Stanleys Leitung. Militärargt ber englischen Truppen in Agupten hatte Barte fich ausgezeichnet, als Debiginer leiftete er auch in wiffenschaftlicher Beziehung Tüchtiges, feinen Ruf erhielt er aber burch bas uneingeschräntte Lob, welches ihm Stanlen und feine Reifegefährten fpenbeten. Barte behandelte auch Emin Bafcha, als diefer nach feiner Rudtehr aus Innerafrita in Bagamojo ben ungludlichen Sturg that. Abgesehen von feinen mebiginischen Schriften, unter benen wir nur jene über ben Ausbruch ber Cholera in Agupten 1883 neunen, ichrich er Experiences in Equatorial Africa (1891) und verschiedene in bas Webiet ber Erbe und Bolferfunde eine ichlägige Abhandlungen in Zeitschriften, wie "über bas Bfeil: gift ber afrikanischen Pugmäen" und Incidents connected with the relief of Emin Pasha. Sein erst in bicfem Nabre ericbienenes lettes Werf Guide to health in Africa behandelt die bortigen Klimatischen Rrantbeiten und giebt Berhaltungemaßregeln für die Guropaer. Die Borrede ift von Stanley, welcher über seinen ehemaligen Expeditionsargt in berfelben fagt: "Wenige Manner find wie Parte geeignet, um ben Miffionar, Reisenben, Raufmann, Bergmann ober Solbaten zu belehren und in die Webeimniffe ber afritanifden Krantheiten einzuführen. 3ch bin verfonlich Beuge feiner Tüchtigleit als Argt und Gewandtheit als Bunbargt gewesen und ich wiederhole, was ich schon anderweitig sagte, bag er ber tüchtigfte feiner Benoffen ift, bie in Innerafrita maren."

— Die Namen "Guahana" und "Roucouhennes". Die täglich zunehmende Neigung berufener wissenschaftlicher kreise, angeblich oder auch wirklich neu entdecken Seen, Ilussen oder Bergen ihre alten Namen zu lassen, b. h. die Namen, mit denen sie von den untwohnenden Eingeborenen bezeichnet werden, gleichwiel ob dieselben auch nur "Berg" oder "Großes Wasser" bedeuten, dagegen die ihnen von dem reisenden Europäer verlichenen, vielleicht sehr schwen oder poetischen Namen (ein Blid auf das leere Knopfloch oft nicht ausgeschlossen) einsach als nicht vorhanden zu betrachten, sonnen wir nur freudig begrissen. Ebenso müßte mit alten, ganz einsättigen oder durchaus salschen Namen ausgerämmt werden, die durch irgend welche Reisende eingeführt sind und sich im Lause der Jahre beinahe Bürgerrecht bei uns erworben haben.

hierzu gehört auch ber burch Crevanz und Condrean in die Bötter: und Länderbeschreibung eingeführte Name ber sogenannten Rouconvennes im Inneren von Guapana.

Was heißt Rouconpenne? Soll bas ein indianisches Wort sein? Wie nennt man die Lente nur auf Deutsch? Die richtige Lösung "Rulu-Rerle" ober gleute" ist nicht leicht

zu sinden. Dabei ist "Rulu", wie ich an anderer Stelle nachgewiesen habe, überdies noch ein echt und rein afrilanisches Wort. Der indianische Name sur die liena orellana ist "Anato".

Erft in feinem soeben erschienenen Berte: "Chez nos Indiens" sagt Coubreau bei Gelegenheit ber Schilderung seines langjährigen Aufenthaltes unter ben "Roucoupenne" an irgend einer Stelle so ganz nebenbei: "Übrigens beißen sie gar nicht Roucoupenne, ben Namen haben sie von den Rolonisten erhalten, weil sie sich so sehr mit Rufu einschmieren. Sie nennen sich selbst nach irgend einem Baume im Urwald "Duayanas" oder "Gouayanas".

Wenn diese Bemerkung auf Wahrheit beruht, dann wäre wohl der Beweis dafür erbracht, daß die Schreihweise "Guapana" die richtige ist. Der Name "Rouconvennes" dürfte aber jest wohl schlennigst von den Karten und aus Bücheru verschwinden, die den Anspruch machen, ernst genommen zu werden. W. Joest.

- Erhaltung mittelameritanifder Altertumer. Berr Dr. Rarl Sapper in Coban, Buatemala, Schreibt und: 3hr Bericht in Bb. 68, G. 230 ift mir and ber Seele ge sprochen; es scheint mir aber babei vergeffen gu fein, bag bas Abholzen jum Breck genauerer Aufnahmen von feiten wiffenschaftlicher Forfder gleichfalls mit gur Berftorung ber In Coban, wo bas Klima ziemlich Denfmäler beiträgt. troden ift und bie Stulpturen aus zerjettem Gruptivgestein bestehen, macht es zwar weniger aus, wohl aber im feuchteren Quirigua, wo bie Steinarbeiten ploplich ber unmittelbaren Regen- und Connenwirlung ausgesett, langs ber natürlichen Schichtstächen abzublättern beginnen. Ich fab dort eine Angabl von hierogluphen, welche auf folde Beife ab: gefallen maren ober abzufallen brobten. Der Foricher hatte in foldem Falle bie Bflicht, über ben Dentmalern Strobbacher zu errichten, bis ber schützende Balb wieber ge wachjen ift. In Mitla ift jest von ber Regierung von Dargen ein Wächter angestellt, was aber nicht hindert, daß Dieje iconen Ruinen ihrem völligen Berfall allmählich entgegengeben.

— Eine glänzende Leiftung ist die Expedition von Kapitän Bottego in die Somal, und Gallaländer bes afrilauischen Osthorns, die zu einer Durchquerung ber Halbinsel gesührt hat. Betermanns Mitteilungen (1893, S. 199) berichten darüber solgendes: Bottego war im September 1892 von Berbera am Golse von Aden anigebrochen und in südwestlicher Richtung binnen 37 Tagen nach Ime am Bebbi Schebeli gelangt, von wo er auf der kürzeren Route zum Bebi Ganana (Ganale), einem nördlichen Justlusse in den Indischen Decan mündenden Juh, frankbeitschalber über zwei Monate gebrauchte. Dier glaubte Bottego den Hauptarm des Jub erreicht zu haben und solgte ihm 28 Tage durch unbewohntes Gebiet stromauswärts, die

er in bas Land ber Cormoja, eines Ballaftammes, gelangte und bier in Erfahrung brachte, baf ber Sauptarm bes Rub (großer Banale, Bebi ber Cibama nach ben bieberigen Er-Dach zehntägigem fundigungen) weiter füdlich fliege. Mariche wurde diefer bedeutenbe Strom angetroffen. Rapitan Brironi, ein Begleiter Bottegos, trat von bier aus ben fürzeften Marich nach ber Rufte bes Inbifden Oceans in füblicher Richtung an, erreichte nach fiebentägigem Dtariche burch unbewohntes, mafferlofes Bebiet ben Dau, einen rechten Bufluß bes Jub, welchem er acht Tage folgte, um bann quer über Land nach Lud ober Logh am Jub und weiter füblich über Barbera nach Barawa an ber Rufte bes Indischen Oceans ju gelangen. Der jurudgebliebene Rapitan Bottego beabsichtigte ben Oberlauf bes Jub und beijen Berbindung mit bem Rubolffee festzustellen.

- Über bas Alter bes Tabatrauchens und bie Benugung ber Pfeifentopfe in Gubamerita macht D. v. 3bering bemerkenewerte Angaben in ben Berbandlungen der Bertiner anthropologischen Gesellschaft 1893, 3. 189. In Rio Granbe bo Gul und Nachbarichaft findet man Pfeifentopfe aus Thon bargeftellt, gewöhnlich mit einem febr roben Beficht verfeben; fie beißen bort auf portugiefifch Carimbo und berfelbe Ausbrud ift auch bei dilenischen Indianern im Bebrauche. Gine einheimische Bezeichnung fehlt. Rein Carimbo ift aus Stein gearbeitet und bat einen langen Bale, wie biefes bei ben Pfeifen ber nordameritanischen Indianer ber Fall ift. In ben Dlufchelhaufen (Sambaquis) der brafilianischen Rufte, die viele Gerate enthalten, fehlen Bfeifentopfe, ebenfo unter ben Altertumern Beneguelas. Die Berbreitung ber Pfeifentopfe (caximbos) in Gubamerita entspricht so giemlich ber portugiefischen Kultursphäre und v. Ibering ichließt gang recht, bag bas Rauchen erft burch Die Portugiefen und Spanier in Gubamerita eingeführt wurbe.

Bir wollen hier barauf verweisen, daß bei den alten Infaperuanern der Tabat sairi hieß, aber nur geschnupst wurde (v. Ischnid, Kulturhistorische Beiträge zur Kenntnis von Peru. Wiener Atademieschrift 131). Was den von Herrn von Ihering augezogenen "Herrn" Lery betrifft, so ist doch wohl der Missionar Jean de Lery gemeint, dessen Voyage fait en la terre de Brésil 1578 zu Nouen erschien.

— Lentnant v. Stettens Expedition ins hinterland von Kamerun ist von Ersolg begleitet gewesen, da er Ende August auf dem Wege über den Benus an der Rigermündung eintras. Die Expedition, welche am 16. Jedruar von Kamerun ausgebrochen war, bestand außer dem Leiter noch ans Lentnant Haering, zwei weiteren Deutschen und 190 sardigen Trägern und Soldaten. Sie solgte aufangs dem Jusse Sannaga auswärts die zur Station Balinga und drang von hier aus nordöstlich in die schon durch Morgen besannte fruchtbare und reiche Landschaft Titar vor, worauf der Marsch nach Idamana begann. Über Nganndere I, durch Flegel und Mizon erreicht, drang Stetten nach Pola am Benus vor, auf dem er abwärts schiffend die Rigermündung erreichte. Mit verschiedenen häuptlingen des hinterlandes wurden Verträge abgeschlossen.

— Böllerpsuchologisches über die "Afrikander". Die Boeren, ober wie man besser schreiben sollte, Buren ber süblichen Teile Afrikas haben durch ihren helbenmütigen Kampf gegen die englische Ländergier die Ausmertsamkeit auf sich gekenkt; man verfannte in Deutschland nicht die günstige Gelegenheit, den kolonialen Bestrebungen ein Biel zu gewinnen, wo durch bäuerliche Auswanderung im Laufe der Zeit ein neues Teutschland noch möglich wäre — aber der Einsahschien zu groß; der Borsprung des englischen Bolles wird als

unwiderrufliche Thatfache bingenommen. Trobbem find bie Buren für une Deutsche ber Wegenstand eines besonberen Intereffes geblieben; bilbet boch ihr gabes Wiberftreben gegen ben englischen Ginfluß bas gewaltigfte Sinbernis für bie Berwirklichung bes Traumes von einem englischen Afrita, in bem wie in Norbamerita und Australien alle Ginwanderer anderer Bunge ber Ginichmelgung verfallen müßten. nationale Bestand ber Buren ift schließlich auch ber Rudhalt für unfern afritanischen Rolonialbesit. Go mag es fich rechtfertigen, bag wir im nachfolgenben aus einer Artifelreibe ber "Minchener Allgemeinen Beitung" (Dr. 157, 159, 160), bie unverkennbar ber Feber eines landeskundigen und urteilsfähigen Beobachters entstammt, einige Buntte von besonberem Belang für bie völferpfpchologische Auffaffung wiebergeben. Das Raphollanbifche, bie Afritanderfprache, betrachten bie Buren als eine vom Sollandischen febr verichiebene Sprache, ju deren Bilbung fieben Sprachen beigetragen batten: Frangofifch, Englisch, Deutsch, Portugiefisch, Dottentottisch, Rafferifch und Malaiifch, während in Birflichfeit Die Beimijdungen aus biefen Sprachen fich auf einzelne Borter beidrantt und bas Raphollanbifche nur eine Munbart ift, Die ihre eigenen Bege gegangen ober vielleicht mehr ftehen geblieben ift ale bie Sprache bes Mutterlanbes. Much bie Abweichungen zwischen bem Sollandischen in ben Republiken und bem eigentlichen Raplanbe überschäten bie Afritanber. Mur notgebrungen, um bem machjenben Ginflug bes Englifchen ein Begengewicht zu bieten, griffen bie Buren auf bas Sochbollandische gurud, bas nunmehr in ben Schulen gelehrt, in den Regierungsbeborben und einigen Beitungen geschrieben, aber nicht gesprochen wirb, weber im Bolferaab noch in ben Mirchen. Der Afritanderbund, beffen Streben auf bie Schaffung eines tonfoberierten Gubafritas bollanbifder Urt und Bunge geht, ber brei Biertel ber Mitglieder bes Rapparlamentes zu feinen Mitgliebern gahlt und ben Webrauch bes Bollanbischen bei beffen Berhandlungen burchgefest bat, pflegt in seiner hauptzeitung, bem "Batriot", bie Afrikanbersprache im Gegenfat jur eigentlichen hollandischen Schriftsprache: gelegentlich ericheinen ba auch Bebichte gang im burifden Dialeft, während bas Ufritandische immerbin noch in einer Mittelftellung zwischen bem Raphollandisch und ber bollanbifden Schriftsprache fich befindet. In welcher Richtung fich bies Berhältnis zwischen Munbart und Litteratursprache entwideln wirb, läßt fich nur vermuten; es erinnert an bie Stellung bes Schweizerbeutich jur neuhochbeutichen Schriftiprache. Daß bie fich verbreitenbe Schulbilbung und bag Bildungsbedurfnis ichlieflich vor bie Babl gestellt fein wird zwischen bem Dochhollandischen und bem Englischen, ichließen wir aus folgendem Sat unferes Gewährsmannes: "Uberhaupt ift im Grunde die Burensprache febr arm, man fühlt fo recht ihre Maugel, sobald nur einmal die Rebe auf technische, wiffenichaftliche ober fünftlerische Dinge fällt. Rur in ftaatlichen und religiöfen Dingen briiden fie fich mit ziemlicher Bewandtheit aus; fast jeber Bure fann fofort fich fliegend und mit Rraft über eine schwierige Bibelftelle angern ober wie einft bie Patriarden, wenn Ihr abreift, in herzlicher Rede Gottes Segen über Euch herabwünschen." Gegenüber ber brohenben Auglis fierung, ber viele Familien in ben Stäbten und beren Ilms gebung, in ber Rapfolonie und in Ratal verfallen fint, reicht biefes Berharren in bem religiojen Befichtefreis bes 17. Jahr hunderte, in ben bemofratischen Formen bes Bemeindelebens boch taum auf bie Dauer aus. Aber ber liefgebenben Abneigung ber Afrifander, bie in acht ober nenn Staatswefen verteilt, fich burchaus als ein und bas gleiche Bolt fühlen, gegen bie Englander, die fo manchen Miggriff, fo manche Nieberlage hinter fich haben zu ihrem Nachteil und noch mehr ber gaben Energie ber Buren, benen für bie Aufrechterhaltung ihrer Selbständigfeit nie ein Dubfal gu groß buntte, ift ce

gugutranen, bag fie auch für die geiftige Befampfung bes englischen Ginfluffes bie richtigen Mittel finden werben. Denn wenn auch englische Beurteiler bie Buren für bas ichlechtefte, vernageltste, tudischite Boll erflären, ihnen Ungaftlichfeit, Treutofigteit und Ausschweifung zur Laft legen, fo wird man boch nicht verkennen, bag biefe Dleinung ber Ausfluß bes gespannten Berhältniffes ift; bem Unbeteiligten ericheinen bie Buren als bie echten Entel jener Sollander, Die ihr Land bem Meere und ben weltberrichenben Spaniern gegenüber gu verteibigen verstanden; aus Buften find im Rampfe mit ben wilden Tieren und ben Bulus, ben Preugen Gubafritas, wie man fie genannt bat, Gemeinwesen geworben, die in ihren Ginrichtungen ebenjo an die altgermanische Berfaffung erinnern, als bie Ausguge ber Buren mit Weib und Rinb und Sabe auf ben Ochjenwagen bas Bilb ber Bölferwande: rungen aufsteigen läßt. Doch immer bauern biefe "Trefe" fort; 1892 find zwei große Scharen nach bem portugiefischen Angola gezogen und auch in Damaraland haben sich auf Ginladung ber bentichen Regierung 200 Afritander niebergelaffen. Go grunt biefer hollanbifche Ableger fraftig fort: feine Bufunft ift nach menschlichem Ermeffen fest begründet.

- Die Steintohlenlager von Sachalin. Bergingenieur Suchanewitich hat an folgenden Stellen ber Infel Untersuchungen ausgeführt: 1. an ber Rufte bes Aniwa-Bufens vom Huffe Sofua bis gur Buffe Bucht, wobei bie Ufer bes Bufens und bes Fluffes Araful, Die Depeistija-Berge und die Ufer bes großen und fleinen Tichipifana: Sees und Teile bes Gees Tunnitichi untersucht worben find; 2. Die Rufte Des Debostischen Meeres vom Aluffe Raibutichi bis jum Poften Tichmenew und gwischen ben Mündungen ber Fluffe Dijchepucha und Bentotan; 3. bas Innere ber Infel in der Richtung vom Poften Rorfatow jum Fluffe Bentotan und langs bes Weges von Raiero jum Fluffe Dai, welcher in ben Boronai fällt. Von bem Steintohlenvortommen erwiesen sich als bie bedeutenbsten biejenigen in ber Rabe von Seljutorn und am Fluffe Rai. Rach ben Eigenschaften ber Roble und nach ber Dlächtigfeit ber Flobe, wie auch nach bem Charafter ber Lagerung und nach ben graphischen Eigentumlichkeiten ber Befteine, zwischen benen die Roblenschichten lagern, find biefe Fund: stellen völlig gleichartig. Dasselbe gilt auch von bem Borfommen am Juffe Icharati. In der Habe des Boftens Seljutorn werden die Musgange ber Moblenschichten an ben Ufern bes Fluffes 11/2 Werft von ber Mündung beobachtet; fie lagern zwischen weichen Thonschiefern und Sandsteinen. Im gangen find vier Flobe vorhanden, von benen bas erfte 4, bas zweite 21/2, bas britte 1 und bas vierte gegen 10 Arfchinen machtig ift (1 Arfchine = 0,7112 m). allen Schichten berricht Schiefertobte vor, bie ftellenweise in Roblenschiefer übergeht. Die ausgeführten Analysen beweisen, baß die Rohlen aus biefen Funborten 45 bis 50 Prog. flüchtige Stoffe enthalten und beshalb zur Rategorie ber trodenen mit langer Flamme gehören. Alle biefe Fundstellen erheben fich nicht bober als 10 bis 15 Saschen über bas Niveau bes Waffere, und beshalb ift ber Abbau berfelben mittele Stollen mit vielen Schwierigkeiten verfnüpft. Roble wird auch gefunden in ber Rahe bes Ainoborfes Sirarofo, 1/2 Berft füblich von ber Mündung ber Difchepucha, und am Gluffe Mirop. Außerbem werben an vielen Stellen Unhäufungen toblenartiger Daffen neuester Entstehung zwischen Thon getroffen, die an gewöhnlichen Torf erinnern. andern nugbaren Mineralien find noch Mergel gefunden worben, Die gur Bementfabritation tauglich find. Die bedeutenbiten Mergellager befinden fich feche Berft vom Boften Rorfatow und in ber Wegend Bielni-Ramen, wo fie geschich:

teten Charafter haben. Brauneisensteine werden ziemlich oft in fleinen Nestern und als Zwischenschichten an den Ansgängen der Schiefer getroffen; bedeutendere Lager von Eisenerzen finden sich nur in der Nähe des ehemaligen Dorses Tschipisana in Quarzadern, welche grünsteinähnliche Gesteine und Felsitvorphyre durchsetzen (Praw. Wjestn 1893, Nr. 17).

H. H.

— Dismard als heiliger im Gran Chaco. Der beutschen La Plata-Zeitung entnehmen wir folgende Erzählung, welche auf den Kulturzustand im Gran Chaco belles Licht wirft. "Vor mehreren Jahren brachte ich die Bilder von unserm damaligen Kronprinzen, nachherigen Kaiser Friedrich III. und von Vismard von Corrientes mit. Dieselben prangten natürlich in meiner Waldhütte, welche, nebenbei demeekt, ungesähr 10 Leguas vom Paraguanstuß abliegt, also dort, wo die Civilisation zu Ende ist.

Meine Freude an ben beiden Bilbern murbe aber balt gestört. Zwei Paraguaperinnen, welche in ber Rabe vom Bermejo mobuten, hatten biefelben taum gefeben, ale fie auch gang erftaunt über bie zwei - Beiligen (Cantod) maren. Besonders el Santo moroti con el curuzú y el cusé tucha (ber weiße Beilige mit bem Rreuge und bem großen Deffer) fach ihnen in die Augen. All mein Biberreben, fogar bag ber "Weiße" Bismard beiße und "un hombre mui bravo" ware, tonnte nichts belfen. Für bie Beiber blieben die beiben Abgebilbeten "Cantod". Dit ben In: bianern wurde ich beffer fertig, indem ich ihnen erftarte, es ware ber "Cazique de mi pais". Rurg barauf, ale ich nach einigen Tagen Abwesenheit gurudtam, fand ich vor meinem Rancho Bachefleden. Gin Peon, welchen ich barüber gur Rebe ftellte, erffarte mir, baß bie zwei befannten Frauen wieder ba gewesen maren, weil bieselben einen Berwandten batten, welcher icon lange frant fei, und ba fein Arst noch Beiliger bis babin geholfen, fo wollten biefetben es einmal mit bem "Beigen, ber bas große Deffer batte", probieren, beshalb hatten fie bie Lichter angegundet, fich bagu gefest und Mate getrunfen, bis biefelben ausbrannten,

Ungefähr brei Wochen später erstaunte ich nicht wenig, als meine Baraguaperinnen mit noch einigen Companeras und Compabres angesprengt kamen. Sie erzählten mir bann unter größter Freude, daß ihr Verwandter gesund geworden und dies der "San Viman" gethan hätte, ich möchte ihnen benselben überkaffen, sie wollten mir alles geben, was sie hätten, einen schönen Altar sollte er auch bekommen. Selbstwerständlich war Vismard für mich verloren, denn wer kann diesen schwarzäugigen Paraguaperinnen widerstehen? — Alse andern Tages wurde das Vild in bestes Tuch eingepackt und seinem neuen Vestimmungsorte zugesührt, wo er viele Kranke geheilt und die übrigen Santos vollständig in Schatten gerstellt haben soll."

— Burde Bernstein von hinterindien nach dem Besten exportiert? Diese Frage glaubt A. B. Mener (Abhandlungen der Ges. "Isis", Dresden, Nr. 2, 1893) aus Grund bisher nicht genügend berückstigter Stellen bes Plinius im bejahenden Sinne beantworten zu mussen. "Es wäre in der That auffallend", meint der Berjasser, "wenn die Phönizier das Etsenbein, die Pfauensedern, das Sandel holz, das Jinn, Edelsteine, Gewürze und anderes in hinterindien verladen, den im Lande selbst aber hochgeschähten, verbreiteten, auffallenden und außerdem so leicht transportablen Bernstein zurückgelassen haben sollten, wozu noch in Betracht gezogen werden muß, daß altgriechische Schriststeller selbst die indische und Sophosses speciell die hinterindische Gerlunft angeben."

Drud von Friedr. Bieweg u. Cobn in Braunfdmeig

Bd. LXIV.

Mr. 15.

Illustrierte Beitschrift für

Begründet 1862

nna

Rarl Andree.

Prudi und Vertag von

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

bon

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

lehnenden, "ber Bod" genannten Untiefe verschmolzen. Außer-

bem schließt fich an ben Dornbusch noch ber furze Sandwall

ber Beffiner Schar an, und biefem gegenüber liegt ber Bug, eine von ber Bittower Beftfufte auf Sibbensoe gulaufenbe

giemlich breite Dune. Auf ber Ditfeite von Rugen finden

wir bie Schabe gwischen Wittow und Jasmund, bie Schmale

Beibe gwifden Jasmund und ber Granig, Die Selliner und

Baaber Beibe zwischen ber Granit und bem Rord Behrd bei

Göhren und endlich bie Sanbftriche, welche letteres mit bem

Lobber Drt und Thieffom verbinden. Seine natürliche Fort-

Braunschweig.

3abrlid 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Budbanblungen und Boftonftolten jum Preife von 12 Mart für den Band ju beziehen.

sobus

1893.

Über Dünen und Diluvialsande auf den pommerschen Inseln.

Don Prof. ID. Deede. Greifswald.

Dünen und dunenartige Bildungen gehören an ben Rüften Pommerns zu ben verbreitetften jungeren Ablagerungen. Gie beginnen bart an ber medlenburgischen Grenze im Dare und Bingft, Schlingen fich gleich einem Mrange von Buirlanden um die Infel Rugen berum, feben ben größten Teil ber Nordufer auf ben Infeln Ufebom und Bollin gufammen und begleiten ben gangen binterpommerichen Strand, bis fie bei Bela in Weftpreußen mit bem eigentilmlichen, frei in bie Danziger Bucht vorspringenben Sporne gunächst ihr Enbe finden. Ihre Topographie, Drographie, ihre Banderungen und bie baburch in neuefter Beit bedingten Berlegungen ber Flugmundungen bat B. Lehmann 1) por einigen Jahren erschöpfend und zutreffend behandelt, fo daß biefen Rapiteln neues taum bingugufügen fein burfte. Die Fragen aber, woher biefe Dunen ihr Platerial bezogen und wann ihre Unhäufungen begonnen haben, find meines Wiffens bisher noch nicht eingehender erörtert worben, und es mag baber versucht werben, wenigstens für ben großeren Teil ber in Borpommern borhandenen Candwalle Die Entstehungsart festzuftellen. Doch fei gleich bemerft, bag bie folgenben Betrachtungen porläufig nur Bultigfeit für bie Infeln Higen, Ujedom und Wollin befigen, die ich aus perfünlicher Unichauung tenne. Über bie Bilbungeweise ber viel machtigeren und ausgedehnteren Dunen Sinterpommerns enthalte ich mich bes Urteile.

Benn wir vom Dars und Bingft absehen, fo beginnen bie Dunen bei Stralfund mit ber Infel Sibbendbe, wo fich an ben festen Rern bes Rorbenbes, ben Dornbuich, eine 14 km lange, flache, fandige, schmale Landzunge ansept, beren nur bei öftlichen Winden trodenliegendes Enbe ber Bellerhaten ift. Dhue bie jahrlich zu erneuernden Baggerungen gur Erhaltung ber Stralfunder Ginfahrterinne mare biefer Saten längft mit ber an bas Geitland bei Barboft fich an-

1) Studien zur Oftsee. Progr. des Königl. Fried. Gymanas. Breslau 1878. Das Küstengebiet hinterpommerns, Zeitschrift d. Gesellich, f. Erdfunde, Bd. 19, E. 332 bis 404. Berlin 1874.

febung bat biefer Dunengug an ber Oftgrenge bes Greifemalber Bobbend in ber fanbigen Untiefe gu beiben Seiten bes fünftlich auf 5 m erhaltenen Fahrwaffere, bes Landtiefes, in ber Infel Ruben, in bem bis bart an bie 12 m tiefe, Loch genannte Rinne vorspringenden Freesenborfer und in bem bis jum Ditertief reichenben Beenemiinber Saten. 3mifchen Freefendorf und Lubmin, alfo an ber Gudfeite bes Greifewalber Bobbens, find bie Dünen nur gering entwidelt, um jo beutlicher treten sie auf ber Insel Ujedom hervor. Nur hier und ba 3. B. burch ben Geschiebemergel bes Glienberges, bes Stredelberges und ber Soben von Budagla bei flderit unterbrochen, laufen fie die gange über 50 km lange Kufte entlang von Beenemunde über Rarlshagen, Binnowit und Ablbed, und Beringeborf bis Swinemunde, wobei ihre Breite und Sohe allerbings erheblichen Schwantungen unterworfen ift. Die schmalfte Stelle, wo 1872 bei ber Sturmflut und ebenjo früher bei ähnlichen Belegenheiten ein Durchbruch ber See in bas Baff erfolgte, liegt gwifden bem Glien: und Stredelberge bei Coferow und mißt faum 400 m in ber Breite. Endlich bilben lange, gablreich hintereinander ftebenbe und gang regelmäßig fortziehende Dunenwälle bas Berippe bes westlichen, niedrigeren Teiles ber Infel Wollin gwischen ber Ober und bem Steilabfalle bes alteren Bebirges bei Miebroy und Lebbin. - Un allen ben bieber genannten Stellen trifft man in bem Binnenwaffer binter ben Dunen, alfo in den Buchten bes Greifswalder und Jasmunder Bodbens, fowie bes Stettiner Saffe, jungere Ablagerungen von

Torf und Schlick, die sich bort im Schute der Sandwälle abgesetzt und eine fortschreitende Verlandung an der Innensieite veranlaßt haben. An einigen Punkten, wie 3. B. bei Coserow, zwischen Thiessow und Lobbe, sind durch Sturmssluten die Dünen in neuerer Zeit rückwärts über diese Moore sortgewälzt, so daß der Torf unter dem Flugsande jest die an die offene See heranreicht, dort von den Wogen abgeriffen und als sogenannter Meertorf längs der benachbarten Kisste angeschwennnt wird,

Alle die genannten Dunenzuge haben noch bas eine miteinander gemein, baß fie nicht frei am Straube liegen, fondern daß fie fich ohne Ausnahme an eine Erhebung anlehnen, fich meistens bogen : ober anirlandenformig von einer bober gelegenen Scholle gur andern heritberichwingen: jo bie Schabe zwischen Wittow und Jasmund, die Schmale Beibe zwischen Jasmund und ber Granit u. a. m. Gie verbinden baburch die isolierten Sügel ober Sochflächen miteinander und haben auf Dieje Beije eigentlich erft ben gangen öftlichen Teil von Rügen bem centralen Rerne ber Jusel angeschlossen; ja Usebom und Bollin find burch fie erft aus einer Infelgruppe ju ben beiben bas Saff fperrenden Landmaffen gufammen: gewachsen. Die ursprünglich ifolierten Erhebungen bat man furaweg als "Inselferne" bezeichnet, weil sie in ber That gu einer gewiffen Beit frei in ber Gee gelegen haben, und untericheibet fie nach ihrer geologischen Busammensebung in Diluviale, Kreibes ober Jurakerne, je nachdem bas Auftreten ber einen ober anbern Formation ihre Bilbung veranlagte.

Mm Scharfften find biefe Rerne im füboftlichen Hugen und auf der Infel Ufebom ausgeprägt. In dem Dlönchgut genannten Teile ber ersteren haben wir die fünf isolierten Beschiebemergelhöhen von Göhren, Lobbe, Thieffore, Rleinund Groß Bider. Dagu fommt ber Ruben. (F3 hat alia ber Greifewalber Bobben jebenfalls an zwei Stellen mehr als jest mit ber Gee in Berbindung gestanden. Auf Usedom find por allem ber Blien, und Stredelberg zu nennen, bann der Unig, die Insel Bormit, ber Balgenberg bei Coferow, bas Loddiner Somt, ber Golmberg bei Swinemunde u. a. m. Im ganzen hat fich das jesige Ufedom aus etwa 15 folchen Rernen gusammengeschloffen. Das haff öffnete fich außer an ben brei heutigen Ausfluffen noch an brei andern Stellen gegen bas Meer: bei Binnowis, Coferow und Uderig. Die weiteste Offnung bes Saffe bat aber gwischen Swinemunde und Misbron bestanden, wo auf eine Breite von 14 km Meer und Binnenwaffer miteinanber tommunigiert haben müffen.

An biefer Stelle erkennt man auch am typischsten, wie sich ber Dünensand an die Inselkerne angelegt hat und schon früh bestrebt gewesen ist, durch die Schaffung immer neuer niedriger Wälle die Öffnung zu verschließen, was ihm jedoch nicht ganz gelungen ist, da der Aussluß der Swine, wenn auch in anderer Lage, erhalten blieb. Ahnliche Vorgänge haben sich am Glienberge bei Zinnowin abgespielt und dort zu vollständigen Schlusse geführt.

Betrachten wir an beiden Stellen die Anordnung und orographische Gestalt der Dünen, so sehen wir, daß sich bei Miedron unmittelbar an den Fuß des Rassecherges, bei Jinnowin um den West, und Südabhang des Glienberges bogensörmig ein niedriger Sandwall auschmiegt, die erste und älteste Düne, die sedensalls noch auf dem flachen Vorstrande des Inseldens entstanden ist. In regelmäßigen tonzentrischen Bogen hänsten sich die jüngeren Reihen davor auf, indem ihre Krümmung gegen außen allmählich abnahm. Da die Strömung an der Küste von West nach Ost gerichtet war und noch ist, da serner die Hauptwinde in diesem Gebiete westliche sind, so haben sich auch die Dilnen naturgemäß an die Westseite der beiden Inselterne am reichlichsten ansetzen missen, so daß in beiden Fällen an dieser Flanke die regel-

mäniaften und gablreichften Condwälle porbanden finb. Blienberge ift Dieje Bone beinahe 3000 m breit, auf Bollin reicht fie jeboch von Diebron bis an bie Swine, ja über bicfe nachträglich eingefreffene Rinne hinweg und über Cafeburg hinaus bis an ben Jug bes Golmberges auf Ufebom. leicht bat eine langlame, jebenfalls nur unbeträchtliche Debung bes Meeresbobens mit gu bem Borichreiten ber Ganbruden gegen Beften beigetragen. Bon ber einstigen weiten Dffung bes haffs mar ichlieflich nichts mehr übrig als ein ichmaler Ranal, der bei Camminte in ber Richtung bes jepigen Torf. tauales jum Swine Door lief und burch biefes in ber Begend bes heutigen Swinemunde mit ber Ditee in Berbindung ftand. Aber auch biefe Lude follte burch bie Dunen geschlossen werben. Denn nachbem erft einmal die Bogen: reiben bis bicht an ben Golmberg und bie Staltberge bei Swinemilnbe berangetreten maren, mußte fich bei weiterer Sandgufuhr ihre Richtung andern. Die alteren bienten nun aufammen mit ben genannten Infelfernen als Unigeftellen. und fo ichoben fich bon ber Nordfufte Ufedoms und langs bee nen entstandenen Bolliner Strandes jungere bivergierenbe Reihen vor die alten, mehr und mehr die bogenformige Westalt bes heutigen Stranbes annehmenb. Daburch mußte natürlich zuerft ber Ranal am Swine-Moor verichloffen werben, und zwar geschah bies burch Diinen, bie genau in ber Berlängerung bes Norbabhanges ber Kalfberge bei Ahlbed liegen und über Swinemunde bis gur Mellin genannten Biefenflache im Swinestrome reichen. Der Uberichug bes Saffwaffers babute fich bann, burch Sturmfluten mabriceinlich unterftutt, einen Weg burch die alteren Dunenwälle, in: bem es Dieselben von ber Innenseite bes Bogens angriff, Dieselben durchbrach und in ihrer Längerichtung, wo ber vielen Parallelthaler wegen ber geringfte Wiberftand lag, in bie bamals noch tiefer gewintelte Swinebucht eintrat. Die eigen: tumliche S.formige Krummung ber Swine findet badurch ibre Erflärung.

Bei Zinnowich ist die Absperrung des Haffs vollständig geworden. Dort zog ein Wasserstreisen vom Achter Basser durch die Krumminer Wief und die torfigen, noch seht ganz sumpfigen Niederungen zwischen Bannemin und Zinnowis, nach hammelstall und erreichte dort einerseits die See, anderersleits, gegen Osten umbiegend, die Peene. Die erste Ossung ist, nachdem sie durch die an den Glienberg angewehten Dünen bedeutend verengert worden war, durch jüngere, am sehigen Strande aufgeworsene Sandmassen dauernd versichlossen; die andere ist ebenso wie die ganze Niederung, sodald sie einmal von dem freien Meere abgeschnitten war, voll ständiger Vertorsung andeimgesallen.

Es liegt nun die Frage außerordentlich nahe, woher denn das gesamte Material gesommen ist, das zu Dinen zusammen geschwemmt und zeweht einen so wesentlichen Bestandteil der drei genannten Inseln ausmacht. Darüber herricht seit Jahren vollständige Übereinstimmung insosern, als man dasselbe auf Umtagerung diluvialer Ablagerungen zurücksihrt. Die noch vor unsern Augen langsam vor sich gehende Zerstörung der Inselterne an ihren dem Meere ausgesesten Flausen liesert im Laufe der Jahrhunderte ein Produtt, das zum Dünendan brauchbar ist, und deshalb lag der Schluß reckt nahe, daß die gesamten Dünenzüge der sorischreitenden Zertrimmerung der aus Geschiedemergel und Diluvialsanden bessehenden isolierten Erhebnugen ihre Bildung verdanken.

Beobachtungen am Strande, topographische Studien und anderes mehr haben mich sedoch von der Notwendigleit einer etwas veränderten Auffassung überzeugt.

Vergleicht man zunächst die Zahl und die Ausdehnung ber bem Wogenschlage und Winde ausgesetzten Insellerne, so findet man, daß beide im Verhältnis zu der Verbreitung der Dünensande viel zu unbedeutend sind. Man milfte also bee Lanbee anuchmen, woffit inbeffen fein ficherer Bemeis porbanben ift. Daß mande Steinbante und Untiefen in neuerer Beit gurudgegangen find, erflurt fich wemiger burch gefette Raugen ber auf bem flachen Stronbe liegenben Steine. Abfruffung entvoren. hat boch bas Binetariff bei Caferow nicht nur bie gefamten Steine um Ban ber Sminemunber Molen, fonbern auch au aefprochener Beife, telle billichweigend fei ber Bilbung ber

gang erhebliche Abfullungen und ein weites Burudweichen ihren Mamtel von Diluvialfand tragen, ber bis an ben Gufber Gee ober ber Torfmoore himbreicht, und ber boch querft bem Bellenichlage jum Opfer batte follen muffen. Mußerbem ift gu bertidfichtigen, bag icon bie alteften Dunenmalle nnturlirbe Abipillung, ale burch bas Jahrzehnte lang fort. bereits ben hinter ihnen liegenben Rern icuten und ber

Das Geftein ferner, bas man in erfter Linic teile aus



Die Dinen gwiichen Swinemunde und Midbeon.

liefert. Die Untiefen bee Greifemalber Babbene und ber bas Pfinftermaterial für Straliund; Greifemald, Bolgeft und die Jundamentsteine für Taufende von Geboften gu fiefern Daß aber auch bie alteren bentigestand per landeten Diluvialferne bas Marerial für bie Dunen nicht bergegeben baben, fiebt man bei Gobren, im 3admunber Bobben und auf Ufebom baren, baß birfelben noch fast alle

ben umfaffenben Stranbbefestigungen am Stredelberge ge. Dunenfande ind Auge gu foffen pflegte, war ber Geichiebemergel, eine faltige, thonige, an jahlreichen großen und fleinett oftrugenichen Ruften find feit Jahrhunderten abgefucht, um ! Gesteinstrummern reiche, ungeschichtete Ablagerung. Ausgewalden aber obgeichlämmt hinterläßt er einen erheblichen Rudftanb von Canb, Grand und Ries, ber fich am Jufe ber nem Merre beinülten Gleichiebemeroelmanbe anbäuft. Ban ben Bogen lange bin- und bergerollt und burch ben Rufteruftrom am Strande entlang geführt, fell fich berfelbe allmiblich in Sand unmondeln. Aber auch biefer Borgung erfeleit mit manerident. Zum erlens ihr vo. Steleiten menge met in semige, inderen koppun en Grensbe ern Grensbe ern Steleit, breue reitstill er und Zhao, ber anstitut Stausstelle der Steleiten der Steleiten der Steleiten der Steleiten Steleiten der Steleiten Steleiten der Steleiten Steleiten

Diefes Drittel würde vielleicht ausreichen, wenn bas Geftein ein leicht gerftorbares ware, wie Rreibe ober gar Saut. Das ift jeboch nicht ber Jatl. We nämlich ber Befchiebemerget bireft im Ripean bes Merredipiracle anftebt, mir am Stredel. berge und am Swinbift. ba fieht man, baft bie giatte. thonige, mit Steinen gefpidte Subftang bedielben bem Wogenichlage, ber fiber fie biurollt, wiberfteht. Gine erhebliche Abtrogung finbet mur bort ftatt, 100 Regen und Areft Die freiftebenben Baube ichallenförmin ab. brodein laffen und bas beruntergefallene, in fich bereits geladerte Material bem Spiele ber Bellen ausgefest ift. Huch muß frühre die Abipulung lange ber Diluviolfilften meientlich geringer gemefen fein, ba vor ibnen bie im Laufe ber Jahrbunberte burch berab: geftilirate Steine gehilbeten Riffe tonen, bie jebt burch bas Bangen perftort finb. Dieje boten bem Stranbe

einen weit befferen Schun

gegen bie Bucht ber Bran-

bung, ale bie neu anne-

Iroten Steinbamme (Wibren

Unter Ditarialisation serfrieben mir bir frieme quartigate. Gerfülsungsproudht, weithe bir Edungstauffer bei greigen Handinanistique Gintarbeijei un verfühlerben Perinden auf bem unter Der Gereitung bermifferen Gebeite ausfahren auf bem unter Der Gereitung bermifferen Gebeite ausfahren auf beiten unterführen bemgemiß fegerannte prößprießer Samte, h. 6 julie, h. 6 fa. der bem im Bermiffen bejührliche Samte, h. 6 julie, h. 6 fa. der bem im Bermiffen bejührliche Samte, h. 6 julie, h. 6 fa. der bem im Bermiffen bejührliche Samte, h. 6 julie der bei den gegen nurer ber betrauft, der im Gereitung bei unter ber den gegen unter ber

an ihrer minrealogiidem Jalommenlequing unterfédielen Ich bie Mituvialische von den Alfrern tertüben und den gern alluvialische von den Alfrern tertüben und den jühgern alluvialische melje barde inten gewijden (Sehali an Heblpatförnern, der auf den gerriedenten Genatien und Gmellen herfammt, der burd pahörteide fleiste medig Ralförsden, die

auß bem gerftörten Reedeichichten des Officeelenden berühren und meistene Fragmente von Brussom, Foraminiseren und andere organisierten Besten darfeillen. Die erste Gruppe ber Santhe munt man Spot sauch, die generalen eine Korallentande.

Diefe beiben Arten ber Dilupigliante fint mur auf ben brei pommerfchen Jufeln febr meit verbreitet. Gie erreichen an manchen Gtellen eine Möchtigfeit von 15 bie 20 m und bebeden viele Cunbratmeilen Panbes meiftens in ber Form bes Befchiebemergele, teile auf Dedfanben, ber teile auf wieberum febr mächtigen glacialen Spatfauben rubt. Go bilben Ganbe bie obere Billite bes Tornbuides auf Sibbengar und treten an ber Rochen weiteboruichen Rufte mehrfach an bas Ufer; fie umrabenen ben fleinen und einen erheblichen Teil bes großen 3asmunber Bobbend und fenen bie

Infeln Bulit und Thieffem

allgemeinen folgt and einem Bergleich ber Berteilung pou

Diluvialfand und Tunen, baft fie in Borpommern ftere

tufammen auftreten; man tounte baber beinabe ichen jest



Die Dunen bei Binnomin (Infel Ufebom).

fagen, baß fie in birettem Abhangigfeitsverhaltnis zu ein-

Durch welche Borgange find bie Dunen aus ben Difuvialfanden gebilbet? Das ift bie lette bier noch ju beiprechende Frage. Um Schluffe ber Diluvialgeit, nach bem Rurudweichen bes Gifes über bas Ditfeebeden trat in Bommern und auf ben Infeln ein welliges, jum Teil bloduberfaetes, min Teil weitbin fanbiges Belande bervor, Inbeffen blieb biefer Buftand nur furge Beit erhalten. Berichiebungen, bie vielleicht burch bas Schwinden ber enormen Gielaft veranlaßt waren, vielleicht aber auch in tiefer liegenben Beranberungen ber Erdfrufte ihre Urfache batten, begannen bas Diluvialterrain zu zerftudeln und in eine Reihe von an einander abgefuntenen Schollen gu gerlegen. Diefe Störungen laufen im fuboftlichen Rugen teils MRB bis GGD, teils BSBbis DRD, auf Ufebom und Wollin bagegen anscheinend mehr M bie G. abnlich ben Bornholmer Berwerfungen. So murben eine Reibe von balb ichmalen, balb breiteren Rinnen geschaffen, die untereinander parallel burch einzelne fteben gebliebene Ruden getrennt maren. In biefen Furchen lag natürlich ale oberftes und jungftes Blieb ber Diluvial: fand, ber die verfentten Beschiebemergelpartieen ebenfo bebedte, wie er es noch jest auf ben fieben gebliebenen Ruden bes Göhrener Bovtes, auf bem Stredelberge u. a. D. m. thut. Die Sprungbobe ber Berichiebungen burfte nicht bedeutend gemefen fein, ja an manchen Stellen nur 10 bis 15 m betragen haben. Es hatte alfo bie Wegenb bamale ungefähr bas Aussehen wie bas Terrain zwijden bem Jagbichloß, Seeborf und Strefow auf Rugen, wo wir auch einen rafchen Bechfel von Bugel und Thal und eine ungleichmäßige Bertheilung bes Beichiebemergels in ber Tiefe bei gleichmäßiger oberflächlicher Berbreitung bes Diluvialsandes antreffen.

In ein foldes Bebiet brang nun bas Meer vor, bas an Stelle ber Giebede bie tieferen Teile bes hentigen Ditfees bedens bebedte und gelangte nun in ober an bie fanberfüllten Furchen. Das lodere Beftein tonnte bem Bogenanbrang natürlich feinen Biberftand entgegenfeten, bie Rinnen murben ausgewaschen und vertieft, ber Diluvialfand von ben Wogen ausgebreitet und fortgetragen und lieferte nun reichlich bas jum Dilnenban geeignete Material. Bei Diefem Brogef schälten bie Wellen die höheren und gegen ihren Unprall ungleich widerftanbefähigeren Weschiebemergelftude aus bem verhüllenden Candmantel berand und manbelten fie für eine turze Beit in Inseln um, Die burch schmale Bafferftrafien getrennt eine Urt hommerichen Archipelagus barftellten. Aber eben biefe Infeln waren es wieder, die bem umgelagerten, angeschwemmten Canbe neuen Salt gaben und burch ben Wiberstand, ben fie bem Winde entgegensetten, ein Mieberfallen bes fortgeblafenen Canbes und bamit bas Hufwerfen ber erften Dune bewirften. Bei Dollahn am fleinen Jasmunder Bobben und hinter ber Schmalen Beibe, ebenfo am Juge ber benachbarten Jufel Thieffow, an ber Weftfeite bes Blienberges ze. fann man bentlich erkennen, bag bie innerften alteften Dunen noch fast gang ben mineralogischen Charafter bes Diluvialfandes tragen, fo bag ce bort bei geo: logischen Aufnahmen schwer ift, ohne Rudficht auf Die Topographie altere und jungere Bilbungen gu unterscheiben. An folden Stellen murbe ber frijch ausgespülte Dedfand bireft ju ben alteften Strandwallen gujammengeblafen, erft fpater vollzogen fich allmählich feine Ausschlämmung, ber Berfehunge prozeg bes Felbspates, bie Auftojung ber Stalfteilchen und

bamit bie Berausbilbung best gleichmäßig weißen Quarafanbes, welcher bie außeren und beutigestags entstebenben Dünen darafterifiert. Bie biefe Canbmaffen langfam, aber ftetig die Bafferstraßen zugebaut haben, wurde bereits oben an einigen Beispielen gezeigt. Daburch find auch viele in bas Land hineinreichenbe ichmale Urme von ber Gee abgeschnitten und in Binnenseen ober Moore umgewandelt, 3. B. auf Mügen: Der Schmachter See bei Bing, Die langgeftredten Sumpfe von Tribberat, Trips und Birgevit öftlich und ber Offen nördlich von Bergen, ber Rappiner See, die Boistewiger Teiche auf Jasmund; ferner auf Usedom: der Bernin-See mit bem Swine Moor, der Rolpin, und Bodnin-See, auf beren Boben unter bem Torf man gelegentlich Meeredtondulien (Cardium edule I.) antrifft. Daß übrigens auch jest noch an ben Stellen, wo Dilnvialfande Die Rufte begleiten, eine stetige Umlagerung berselben ftattfindet, beweisen Die eigentumlichen Safenbilbungen, ber Anfang eines von Dünen gefrönten Borlandes, bei ber Lietower Fahre gwijchen ben beiben Jasmunder Bobben und bei Alein Bider auf Mönchgut.

Etwas abweichende Berhältnisse dürften die Entstehung der Schabe veranlaßt haben. Nimmt man auch an, daß ihre Sandmassen im wesentlichen aus dem Er. Jasmunder Bodden herrühren, da sie von den Küsten Jasmunds und Wittow nicht stammen können, in den Bangelwiger Höhen aber noch mächtige Decksande austehen, so erklärt dies doch nicht, warum unter der Düne ein mächtiger Steinwall auftritt. Derselbe kann nur als Rest eines vollständig abgetragenen Inselternes gedeutet werden.

Die Urt, wie jest ber Diluvialfand ben Dünen augeführt wird, weicht von ber eben geschilberten einer früheren Beriobe wesentlich ab und ift je nach ben Jahredzeiten verschieben. Im Commer wird vielfach ber Cand nicht burch bad Meer, fonbern burch ben Bind bireft ausgebreitet. An ben Steil: ranbern bei Bing, Gellin, Gohren, Binnowit und Dliedron tann man beobachten, wie ber auf bie Band ftogenbe und baber feitlich abgelentte Bind ben loderen Sanb am Wehange hintreibt, bis biefer vielfach, ohne in bas Baffer gelangt ju fein, auf bie Borbine fallt und fich bort mit bem reinen Quargfande mifcht. 3m Winter ift ber Abbruch gering, weil bie Sandfornchen burch Gis verfestigt gusammen. halten, aber dafür um fo bedeutender im Frühighr beim Beginn bes Tauens. Dann flieft bas von Waffer burch: tranfte Geftein in breiten beltaartig anelaufenben Stromen auf ben Borftrand in ben Bereich bes Bogenichlages bernieber und wird burch ben Ruftenftrom lange bes Ufere verteilt. Diefer Berluft ber auf ben boben liegenben Sand. tuppen verkleinert augenblicklich in erster Linie Die Diluvialferne, weil er allmäblich auch die unterteufenben Beschiebes mergel entblößt und gerbrodeln läßt. Die vordere Rante bes Stredelberges ift in ben letten 10 Jahren baburch allein um 6 m guriidgewichen. Ebenfo erhalten bie beiben Caub. jungen, bie fich auf Dibbensoe an ben gwei füdlichen Eden bes Dornbujches anheften, burch biefe Borgange aus bem Dedfande bes Infelfernes eine jo erhebliche Sandgufuhr, baß beständig eine Berbauung bee Stralfunder Fahrmaffere broht. Indeffen find dieje Brogeffe gewiffermagen nur ein unbedeutendes Rachspiel zu ber großen Umlagerung ber Bleticher: und Gluffande, Die im Beginn unferer jepigen Evoche burch bas Gindringen bes Meeres in bas eben entblößte Bletschergebiet hervorgerufen wurde.

Die Quimbaya und ibre Machbarn.

Don Dr. Eduard Seler.

Es war im Jahre 1534. Der Rapitan Gebaftian be Belalcagar, bem ber frembe Indianer in Quito die Mähr vom El Dorado erzählt hatte, hatte Juan de Ampubia mit bem Gilbrer und bem Bortrab vorausgeschidt. Diefer aber war, ben Beisungen bes führenden Indianers zuwider, ftatt von Popayan über bie Berge nach Often, im Flufthal weiter nach Rorben gezogen und hatte in ber Rabe von Gali bie Billa de Ampubia gegründet. Belaleagar bob zwar biefe Briindung auf, aber auch er jog junachft noch nach Rorben weiter. Und da famen fie an ben Aluf, ber feither und noch heute ben Ramen Rio de la Bieja führt, weil an seinen Ufern ben Spaniern eine Frau in die Sande fiel, Die vom Ropfe bis jum Juge in Gold gehüllt war, und auch gutmütig fich ihres gangen Schmudes, ber mehr als 600 Dutaten gewogen haben foll, entfleiben lieft. Der Rio be la Bieja bezeichnet die ungeführe Gubgrenze bes Bebietes ber Quimbang und ihrer Rachbarn, bas mit mehr Recht vielleicht als ein Goldparadics bezeichnet werben könnte, als bas Land bes Elborado felber, bas Sochland von Bogota. Belalcagar tehrte vor bem Thore biefes Paradiefes um, weil er mit seiner geringen Truppe in bas bichtbevölkerte Land nicht einzubringen wagte. Berwegener und glücklicher war fein Rachfolger Jorge Robledo im Jahre 1540. Bon ber Lanbichaft Umbra aus, wo er bie Stadt Canta Ing be los Caballeros, bas ift bas beutige Auferma Bicjo, gegründet hatte, ausbrechend, überschritt er bei bem Dorfchen 3rra auf Alogen ben Cauca ober Rio Granbe de Canta Marta, wie er bamals genannt murbe, und tam junachft in bas Land ber Carrava. Dieje wußte er burch Aberrebung gur frieblichen Unterwerfung zu bringen und benutte bie gegenseitige Feinbichaft ber Stämme, um immer im Bunbe mit ben einen bie andern zu ilberwältigen. Mit ben Carrapa gog er gegen bie Bicara, mit den Carrapa und Bicara gegen bie Bogo, mit ben Bogo gegen bie Bauenra und mit ben Baucura gegen die in Gold gerüfteten Krieger auf ber Loma be los Armabos, von benen die fpatere Ctabt Arma ibren Namen erhalten hat. Dort tehrte er, nachbem er eine Streif: partie nach Rorden gesandt, ba seine Lage unhaltbar zu werben begann, um und fam, bas Bebiet ber Bogo und ber Carrapa in umgefehrter Richtung burchziehend, von Norden ber in bas Land ber Quimbaya. Benig fehlte, fo mare auch er, ohne fich langer aufzuhalten, weiter gezogen. Denn Die Balbungen von Röhricht, die ben größten Teil des Bebietes bededten, erichredten bie Spanier. Es follte anders Die Spanier entbedten, bag in ben Rohrmalfommen. bungen Fruchthaine und volfreiche Dorfer verftedt lagen. beren Bewohner reich an Golb, weniger friegerisch gefinnt und burch tyrannische Sauptlinge an Unterwerfung gewöhnt waren. Co murbe benn in biefem Bebiete bie nene Stadt gegründet, zu der Jorge Robledo ben Auftrag hatte, und Cartago genannt, weil ber Sauptteil von Roblebos Truppe mit bem Licentiaten Juan de Babillo von Cartagena aus ins Land gefommen mar.

Der Chronist Cieza de Leon, der selbst zu den etwas über hundert Mann gehört hatte, mit denen Robledo diesen Feldzug unternahm, berichtet über die Wohnsitze und die Berhältnisse dieser Stümme folgendes:

Um meisten nach Suben, im Bereiche ber Fluffe, die von ben Schneefetten bes Quindio und bes noch heute thätigen Bullans be Ruyz herabtommen, wohnten die Quimbana. Die ebenen Teile ihres Gebietes, die zur Winterzeit meterhoch überschwenunt werden, sind noch heute wie damals von dicken Rohrwaldungen eingenommen, über die mächtige Eeiba-Bäume und die schlanken Pixibae-Palmen ihre Kronen erheben. Aber ans diesen Waldungen ragen grasbewachsene Kuppen heraus, auf denen die alten indianischen Ansiedlungen lagen.

Nördlich von ben Onimbaya, wohl in ber Gegend bes heutigen Manizales und Neira, wohnten in bergigem, waldslofen Gebiete bie Carrapa. Eine Abteilung dieses Stammes hatte vormals weiter nach Süden, ben Quimbaya benachbart, gewohnt. Aber burch die Ariege mit den letteren waren sie veraulasit worden, ihr Land zu verlassen und hatten sich, unter Führung ihres häuptlings Jrrua unter den Carrapa niedergelassen, unter denen sie in der Zeit die führende Rolle spielten.

Nörblich von ben Carrapa, in dem Bereiche bes Fluffes, ber noch heute den Namen dieses Stammes trägt, hatten die Pozo auf der Anppe der Higgel ihre Paliffadenfestungen errichtet. Sie waren friegerisch gesinnt und mit ihren Nachbarn allerseits in Jehde begriffen. Nur mit den Supia auf der andern Seite des Cauca und ben Caramanta scheinen sie friedliche Beziehungen unterhalten zu haben.

Den Pozo benachbart wohnten die beiden verwandten Stämme der Picara und Paucora. Erstere näher dem Gebirge in den östlich gelegenen höheren Teilen des Thales des Pozo-Flusses, durch welche seit alter Zeit ein Beg zum Paramo de Herven und ins Magdalena-Thal hinüber führt. Letztere nördlich von den Pozo an dem Flüschen, das noch heute unter dem Namen Rio Pacora besannt ist.

Rörblich von ben Paucora endlich wohnte ein in Körperbeschaffenheit, Sitte und Sprache ben Pozo verwandter Stamm, der wegen ber Goldristungen, die die Krieger trugen, von den Spaniern als Armados bezeichnet wurde, und in beren Gebiet nachmalen die Stadt Arma gegründet warb.

Es waren bemnach sechs Stämme, die die Thäler bestrechten Cauca-Ufers an ben Grenzen ber Staaten Cauca und Antioquia bewohnten, und vier verschiedene Sprachen wurden, wenn wir die Angaben bes Chronisten richtig verstehen, unter ihnen gesprochen.

Gegenüber an ber linken Seite bes Cauca Fluffes, in den Thälern, die bei Isleta münden, wohnte ein Stamm, den Cieza mit dem Namen Caramanta bezeichnet. Ihnen waren in Sprache und Sitte verwandt die Bewohner der Landschaft Umbra, das ist die Gegend von Auserma Bieje, und wohl auch die Supia und die in der Nachbarschaft des berühmten Goldberzwertes Marmato wohnenden. Ben der Sprache der Landschaft Umbra wird wiederum angegeben, daß sie von der der Quimbaya "en mucho extremo" verschieden gewesen sei.

Wie verschieben nun aber auch biese Stämme ihrer Abstammung und Sprache nach waren, so waren sie boch, wie Oviebo sagt, "de la mesma arte", b. h. von gleichem Stande und gleicher Art der Kulturentwickelung.

Was das Außere betrifft, so sollen die Carrapa die größten und bestgewachsenen gewesen sein. Die Pozo und die Arma schildert Cieza als slein, hästlich und dunkelfardig. Den Quimbaya wird guter Wuchs und leidliche Schönheit nachgerühmt. Die lehteren sollen, gleich deu Chanca, die oberhalb von ihnen am linken User des Cauca wohnten, den Schädeln kinstlich veründerte Form gegeben haben. Bei den Picara und Paucora werden die sleisig bestellten Ader ge

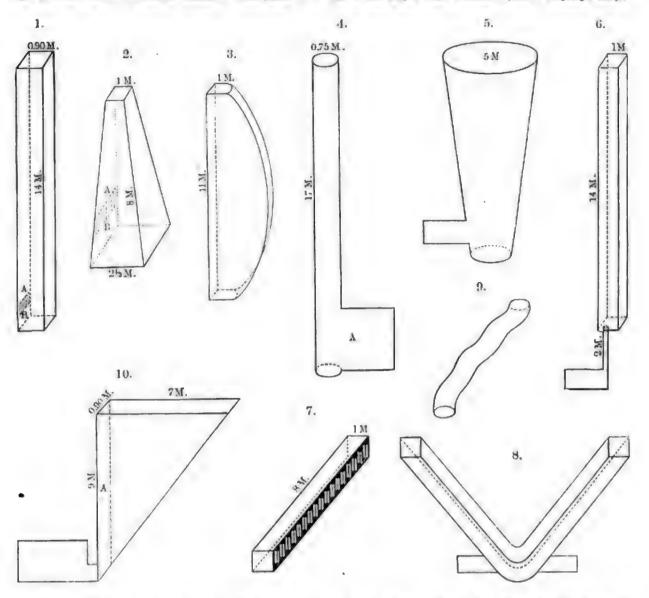


rühmt, bei ben Pogo ihr friegerischer Sinn. Die Quimbana sollen weichlicher, Testen und Welagen ergeben und snechtischen Sinnes gewesen sein. Ihre Dauptlinge waren besonders reich an Gold. Der Sitte ber Menschenfresserei scheint man ilberall in hohem Grade ergeben gewesen zu sein. Nur von ben Quimbana wird gesagt, daß sie nicht gang so große Menschenfresser gewesen seien.

Die Aleidung scheint bei allen Stämmen so ziemlich bie gleiche gewesen zu sein und beschränfte sich bei Männern und Frauen auf ein Stückhen Zeng, das die Schamteile bedeckte. Im Schund werden vermutlich mancherlei Unterschiede beBeugftreifen bestebenb, bie an langer Stange aufgestedt murben, und mit goldenen Sternen und Knöpfen befest waren.

Bührend die übrigen Stämme in Neinen strohgebecten Einzelfamilienhäusern lebten, wohnten die Arma und die Pozo zu zehn, fünfzehn die stufundzwanzig Familien zusammen in großen, runden, aus Pfählen und Stangen nach Art eines Gewölbbogens zusammengesügten und mit Stroh oder Balmblättern gedeckten Päusern, deren Inneres durch Flechtwert in verschiedene Abteilungen geteilt war.

In der Rabe der Bohnungen ber Sauptlinge befanden fich bei den meisten diefer Stamme besondere eingehegte Blage,



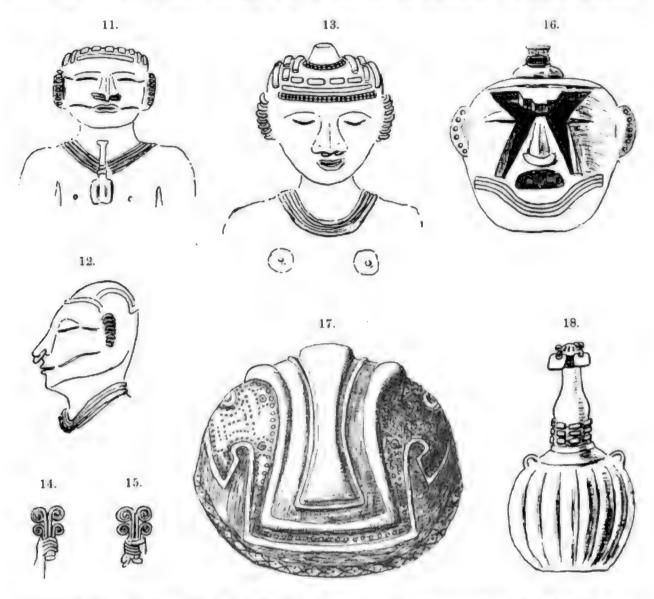
standen haben. Doch sehlt es an nüheren Angaben. Nur bei den Umbra wird ein besonderer Rasenschmund erwähnt, der in Knöpsen von Gold oder in Anhängen bestand, die in den Rasenstlügeln angebracht wurden. Als Wassen waren bei allen Stämmen Lanzen, Wursprett und Wursspeere, Schleudern und scharssantige Reulen ans hartem Holz in Gebranch. Aur bei den Picara, die ohne Zweisel über das Gebiege Berkehr mit den Stämmen des Magdalena Thales unter hielten, sollen einige auch Pseil und Bogen gehabt baben. Doch seinen die Pseile unvergistet und von geringer Wirsung gewesen. Bei mehreren der Stämme wird anserdem angegeben, daß sie im Kriege Wanner sührten, aus langen schmalen

die gleich der Medizinhütte und dem Tanghans nördlicher Indianerstämme öffentlichen Zweden, Stammessesten und, religiösen Ceremonien dienten. Bei den Caramanta und den Umbra waren auf diesen Pläten hohe Lambnspfähle eingerammt, an denen die Köpse der erschlagenen und verzehrten Feinde hingen. Und Taseln waren an diesen Psählen angebracht, auf denen die Figur des Teusels geichnist war, von wildem Aniehen und in menschlicher Westalt, und andere Ivole und Bilder von Raben, die sie andeteten. Bei den Pieara waren diese Pläte ganz und gar mit hohen Lambuspfählen eingebegt, und an diesen hingen die Köpse der erschlagenen Feinde, "schenklich anzusehen mit ihren langen

Saaren und den bemalten Gesichtern". Die Bambuspfähle selbst hatten unten ein Loch, durch das der Wind strich, wenn er sich erhob, laute Tone hervorbringend, eine Musik von Dumonen. Die Arma und die Pozo dagegen schafften aus diesen Pläyen, indem sie ganze Bambusbülsche in Reihen bis zu zwanzig um dieselben pflanzten, wirkliche Festungen. Und in der Mitte derselben war auf hohen Bfählen ein mit Matten ausgeschlagenes Gerüst errichtet, das zu religiösen Geremonien und gleichzeitig als Wachturm diente. Die köpse der Erschlagenen scheinen die Arma und die Pozo außen nicht ausgehängt zu haben. Dagegen waren im

Die Würbe bes häuptlings erbte auf ben Sohn ber Schwester. Die toten häuptlinge wurden in großen geräumigen Gräbern beigeseht, und ihnen ihre habe, ihr Schmuck, ibre Wassen, eine Anzahl lebendiger Weiber und Staven, dazu Speise und Trant ins Grab mitgegeben.

Fefte und Tange, unter ben üblichen Chichagelagen, waren bei ihnen ebenso wie bei anbern subameritanischen Stämmen im Schwange. Und von ben Quimbaya wird anedrudlich angegeben, baß sie babei die Thaten ihrer Borfahren in Befängen feierten. Bei ben Quimbaya fanden bei solchen Gelegenheiten auch Kampffpiele statt, die vielleicht einen mythi-



Inneren bes haufes bes häuptlings, gleich am Eingange, in Reihen lebensgroße Holzbilder aufgestellt, deren Köpse von natürlichen Menschenschaft gebildet waren, mit aus Bachs gesormten Gesichtern. In gleicher Beise stellten die Lile der Gegend von Cali, die gleich den Arma und Pozo in großen runden Vielfamilienhäusern lebten, in einem besondern Dause inmitten des Dorses mit Asche gefüllte Menschen häute auf, die einen natürlichen Menschenschaft und aus Wachs gesormte Gesichter trugen und in der hand eine Lanze oder eine Keule führten.

Bon burgerlichen Gebrunchen erfahren wir nicht viel. Bei ben Bornehmen herrschte felbstwerftunblich Bielweiberei.

schen ober religiösen hintergrund haben. Es scharten sich die Männer und die Beiber beibe in je zwei Abteilungen, und auch die Unerwachsenen nahmen an dem Scharmübel Teil, mit Burschrett und Bursspeeren griffen sie einander an, unter dem Ruse bentatabati, was bedeuten sollte "wohlan, wir wollen spielen", und mit Verwundungen und Todichlag endete das Spiel.

Über religiöse Gebräuche finden wir, außer ben gewöhnlichen von dem Zanberpriester vorgenommenen Prozeduren zur Erkennung des Willens der Götter, was Cieza in der Negel mit "sie sprechen mit dem Teufel" bezeichnet, nur bei den Paucora eine bestimmte Angabe. hier, heißt es, habe jich au der Thât des Haufes eines Hauptlings ein lebendgroßes Halbald befunden, dos des Gescha dem Siene ungefehrt und der Kreine geschlier gebalden dobe. Dies in an jedem Dieselug jese Kreinken georgiert worden. Died der Giege nicht erfanden Gemeen, de des Kreinsplantungen oder Leute auf dem Sommer geneben seine. Der gleiche Gebrauch über de ibr Mitten abertricht.

jur Bervollftändigung bes Berichtes wure noch ber paar Ranen ju erwichnen, die in den Cheonifen überliefert find, und bir vielleicht einmal für die jprachichen Ber-

baltmiffe einen Fingerzeig abgeben tonnen.

Bei ben Quimbana giebt Gietg ben Ramen Tacurumbi für einen Sauptling und einen Glug. Cegne für einen ambern Muß. Unb noch Iron Beben Simon mar ein Mann nement Pachague im Sabre 1603 Rasife pon Big, eines 11/, Legnas von Cartago cutternten Porfee ber Quimbono. Un berfelben Stelle wird bes Bortes Rabiacabae, ,melder in iberr Sprache ,gefallener Stern' (Estrella caida) bebente', ale bes Ramene eines früheren Sauptlinge Greibnung gerban. Bei ben Bicara finben wir Bicara, Свижентнана. Запані tome, Chambirique, Uncora. Aupirimi, bei ben Bancero Bimana ale Banpt lingenamen angegeben. Bei ben Bois merben Bimo racus und fpater ouch Bereauita genaunt, bei ben Arma Mantama, bei ben Согаманта Сантона, пов bei ben Umbra Umbruga. Deuten um Ciridia. Bon ben Umben giebt Giega an, baft fie ben Tenfel xixagrung und bie Sponier tamaraca genannt batten. Und pon ben Boso erzählt er. bağ fie ben aufiffrmenben Spaniern ben Schimpfnamen ume "Beiber" entgegengernien bitten

Tojen hatten. Das ift im wesentlichen alles, was bie alten Berichterstatter über biese Stümme am melben wissen. Rach ben

pa mehre willen. Wech ben
Gleimme filde beiteken mit jut versphent. Dernh bet,
Gleimme filde beiteken mit jut versphent. Dernh bet,
Gleimme filde beiteken mit jut versphent.
Dernh bet,
man mehr und bereih bit gunnfeller Schäderer, mit
mit mit mit bereih bit gleimme riche Ort Gesindenstrotter, der bestehen beite Gleimme rich balte.
Denhaltege merri. Seinenen beite Gleimer rich balte.
Denhaltege merri. Seinenber beite Gleimer rich balte.
Denhalte gestehen beite Gleimer rich balte.
Denhalte gestehen beite Gleimer rich balte.
Denhalte gestehen beite gestehen beite Gleimer beite gestehen beiter Gleimer beiter beiter Gleimer beiter beiter Gleimer beiter beiter Gleimer beiter gestehen beiter Gleimer beiter beiter Gleimer beiter bei der Gleimer b

fir he invahidan the Sinceddina, he are france.

19. Jiafche mit ber Jigur einer Jrau. Gold mit Rupfer gemischt, 28 em boch, 1011 g ichwer. Rach einer Bhotographie.

bruchen im bed 20mb, hie Mußrichtungen ber Gpunier vernütlenb. Zu: Statel Ganapp, hie von übere allen Stelle an sow inter litter der Wie bei im Gregor vertige metten men. Stelle sow inter litter der Wie bei im Gregor vertige metten men. In delb mit ber 18 Zuisferfensen auch einer Genne. Zus librige zuch werde wieder zur Zellabei. Gegen führ bei der zum beruch wieder der zu Zellabei. Gegen führ bei der genapenen Zelefunderen geho ein bem gangen Zelefunderen genapenen Zelefunderen geho ein bem gangen Zelefunderen der Stelle, b. 5. bei ein bei Stelle vom Stellen, men eine einige menter intliche erzeit umb bei im Stellen, mit einige

Serti gogen Unde bed unrigen Juhrbauhrte begamme unstrunehmenbe Mittoquismer von Narbeba ber in boß Ganze-Zahl werusbringen. Die Bieren bed Setzeriungsbriege unserbendern untiltid ben Jestificht in bliefer hichlichen Groberungen. Meer nach Bernäugun gebeleben, unb nannentich feit bem Gashe ber nierziger Joher, bab ist Matfattefung birler Gegenben cinnum ungenbauen Maßferung.

Die Arbeiten ber Antioanismer gingen sunäckft barouf binnne, ben Balb ju roben, Pflangungen anzulegen, Potreres jur Aufundt bes Niebes ju ichaffen, Die natürlichen Dillemellen bee Lanbed un entwideln mab Abfarmege für bie gewonnenen Probutte gu fuchen. Daneben aber ift mehr ober minber icher Antioquianer ein Profpetter, ein Golbiucher. Das Golb aber twich ise Stande night wur im ben Abern ber Berge und in bem Canbe ber Gliffe, fonbern in reicherem Dage vielleicht noch in ben alten Gröbern gefunden. 3e meiter baber hie Antiqueigner in bod Canb perbrangen, besto mehr behnten auch bie Guagueroe, bie Lente, bie bernfomiffig bie Guaca, Die alten Jubignergräber, und Wold burdinden ibre Unternehmangen aus. Bie menia geneigt ober ge-

eignet biefe Leute auch maren,

antiquartific States as team under, ands wie eine auf auch und keine kein, mod der biefen abgendemagne au Tage, gefraumen ift, endwechtet fingen gelaufer, wegegenecht, "netrocken werbe from bei au Gerteller, wegegenecht, "netrocken werbe from bei au Gerteller, wegegenecht, "netrocken werbe from bei auf verauste gegenzum ober barde Grünkmerfen ber Remmitis entagene werber ill; eine genaus Mernag- Edikle falle bad geretten geben bei der seine States der eine Mernagen der felt Wegenheit film bat
werten Gegreff ihm aus der Antier Antier bei eine Gegenfelle der seine Grünkmerfelle der Gegenheit film aus
eine States der eine Gerechte Gegenfell ihm
eine States der eine Gerechte Gegenfell ihm
eine States der eine Gerechte Gegenfell ihm
eine Gerechte Gegenfelle g

um Canistana an 20000 Kritzer guight baber 1941, unseen blote. Albeide Albehabert (1962). el Fest Webe Bisson (Ació), serre laum mod 2000 sorbashes. Dies lesten ber Higher albeide de Genete, de Guide et al. en Napaca figure and bels 30 secules, des Albeides in de EMBer. Insental for her Mellerchemungs assisplicar Albeides Morer Solvinerdreben, den Chois vernombte Silvans, anglege. Die Gauspures teilen deichten in prei Nieften,

Globad LXIV. Rr. 15.

bir fir puchlos arrollados una pueblos vaciados nemen, 1006 man etwa mit aufgerollte und ausgeschachtete Totenfilbte" überfeben tann. Die erfteren icheinen abnlich ben Mogoted ju fein, bie Grap Bebro Simon ans bem Cini-Gebiet beichreibt, und bie baburch zu ftenbe geformen finb. bag man ben Toten mit ben Beigaben auf ben natürlichen Baben legte und baun ringomn bie Erbe abarub und biefe fiber ben Toten aufbäufte. Bei ber ameiten Met von Genbern rourbe bie Ruppe eines hilgels fünftlich geebuct, und von ber fo erwonnenen Ibliche aus ein Schacht bis in große Diefe getrieben, beffen Banbe forgfältig geglättet und jum Zeil mit Moleveien in roter und gelber Norbe verniert, ober mit Stulptierten Platten belegt murben. Hin ber Dit; ober Beftieite birfes Schachtes - miemals an ber Rorb : ober Gibbeite - wurben Seitengewölle ober geräumige Galeriern

angebracht, Die jur Aufnahme bes Toten und ber mit ibm Beitatteten beitimmt maren. Nachbem bie Beifenung fattgefunden, ift bann bie gange Doblung mit Erbe und gwar mit Erbe von besonberer ab Stedenber Barbe gefiillt wor ben. Die Garm ber Schächte ift im übrigen febr verfchieben und jum Teil recht wunder. fich. Die Guoquerod unterideiben b bas Biered (el cuadro) ober bie Rifte (el enjon), vergt. Fig. 1; ben Robrftengel (mats, de enin), Gig. 2; ben Roffer (cl banle ober la maleta). Nig. 3. bie Trommel (e) (nmbor), Giz 4 ; ben Trich ter (el embudo), Big. 5; bie Liane (la bejuen), Rin. 6. eine Form, bie nemiffermofen aus einer Combination bed Bierede und ber Tremmel bervorgegangen ift Normer his Schools in hea-Boben gebenbe Rntichbabn (el reshalon), Sig. 7, bei ber gieutlich regelmäßig Steinfenfen angebrocht find, bie in bem Boben bes Bangee und bem bort angebrachten (Vrabacupiibe binabilibren: Die Sauguatte (lahamnen),

Rig. 8, Die gleichsam eine boppeite Mutichbabn barftellt, sur Rutichbabn verbalt, ungefahr wie bie Trouwel jum Birred ober jur Rifte. Gublich ben offenen Gebnitt fel tajo shierto). Big. 10. belleu leufrechte Schachtmond Muweigerlich bie nach Dften ober Beften gewendete ift.

Die pueblos vacindos find bie Griber, bie ben Guaqueros ale befonbere golbreich befannt find. In ihnen nniffen atjo bie Sauptlinge und bie Bornehmen beftattet gewefen fein. Ge giebt vielleicht einen Aingerteig für ver-

J Tie Whitbourgen (§ 243) und obige Stagaben inn beter Steffe bes Ogere, Grarier Steffenper Aliabay Edward elungra-Box y arqueologico de la provincia de los Quimbayas Hogoria Rotz, p. 42—10° entranerara. Err Sensolcimana bes Orean Stifenpo di servico, bem Ciri de refera della Demp ber 28-bit Bert in Sperico, bem Ciri der refera della-bump ber 28-bit Bert in Sperico. 1) Die Abbilburgen (2. 243) und abige Augaben find berte

manbtichaftliche Regebungen baft auch in bem Ging Glebie noch bem Bericht Gran Bebro Simons bie fpanifchen Golbaten bie beionbere golbreichen Brüber baran erfannten baie biefe Graber unter ber oberflächlichen ichmargen humusichicht mit Erbe befonderer abftecbenber weifier Farbe fich gefüllt erwiefen. Leiber fehlen genauere Angaben über bie Musruftenne ber Toten und bie Beigaben, bie in ben vericbiebenen Gormen biefer Gentber gefunden murben, sowie über bie lofale Berteilung ber verichiebenen Formen. Gin einzelner Sambbericht findet fich ichou in Damilton (Travels through the interior provinces of Columbia). Ginier antere but Rooff Buftian in bem erften Banbe feiner Rufturtanber bes alten Ameritas" (3. 327) quinmmengestellt. Das ift aber jo gientlich alles, mas barüber befannt geworben ift.

3m Jahre 1824 gabite Colonel Damilton gwei Dollare

Statt ber geforberten mei Realen (etwa gleich sebn Bence) für ein an ben Ufern bed Cauca gefundenes thonerned 3bol, auf Frende barüber. boß er nunmehr einen ficheren Bemeis bafür in ber banb habe, "bağ bağ idibne, frucht bare, ausgebehnte Cauca That in alten Beiten bon Bubianern bewohnt gemefen fei". Go felten finb bir Altertimer aus birfen Gegenben nicht geblieben. Aber noch ale Abolf Baftian bas L'and bereifte, flagt er barüber. bağı er an ben verichiebenen Bliden fo wenig von Mitertimern gefauemelt verfand. Immerbin founte er einiges erwerben, namentlich eine Musold persienter theoremer Spinnmittel, weil biefe ale profitish belupben upb baber von ben hentigen Bemobnerinnen bes Lanbes einfoch gu bemfelben 3med wieber bennst murben. 157 antiofüchlich Golbfachen, find in bem Werte Manuel Uribe Hugdê (Geographia General y Compendio Historico del Estado de Antioquia, Paris 1885) per-



20. 3fafche mit ber Gigne einer Gron. Sus frinem Golbe 221/4 cm bed: 781 g idaner. Rach einer Photographic.

siemlich ichlechten Abbilbungen und die Barentane (pata de oco), Gig. 9, die fich : und fast obne jegliche Funbangabe. Gine anjehnfiche Babi ichoner Stude enthult Die vereinigte Sammlung ber herren Reiß, Stübel, Roupel, Die in bem Bruchtwerte "Rultur und Induftrie fibamerifanischer Boller' in mußterhafter Beife jur Darftellung gelangt ift. Umfangreichere Gammlungen find bie Sammlung Ramos Ruig, Die vor einigen Jahren in ben Befin best finiglichen Regienund für Rollerfunde zu Berlin übergegangen ift. Und bann bie große Sammlung, bie aus An laß ber poriöbrigen Ausftellung in Mabrid gefammenarbracht murbe, und bie aus ber Proping Quimbaga nicht weniger als 452 Gegenftanbe aus Golb. 8 Gegenftanbe aus Aupfer. 356 Thanforden, 8 Geneuftunde aus Stein, 11 aus Beit Unseben und Mufcheifchafe, in Summa 835 Stud enthielt An Thonjachen ift Die Cammlung Ramos Rnig mobl

öffentlicht worben, leiber in

bie reichfte und ichonite. Einige ausgewählte Stude ber-

felben werben in bem neuen Werte, bas in bem Berlage von S. Mertens und Comp. unter bem Titel Bernanifche Altertumer" ericeint, und bas bie haupttupen ber pernanischen und folumbischen Befäßigmmlung bes foniglichen Dufenme für Bolferfunde enthalten foll, abgebilbet und befchrieben Bas aber bie Goldfachen betrifft, fo fann fich merben feine Cammlung ber Welt mit bemjenigen meffen, mas im vergangenen Rabre in ber tolumbischen Abteilung ber amerifanisch bistorischen Anostellung in Madrid zu seben war. Der Beichaner wurde burch bie Butte ber Cachen und bie bebeutende Größe eines Teiles berfelben geradezu geblenbet. Fanben fich boch barunter maffive Goldfiguren von 291/2 cm Sohe und einem Bewicht von 1150 g. Und mas mehr ift, Die gange Sammlung von Prachtftuden, Die in einem befondern Glasbehälter in ber Dlitte bes Raumes aufgebaut war, waren faft alles neue Typen, beren Analoga man gwar jest in einzelnen Abbilbungen bes Uribe Angelichen Bertes wiedererkennt, die aber bamals jum erstenmal der wiffenichaftlichen Belt vor Mugen gebracht wurden. Die Samm: lung war von ber folumbijchen Regierung felbft ausgestellt, Die fie burch Bermittelung bes in Manigales anfäsigen Dr. Thomas Bernao angefauft hatte, und enthielt Funde, Die in bem in allerjungfter Beit erft aufgeschloffenen Webiete von Cartago Biejo, bae beift in bem chemale von ben Quimbana bewohnten Lande, gemacht worben find. Diefe bervorragenben Erzenquiffe alter Metalltednit find alio ben Quim: bana juguidreiben, und es fällt baburch auf biefe Ration, bie in ben alten Berichten fich taum befonders von ben benachbarten Stämmen abbebt, ein befonberer Glang.

Bon hervorragenbem Intereffe find bie großen Golb: figuren. Es find Manner und Frauen, teils in ftebenber Saltung, teils auf einer Art Schemel figend bargeftellt. Gie find ausnahmelos nadt. Das Saupt ift mit einer Art Rappe bebedt, auf ber umlaufenbe, vieredige, etwas ausgeichweifte Bulfte mehr ober minber beutlich marfiert find. Um ben Sals fällt ein aus mehreren Schnuren bestehenbes Band. Berlenichnure umgeben bas Sandgelent, bas Bein unterhalb ber Anie und die Anochel. In ber Pafe ift ein Schmud befestigt, ber in ber Regel mehr ober minber bentlich ale aus zwei Teilen bestehend erkennbar ift und nicht von besonderer Größe ift. Der gange außere Rand ber Ohrmuschel ift mit Ringen befett, beren Bahl von 6 bis 13 wechselt. Das Beficht ift breit, die Stirn abgeflacht - bie Quimbana beformierten ben Schabel, wie Ciega angiebt und die Augen gang schmal geschlitt. Bei ben Mannern ift in der Regel ein tiefer Schnitt (Tättowierung) angegeben, ber beiberfeits von bem außeren Augenwinkel gur Schlafe, und von dem Mundwinkel jum unteren Ohranfat führt. Die Fig. 11 und 12, welche Ropfe von mannlichen Figuren, und Fig. 13, die ben Ropf ber großen 291/2 em boben weiblichen Figur wiedergiebt. Die Bande halten fowohl bie ftebenben, wie bie figenden Figuren gu einer Fauft geballt und etwas entfernt voneinander vor bem Bauche, ober fie halten in ben Sanben gewiffe aus eingerollten Stäben gebilbete Wegenstände, die ich in Fig. 14, 15 wiedergegeben habe. Dieselben könnten vielleicht Febern vorstellen. Denn ähnliche eingerollte Stäbchen fieht man bei Heineren antioquianifchen Goldfiguren in Reihen über bem Ropfe angegeben.

Samtliche ber beschriebenen Figuren find hohl. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß sie als Flaschen dienten. Eine davon ift auch auf dem Ropf mit einem abnehmbaren Dedel verschloffen.

Reben ben Figuren ift in der Sammlung noch der Kopf (Fig. 16) zu erwähnen, der ebenfalls hohl, gefäßförmig und mit einem abnehmbaren Dedel versehen ist, bei dem aber bestimmte Teile der Wandung des Gesichtes — Mundgegend und Teile der Stirn, der Augen und ein Streifen der Baden —

heransgenommen sind. In dem Ausstellungstatalog wird dieses Stück als Räuchergesäß bezeichnet. Es ist aber vielleicht wahrscheinlich, daß die ausgeschnittenen Teile ursprünglich mit einer andern Substanz (Stein?) ausgesüllt waren, daß die Füllung aber später berausgesallen oder heransgebrochen worden ist. Der Deckel wird bei diesem Gesäß von einer Schlange mit Puna(?)sops gebildet. Der Nasenschund des Gesichtes erscheint einsach. Längs des Randes der Ohrmuschel sind statt der Ringe nur Löcher sür die Ringe angegeben. Duer über das Kinn ziehen vier tättowierte Linien.

Bon ben merkwirrbigen Kappen, mit benen ber Kopf ber Figuren bebeckt erscheint, sind in der Sammlung nicht weniger als sum Driginal worhanden. Sie sind aus Goldblech getrieben. Eine derselben hat eine glatte Wölbung und nur an den Schläsen je einen Buckel. Bei den andern geben über den Scheitel und längs der Wandung getriebene Wilste, und der Raum dazwischen ist zum Teil mit bossestierten Ornamenten ausgesüllt (Fig. 17). Eine dieser Kappen trägt jederseits in Relief die Figur einer Fran. Der Kopf dieser Frauen ist besonders gearbeitet und in die Fläche der Kappe eingesügt worden.

Durch besondere Größe fallen auch die Flaschen auf. Sie find jum Teil gang glatt, ober in Delonenform (Fig. 18), mit Borliebe zweiteilig gebilbet. In letterem Falle eben: falle entweber glatt, ober auf jeder Seite mit ber Rigur einer Frau geichmudt. Co bie beiben Stilde, bie in Fig. 19 und 20 (nach Bhotographieen) wiebergegeben find. erftere besteht aus mit Rupfer gemengtem Bolbe, 28 cm boch und wiegt 1011 g. Die andere ift aus feinem Golbe, 221/2 om boch und wiegt 781 g. Beibe werben, fowie eine ähnliche britte, in bem Ausstellungstatalog und in bem Büchlein bes herrn Restrepo als "Aschenurnen" bezeichnet. Ich habe nicht ermitteln konnen, ob biefe Angaben auf Ronjeftur ober thatfächlichem Befund beruben. Un fich ift es ichwer glaublich, ba Anochenreste in biefelben boch nicht leicht hineinzubringen waren.

Bemerkenswert ist, daß die männliche Figur (Fig. 11) an der Palsschnur, gewissernaßen als Schmud, eine Flasche ähnlicher, nach zwei Seiten ausgebauchter Form trägt. Es ist vielleicht nicht unwahrscheinlich, daß auch die $17^4/_2$ em hohe Melonenslasche, Fig. 18, die mit zwei Ösen versehen ist, in ähnlicher Weise an der Palsschnur getragen wurde.

An die pernanischen Gewandnadeln erinnern lange (bis 32½ cm lange), unten zugespiete und oben mit figürlichen Darstellungen versehene Goldstäbe, die in dem Ausstellungstatalog als Scepter bezeichnet werden. Sehr hübsch und nett gearbeitet sind die Figuren auf der Spiece der selben, es finden sich darunter ganze Gruppen, teils sehr naturalistisch dargestellter, teils phantastisch ausgestatteter Tierfiguren.

Unter bem verschiedenen Ateinzeng find besonders bie halstetten aus Arötene, Insetten oder sonftigen phantastischen Tierfiguren zu erwähnen, und andere, die aus gang seinen gefornelten Goldperlen zusammengesügt find.

Bas das Material und die Technit betrifft, so ist der Goldgehalt ein sehr wechselnder. Bon fünf Stüden, die in dem Laboratorium des Herrn Restrepo p Escobar in Medellin der Untersuchung unterworsen wurden, erhielt man die solgenden Analysen:

			1.	9.	3.	4.	5.
Gold .			47	40,50	10	44,40	53.70
Gilber			13,80	9,50	13,50	10,80	13,90
Rupjer			49,20	50	46,50	44,80	32,40
		 	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

¹⁾ ternesto Restrepo-Tirado I. C. p. 55.

Bei einer gangen Angahl Stude aber steigt ber Feingehalt bis auf 70 und 80 Prog.

Die Technif ift grundverschieden von berjenigen, die bei ben Chibcha befolgt wird und abuelt am meiften ber Gabrifationeweise, Die an ben Grabfunden von Chiriqui erfennbar Die Begenstände wurden gegoffen, und die Form wohl aus Thon ober Roble in ber Weife bergestellt, bag erft ein Rern gefertigt, Diefer mit Bache überzogen und barüber dann der Mantel gelegt wurde. Durch ein befonderes Beruft von Stabden, bas in bem inneren Sobtraum angebracht wurde, wußte man Rern und Mantel in ihrer gegenscitigen Lage festzuhalten. Die Löcher, bie nach bem Bug an ber Stelle blieben, wo die Stabden bes Beruftes bem Mantel eingefügt maren, murben burch Aufloten geschloffen. Diefe aufgeloteten Studden, Die Die Aufauftellen ber Berufinabden bezeichnen, find an allen größeren Goldfachen ber Musitellung bentlich ju erfennen. Und abnlich babe ich fie auch an einer großen Golbfigur bes foniglichen Dlufeums für Bölferfunde gefeben, Die aus berfelben oder einer benach: barten Begend ftammt. Bemertenswert ift, bag verschiedene Stude an verschiebenen Stellen aus Golb verschiebenen Reingebaltes fich jufammengescht erweisen. Go befindet fich auf ber Spipe eines ber fogenannten Scepter eine menichliche Gigur, bei ber bas Beficht, mit Ausnahme' ber Augen nnb Dhren, ber Feberschmud, bas Abzeichen, bas bie Figur in ber linfen Sand tragt, und eine Urt Schuffel, bie fie auf bem Ruden trägt, aus feinem Golbe gearbeitet find, währenb ber Leib und alle übrigen Ornamente aus ftart fupferhaltigem Bolbe bestehen. Die verschiedenen Bestandteile find aber fo fein jufammengelotet, bag man taum eine guge merft 1).

Die Quimbaya waren fremd in ihrem Lande, hatten bas felbe erst burch Ausrottung eines andern Stammes sich angeeignet, bas wird von Cieza de Leon ausdrücklich bezeugt. Db sie biese boch entwicklte Metalltechnit von anderwärts

mitgebracht batten, und ob fie barin allein ftanben, ober ob fie nur Gleiches und Abnliches leifteten wie ihre Rachbarn, nur vielleicht etwas feiner und funftvoller arbeiteten ale biefe. wer will bas jest fagen? Die Rebatteure bes Ausstellungetatalogs, für die in gleichem Dage, wie für alle Belt, biefe Funde eine Offenbarung waren, find geneigt, allen Glang auf Die eine Nation ber Quimbapa ju werfen. Und ce wird B. bagegen polemisiert, bag in bem Berte von Reiß, Stubel und Roppel eine Angahl icon verzierter Thongefaße, Thonftempel und thonerner Spinnwirtel ale von Manigales stammend angegeben seien. Die Stude seien alle Onimbana. In ber Rabe von Manigales fanben fich nur armliche Bugca und robe, fcmarge, unverzierte Befage. Sicher ift, bag in biefen Begenben, wo ce an wiffenschaftlichen Ausgrabungen gang und gar fehlt, Fundortangaben nur mit Borbebalt angunehmen find. Aber ficher ift wohl auch, bag nicht alles Schöne, Kunftvolle einzig in bem Lande der Quimbava zu finden jein wird. Und Manigales ift ein Generalname, wie etwa an ber peruanischen Rufte Trujillo, ber bas gesamte pen erichloffene Bebiet zwischen bem Rio bel Buei nub bem Rio de la Bieja, beffen hauptort eben Manigales ift, bezeichnet. Spätere ficherere Funde und genauere Untersuchungen werben hoffentlich ben Anhalt bieten, eine genauere Trennung nach Lotalitäten vorzunehmen und jeder Ration bas gugumeifen, mas ihr gebort. Die Subtommiffion ber tolumbifchen Regierung für bie biftorifch amerifanische Musftellung in Dabrid bat bas bobe Berbienft, aus einem wenig befannten und beachteten Bebiete eine Fulle bes wertvollsten Materiales jufammengebracht und es in muftergultiger Beife burch Er länterung und Beichreibung bem wiffenschaftlichen Studium juganglich gemacht gu haben. Für bie ale Menschenfreffer gebrandmarkten, chemals volfreichen, aber jest feit lange babingeschwundenen Nationen selbst mar die vorjährige Ausftellung in gewiffem Ginne eine Auferstehung. Doge, vor allem im Lande felbft, bas Intereffe an ihnen and in Bufunft nicht erlahmen!

Ein Sestmahl beim Vezier von Ladat.

Don Miffionar f. B. Shame 1).

Gegen Ende August 1892 wurde ich burch ein Schreiben überrascht, welches, im schauerlichsten Englisch abgesaßt, mich zu einem Mittagsessen bei dem Bezier von Ladal einzuladen scher in Berlegenheit sente, beschloß ich doch, die Einladung anzunehmen, da ich diesen wichtigen Bürdenträger nicht gern beleidigen wollte. Anderseits aber war ich auch neugierig, zu sehen, was die Hindu-Greellenz uns vorsehen und wie die ganze Sache verlaufen würde. Beitere Nachfrage machte mir klar, das die ganze, nicht sehr große europäische Gesellschaft von Leh eingeladen sei.

Der verhängnisvolle Tag selbst wurde für und ein sehr unruhiger, da die Diener Er. Greellenz sortwährend zu und tamen, um von und Wegenstände zu borgen, die für das Mahl gebraucht wurden: Messer, Gabeln, Löffel, Schüsseln, Teller, Lampen, Gläser ze. wurden säntlich requiriert. Alle ich am Nachmittage zufällig den englischen Kommissar aufsuchte, fand ich seinen Handhalt in gleicher Bedrängnis und hörte, daß sogar sein Koch zu hilfe gerusen worden sei. Der selbe Zustand berrichte im katholischen Liertel, sa die ganze

Stadt war in formlicher Aufregung. Benn bas Mittagemahl in irgend welchem Verhältnis zu biefen Auftrengungen stand, so versprach es ein wahrhaft großartiges zu werben.

Unglücklicherweise war niemand zu einer bestimmten Zeit eingelaben worden. Der Kommissar meinte, er würde um 8 Uhr abends, seiner gewöhnlichen Exzeit, gehen; die tatholischen Pater sprachen von 1/28 Uhr. Mein Rollege und ich beschlossen, die Mittelstraße zu wählen, d. h. um 3'48 Uhr und einzusunden. Eben indessen, als ich das wichtige Welt bes Ansleidens vornahm, meldete mein Diener die Anslunft eines aus dem Gesolge des Beziers, der uns dorthin begleiten sollte. Nun beschleunigte ich möglichst meine Toilette und bald waren wir aus dem Wege.

Vor bem Palast augekommen, fanden wir den Plat von einem großen Vollshausen umgeben, durch welchen die Stöde unserer Begleiter uns bald einen Weg bahnten. Beim Eintreten in den Hosp präsentierte die Wache das Gewebr, während ein Musischor einen wilden Tusch blies. Turch letzteren von unserer Anfunst benachrichtigt, eilte der Vice. Bezier die Treppe herab und begleitete uns nach der Veranda, an deren Eingang wir von dem Vezier selbst empfangen wurden. Kurz darauf kündigte der Lärm unten die Ankunst des Kommissars an. Da dieser ein Gast von höberem

¹⁾ Grnefto Reftrepos Tirabo I. c. p. 59.

¹⁾ Der Globus verdantt Die Ginfendung herrn A. Blitich, Archivar ber Bruder:Unitat in herrnhut.

Range war, verließen Bezier und Bice Bezier und plöglich, um ihn an der Sausthur selbst zu empfangen.

Ats zum Effen gerufen wurde, begleitete uns der Bezier bis an die Thur des Speifesales, dann aber entsernte er sich. Ich wußte, daß er als hindu nicht mit uns speisen durste, doch hatte ich erwartet, daß er wenigstens während des Effens anwesend sein wurde. Er aber, entweder aus religiösen Bedenken, oder um seinen Religionsgenossen teinen Anstoß zu geben, hielt sich au die strengste Observanz und betrat nicht den Speisesal.

Bir feche Guropaer nahmen auf beiben Geiten eines großen Tifches Blat, ber Amtetafel bes Mommiffare. Die Berate, Die aus fo vielen verschiedenen Saufern gufammengebracht waren, paften in feiner Beife gufammen und gaben uns Stoff zu endlofer Beiterteit. Das übrige Arrangement indeffen, was unfere Diener mit vereinten Rraften guftande gebracht batten, war vortrefflich. In meinem Bedanern trug bas Effen, wenn auch vorzüglich gut, einen volltommen englifden Charafter, Suppe, Fifch, Bleifch, Budbing :c. Roch mehr verbroß es mich aber, baß auf bas volle englische Mittagemahl ein zweites von Rationalgerichten in gleichem Umfange folgte. Bie fcate, bag man bas nicht vorber gemußt, bag man feine Speifefarte porber erbalten batte. Dit Bergungen murbe ich famtliche europaische Speisen baran gegeben baben, um bie Mochfunft ber Gingeborenen fennen gu lernen, wogn fo gute Belegenheit gegeben mar. 3ch nahm wohl etwas von bem ausgezeichneten Billav, wagte mich aber nicht an die füßen Speifen und Monfette.

Ebe wir vom Tische aufstanden, beehrte uns auf unsern Bunsch der Bezier eine furze Beit mit seiner Gegenwart. Dann schlug er uns vor, in den Garten zu kommen, um die Tänze mit anzusehen, die er zu unserm Vergnügen veranstaltet hatte.

In dem Wintel, welchen zwei Gebände bilbeten, war ein großes Zelt aufgeschlagen und ein prachtvoller Teppich aus Parland ausgebreitet. Bor uns lag ein weiter offener Platz, in dessen Mittelpunkt ein Holzsener in einer großen Pfanne auf einem fleinen Pfeiler hell aufloderte. Die Volksmenge, Alt und Jung, Mann und Weib aus Leh, bildete einen passenden Hintergrund. Man sah deutlich, daß Tschang (Bier) in Menge vorhanden war.

Nachbem wir Raffee getrunken hatten, konnte bie Borstellung ansangen. Der Borrang im Tang war natürlich ben Lamas vorbehalten, von benen einige aus ber gelben Selte anwesend waren.

Das Orchefter stieß feierlich in seine sechs Juß langen Trompeten ober Hörner und schlug langsam auf seine großen Trommeln. Nun erschienen vier Tänzer in prächtige Seiden-Ueider gehüllt, sedenfalls chinesischen Ursprungs. Die Ropfbededung war am eigentilmtlichsten. Sie bestand aus einer ungeheuren, horizontal auf das Haupt gelegten Pelzplatte und trug einen auf sehr phantastische Weise geschmücken Eilenstad. Merswirdig war auch, daß sie das Kleid sest über den Minnd zugedunden hatten, um zu verhüten, in der Aufregung des Tanzes irgend eine unschuldige Fliege oder sonstiges Insest einzuschlucken, was ihre Seele mit einer Todsünde bestastet hätte, die nur durch unzählige Ommanis (Beten des buddhistischen Rosenfranzes) hätte gebüßt werden können.

Mit langsamen und seierlichen Bewegungen schritten sie zuerst rund um das Feuer. Nach und nach schlagen die Trommeln einen rascheren Talt, die tiesen Klänge der Hörner wurden lauter und sürzer, die Tänzer beschleunigten ihre Schritte, und nach furzer Zeit jagten sie um das Feuer in einer Geschwindigseit, der das Auge kaum solgen konnte. Sie stampsten mit den Füßen, sprangen, drehten sich um und um, ihre Arme in allen Richtungen schwingend. Das Orchester war indessen durch Cumbeln verstärft worden, und ber Tanz

endete mit einer surchterlichen Stene von fliegenden Armen, wogenden Gemändern und gewaltigem mustalischem Lärm. Lehterer war zwar teineswegs harmonisch, aber im höchsten Grade aufregend.

Nach wenigen Minuten erschienen die Lamas wieder, diesmal in ihren berühmten Masten, die Ochsen, Dirsche, Löwen und andere häßliche Ungeheuer dorstellten. Der Tanz selbst war volltommen unbeschreiblich. Die Musit, die rasselnden Bewegungen der Tänzer, die schrecklichen Masten und der ungewisse Schein des Feners, alles verband sich, den Unblick zu einem sast dämonischen zu machen. Ein Studd des Bandamoniums schien losgelassen.

Run solgte eine Scene im volltommenen Gegensatz zu der vorhergebenden. Die und wohl bekaunte Ladaker moderne Musit ließ sich hören und Tänzer and Ladak erschienen. Beder die Musit — ein monotones, auf Oboen geblasenes und von kleinen Trommeln begleitetes Stüd — noch der Tanz war mir etwas Neues. Die Tänzer trugen sestliche Seidenkleider und hohe, mit Goldstittern bedeckte Hüte. Der Tanz bekand nur in einem Rundgang und zwar in zögernden, gehaltenen Schritten. Ein wichtiges Ersordernis dabei ist ein roter Shawl, der um den Hald geworsen ist und dessen eines Ende mit der rechten Dand gehalten wird. Der Tanz scheint hauptsächlich darin zu bestehen, daß dies Shawlende abwechselnd sich dem Körper zu oder von ihm abneigt. Ich war nicht im stande, zu entdeden, worin die Schönheit dieses Tanzes bestand; die Ladaker aber waren ganz entzückt davon.

Nach ben Männern traten die Labater Frauen auf. Ihr Tanz gleicht vollsommen dem der Männer, nur daß der Shawl fehlte, und statt bessen der Danmen sich auf und nieder bewegte. Die Tänzerinnen scheinen ausschließtich nach der Schönheit ihrer Aleider und Kopspupe ausgewählt zu sein. Eine von ihnen kam einmal der Chorführerin in den Weg, einer sehr häßlichen, etwa 80 jährigen alten Dame, und wurde augenblicklich durch eine Ohrseige bestraft.

Alls eine Erholung nach ben langweitigen zwei letzten Tänzen solgte nun eine richtige Possenreißerei. Ein als Affe verkleibeter Mann erschien auf dem Gipfel der Beranda, kletterte unter die Juschahmung des Affen war gut und riefschreiendes Gelächter der Eingeborenen hervor, war aber entschieden gemein.

Raum war der Affe verschwunden, als der Schatmeister von Kaschmir einen Solotanz vortrug. Nach einigen einleitenden Schritten ergriff er ein in den Boden gestoßenes Schwert und begann einen Schwerttanz. Die Bewegungen waren sehr rasch, dis zuleht der Tänzer, wie es schien, ohnmächtig zu Boden stürzte. Sogleich sprang ein anderer hinzu
und besprengte ihn mit Basser, was ihn wieder ins Leben
ries. Es wurde und erklärt, daß die Inspiration einer Göttin für ihn zu starf gewesen sei.

Eine gang andere Art des Tanges wurde nun ausgeführt. Gin brittes Orchefter, aus Biolinen bestebend, Die wie Buitarren ausjahen und wie Cellos gespielt wurden, ließ fich boren, während zwei Jünglinge in phantaftischen Weibergewändern aus Mustin langfam baber ichritten. Bu gleicher Beit wurde ein fortwährenbes Alingeln gebort, beffen Entstehung mir unftar war, bis ich bemertte, daß die Tanger mit Schellen versebene Banber um bie Unochel gebunden hatten. Gie machten ihre Schritte fo flein ale möglich, wo: burch bice fortbauernbe Mlingeln entftanb. Dies war ber Stafchmir - Mautch", von bem ich ichon fo viel gehört hatte. Die gange Borftellung batte einen nicht unangenehm traume: rifchen Charafter, boch fann ich nicht fagen, baß ich fie bewundert hatte. Obgleich volllommen anftanbig, hatte man ben Ginbrud, baß etwas Sinnlickes in ihr lag, aber worin bies bestaub, wurde mir nicht recht flar. Dun fturste ein Rasch:

32

mirer in bie Scene und wandte fich flagend an ben Rommiffar. Unmittelbar barauf erschien ein zweiter und begann den ersten ju prilgeln. Gin febr rafcher Bortwechfel folgte, beffen Inhalt ich aus Mangel ber Sprache nicht verftand. Co viel aber wurde mir flar, bag ber erfte beschuldigt wurde, bem aweiten Bogel gestoblen zu haben. Rach langem Streit brachte er wirklich einen Bogel aus einem Berfteck seiner Aleidung um Boricein. Dies war jedoch nicht genug und ein zweiter Bogel erschien nach langer Erörterung. aber war ber Unfläger nicht zufriedengestellt. Erbarmunge: los priigelte er ben andern, ber verzweiselt seine Unschuld beteuerte und laut den Kommiffar und Bezier um Schut und Gerechtigfeit anrief. Enblich inbeffen brachte er ben britten Bogel zum Borichein und zwar aus seinem Turban,

Ale Gegensatz zu ben vorigen Tangern wurden nun vier Balti-Planner, die armften ber Armen, ohne weiteres aus bem Boltshaufen herausgeholt und zum Tang gezwungen.

In Lumpen gehüllt, wie sie waren, machte ihr Auftreten einen ungeschlachten Effett und erhielt nur geringen Beisall. Dhne Zweifel fühlten sie dies selbst, fürzten ihre Borftellung ab und machten einigen Narfandern Blat.

Die Musit schlug nun einen andern Ion an und bewegte sich in stattlichen Rhythmen. Die Nortander schlugen ihre weiten Armeln herab, so daß sie die hände ganz bedeckten und begannen zu tauzen. Die Bewegung war langsam, doch konnte man kaum etwas Zierlicheres sich denken. Eine harmonie und Grazie umschwebte sie, die bei den früheren Vorstellungen nicht zu entdecken war. Einer der Tänzer verließ die übrigen und vor und kniecnd hielt er seine linke hand wie einen Spiegel vor sich, während er mit der rechten die Bewegung des Kämmens mit einem allerdings nicht vorhandenen Kamme machte. Die Geberden und das Mienenspiel war so ansgezeichnet, daß er genötigt wurde, die Seene zu wiederholen, augenscheinlich zu seiner eigenen großen Bestriedigung.

Run folgte die beste Borstellung an diesem Abend. Ein sehr ehrwürdiger, graubärtiger Mann trat vor und, in jeder Sand ein Schwert haltend, begann er sehr somplizierte Bewegungen. Die Schnelligkeit seiner Handlung wuchst rasch und nach furzer Zeit rannte er in schwertlicher Geschwindigkeit um das Fener, während die Schwerter in ganz unbeschreiblichen Kreisen um sein Haupt blitten. Ieden Augenblid schien ein schreckliches Unglüd unvermeiblich, aber nicht einen unrichtigen Tritt, nicht eine salssche Bewegung ber Schwerter machte er. Es war ein großartiger und schwer Anblid.

Das Programm schien nun erschöpft und in der That würde sede andere Vorstellung nach dieser sehr blaß erschienen sein. Ehe wir aber und verabschieden konnten, erschienen noch einmal Labaker Männer und Frauen. Ihre Aufführung war im wesentlichen dieselbe, die wir vorher gessehen hatten, nur daß hier Männer und Frauen abwechselnd austraten und das war mir etwas Neues. Visher hatte ich geglaubt, daß es gegen die Ladaker Etikette sei, Männer und Frauen zusammen tanzen zu sehen, wenn man das abwechselnd tanzen ein zusammen tanzen nennen kann. Denn in diesem Tanze, wie in allen früheren handelt eine sede Berson ganz unabbängig von allen übrigen.

Es war spät geworben, so daß wir die Gelegenheit ergriffen, nach Saufe zu gehen. Das Bolt indessen blieb noch einige Zeit, und in der That hörte ich noch lange, nachdem ich zu Bett gegangen war, den Lärm der Musik.

Die Steinzeit Chiles.

Als bie erobernden Spanier nach Chile tamen, fanden fie das Land bereits in der Bronzezeit. Eifen war niemals ben Amerikanern bekannt geworden, wenigstens nicht zum

Gebrauche von Geräten, und nach Chile hatten die Infa pernaner Kupser und Bronze zu ben bortigen Eingeborenen gebracht. Bor diesen wurden Geräte und Wassen aus Stein. Muschelschalen u. s. w. hergestellt, wie verschiedene Funde beweisen. Neuerdings hat ein in Chile ansässiger Deutscher, Dr. Franz Fond, weitere Entbedungen gemacht, welche über die Steinzeit Chiles in mancher Beziehung neues Licht verbreiten. Im Berein mit h. Kunz hat er darüber einen Bericht veröffentlicht (Verhandlungen bes deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago, zweiter Band, S. 272 bis 305, 1893), dem das Folgende auszugsweise entnommen ist.

Der mittlere Teil Chiles wird burch häufig vorfemmenbe burchbobrte Steine gekennzeichnet, ju benen Fond ale weiteres Charafteriftifum "Näpfchenftein" bingufügen fonnte. In Europa und Mordamerita find biefelben fehr verschiedenen Urfprunge und zu febr verichiebenen 3weden hergestellt, oft auch auf natürliche Urfachen, wie Regen, gurudguführen und bann ohne Bebeutung. Dr. Fond fand fie bei feinen Banberungen in der Umgegend von Quilpue, am Rande bes gleichnamigen Huffes, fowie auch an bem größeren Marga-Dargafluffe. Es find burchweg robe ober fcmach geglättete Granitblode, Die auf ibrer Oberfläche, von Denichenband eingegraben, eine Angahl teile trichterformiger, teile eifor: miger ober Schlipformiger, teils tellerartiger, runder Bertiefungen von verschiedener Broge tragen. Gie find ohne Ordnung über ben Stein gerftrent; haufig find bie fleinen runden Vertiefungen burch ichwach angebentete und rob gearbeitete Rinnen mit ben fcblipformigen tieferen Bohrungen verbunden. Dr. Fond unterscheibet zweierlei Arten folder Räpfchenfteine, beren Bred er aufzultaren fucht. Die Gr. flärungen, die er giebt, find allerdings nicht einwandfrei, aber es find Spoothefen, Die fich boren laffen.

Bunächst fnüpft er an ben Gebrauch bes "Steinlochens" an. Es ift ein, auch bei ben ameritanischen Böllern besannter Brauch, Wasser baburch zum Sieben zu bringen, daß man im Feuer erhipte Steine hineimvirst. Die Sitte kommt noch jest bei Steinbrechern in Chile vor, die Chonosindianer in Südchile stellten so heißes Wasser in ihren Holzgesäßen dar, und zu ähnlichem Zwede, glaubt Fond, könnten auch die größeren Näpse gedient haben. Andere Näpse, zumal die trichterförmigen, können als Mörser zum Stampsen des Maises, des Hauptnahrungsmittels der Eingeborenen, benust worden sein und endlich dienten sie vielleicht als Teller, Esnäpse. Auch der zur Bereitung der Tschischa, des berauschenden Bieres, nötige Mais wurde wahrscheinlich darin zerkleinert. Mörserseulen sind anderweitig in Chile, aber nicht bei den Näpschensteinen gefunden worden.

Die zweite Gruppe ber Rapfchenfteine zeichnet fich burch die große Bahl ber Bertiefungen, 39 auf fünf in ber Mitte und drei abseite liegende Steine verteilt, sowie burch die treff: liche Blättung ber Bertiefungen und verschiebenartige Form berfelben aus. Denn neben tellere und trichterformigen treten fchlipformige auf, bie Dr. Fond als Efnapfe beutet, weil beren an ben zwei Enden abgeflachte Form das leichtere Ausschöpfen der fluffigen Speifen mit Dolgs und Duichellöffeln gestattet. Er nennt fie baber Rüchenfteine". Erbobt wird bie Bahrscheinlichkeit biefer Dentung noch baburch. baß bie mannigfachsten Überrefte ber Urbewohner bei biefen "Rilchensteinen" gefunden wurden, namentlich bearbeitete Steine, Meffer aus Obfibian, Pfeilfpipen und ein burch bohrter Stein, von ber Art, wie fie Dr. Fond im Globus (LVII, S. 46) schon geschilbert hat und bie als Beschwerer ber Aderwertzenge benutt werben; ferner fand man Texf icherben und Solgtoblen - alles Beugniffe, daß die Urbewohner bei biefen "Rüchenfteinen" fich handlich nieber: gelaffen hatten. Bon Belang ift bas Auffinden ber Obfibian

ineffer, die bei ben Indianern queiques hießen, worans ber bentige Rame bes Ortes, wo bie Rapfchenfteine fich finben, Quilpué, entstanden fein mag. Man bediente fich biefer Db. fibianmeffer jum Aberlaffen.

Endlich ichilbert Dr. Fond noch eine britte Gruppe, unter ber ein 4,5 m langer und 3,7 m breiter Stein bervorragt. Er unterfcheibet fich von ben bereits erwähnten Hapfchen: fteinen, die alle febr niedrig und bequem zugänglich find, daburch, bag er 1,1 m boch ift. Er zeigt 24 eiformige und 5 runde Rapfe, meift burch ichwache Rinnen verbunden. Gin zweiter, fleinerer Stein biefer britten Bruppe zeigt gefrofe-

förmige Bertiefungen. Hachgrabungen lieferten feine Gunb. gegenstände bei Diefen Steinen. Schon die Bobe Diefer letteren Steine folieft aus, bag fie von ben fitenb effenben Andianern ale Entifc benutt werben fonnten; Fond betrachtet fie baber als "Teftsteine" und "Opferfteine", bei benen Belage gefeiert und ein Chilibueque, einheimisches Schaf (Llama), geopfert wurde, ftatt beffen auch wohl ein Krieges gefangener geschlachtet murbe. Hus ben Berichten ber alten Chronitenfchreiber werben für folche Sitten bie Beweife bei gebracht und baran Betrachtungen über die Religion ber Ureinwohner Chiles gefulipft,

Büderidau.

Swod statistitscheskich dannych o nasseleniï sakawkasskawo kraja, isdan po rasporja-sheniju glawnonatschalst wujuschtschawo sheniju glawnonatschalst wujuschtschawo grashdanskoju tschastiju na Kawkasio sakawkaskim statistitscheskim komitctom. Tiflis 1893. Sammlung statistifter Daten über die Bevölkerung von Transkaukasien. Herausgegeben auf Anordnung des Hauptchefs der Civilverwaltung im Raukajus von dem Transkaukasigen Romitee. Tistis 1893.

Dies Wert, mit dessen Beardeitung in erster Linie der Chefredatteur des Romitees, R. v. Seidlig, betraut wurde, verdankt seine Entstehung der Ginführung der allgemeinen Wehrpilicht auch in Transkaukasien. Es dietet ein Bild der dauch

verdantt feine Entstehung der Einzuhrung der augemeinen 2vert-pflicht auch in Transfaulasien. Es bietet ein Bild der dadurch notwendig gewordenen neuen Berwaltungseinteilung der Areise in Polizeibezirte und Dorfgemeinden. Die Einwohnerzahl jedes einzelnen bewohnten Ortes — 696.445 in der Gejamt-zahl — wird nach den Nationalitäten, der Religion und dem Stande angegeben. Auch die Entfernung, in Werften ausges brudt, ber Dorfer, in welchen fich eine Berwaltung der Dorf-gemeinden befindet, von dem Aufenthaltsorte des Rreischefs und des Bezirtstommiffars, ift zu erfeben. Schlieftich ift ein alpha-betifches Berzeichnis famtlicher bewohnten Orte Transtautafiens

angefügt.

Die Gesamteinwohnerzahl Transtautasiens (ber Gouver-nements Tiftis, Rutais, Ertwan, Jetisawetopol, Batu, bas Ge-biet von Dagestan und Rars, ber Begirte von Satataly und des Schwarzen Meeres) beträgt 4702898 Seelen. Der Ratios nalitat nach gliebert fich biefelbe in 122252 Auffen, über bas gange Gebiet gerftreut; 106 Bulgaren, hauptjächlich im Gouvernement Aufais; 920 Tichechen und Clowafen, im Comargen Weer-Beziele; 3308 Polen und Lithauer, im ganzen Gebiete; 3308 Polen und Littauer, im ganzen Gebiete; 3308 Polen und Littauer, im ganzen Gebiete; 1356 Deutsche und Schweden, hauptsächlich in den Gouvermements Tistis, Rutais, Jelijawelopol und Balu; 1206 Moldar wane im Gouvermement Autais, 55698 Griechen, im ganzen Lande, ausgenommen das Gouv. Balu, Dagestan und Salataly; 10687 Perjer, hauptschich im Gouv. Rutais und Dagestan; 124683 Taten im Gouv. Jelijawelopol, Balu und Dagestan; 50510 Talpschinen im Gouv. Balu, 100043 Auren im Gouv. Tistis Autais Criman. Actionectopol und Kars: 76446 Clies 50510 Talpschinen im Gouv. Batu, 100043 Rurden im Gouv. Tistis, Rutais, Eriwan, Zelijawetopol und Kars; 76 445 Csiertinen im Gouv. Tistis, Rutais, Rars; 939 131 Armenier im ganzen Gebiet; 725 Bigeuner hauptsächlich im Gouv. Rutais und Zelijawetopol; 34 386 Juden überall, nur nicht im Gebiet von Kars; 2272 Aissoren im Gouv. Tistis, Eriwan und Kars; 381 208 Grusinier, hauptsächlich im Gouv. Tistis, Rutais und Satataly; 5624 Tuschinen, 9155 Pschawen, 6500 Chewsuren und 2324 Mitaletinen im Gouv. Tistis; 8727 Jengeloizen im Schwarzen Meer-Bezief; 423 201 Imeretier, 76095 Gurmer und 59 516 Abshazzen hauptsächlich im Gouv. Rutais, letztere allein dort; 214 811 Wingretier und Lasen und 13 735 Swaneten im Gouv. Rutais; 3891 Rabardiner und andere ticherleisiiche dort; 214811 Mingrelier und Lajen und 13735 Swaneten im Gouv. Rutais; 31891 Kabardiner und andere ticherleisliche Stämme im Gouv. Tistis; 60445 Abdajen im Gouv. Kutais; 917 Ticheischenzen im Dagestan-Gebiet; 177 Lesginen ohne die Unterabteilungen im Bezirt Kars; 159936 Awazzen, 7217 Karatinzen, 7375 Andiizen, 4814 Didoizen, 1474 Bogudalzen, 3885 Achwaczen, 1383 Bollichzen, 881 Goloberinzen, 3889 Tichanalatzen, 3262 Tindalzen, 1406 Chwarzschinzen, 793 Chunjalzen, 2330 Kaputschinzen, 48 316 Kasstungzen (Laten), 894 Artischinzer, 14 356 Kaitagzer, 2232 Kubatschinzer, 107 168 Darginzer, 27 667 Tabajaranzer, 6830 Agulen, 149348 Kzirrinzen, 13:195 Kutulzen und 5165 Zachurzen allein im Gouv. Dagestan, nur die Kzirinzen auch im Gouv. Baku und Zelijar wetopol; 2167 Chinalugzen im Gouv. Baku; 7:301 Udinen im

Gouv. Jelisawetopol; 2599 Gaputlingen, 7403 Dibetzen, 2027 Arpszer und 2623 Budugzen allein im Gouv. Batu, nur die Gaputlinzen auch im Gouv. Jelisawetopol; 1382 Eftonzen und Mordma im Gouv. Rutais, Griman, Rars. Webiete und Schwarze Meer-Bezirt; 70226 Türfen im Gouv, Antais und im Kars-Bezirt; 11 39659 Tataren im ganzen Grbiete mit Musnahme des Gouv. Autais, des Kars-Gebictes und des Schwarzen Meer-Bezirfes; 24 134 Karapapachen und 8893 Turtmenen im Kars-Gebiete; 60838 Kumpten und 2556 Rogaizen im Dagestane

Bebiete; 69 verichiebener Rationalitäten.

Rach ber Religion icheibet fich die Bevölferung in 1373 B1 Rechtgläubige, die im gangen Gebiete wohnen; 104 Altgläubige im Gouv. Jelijawetopol und Batu; 30815 Molofane (Mildeffer) im gangen Gebiete, mit Ausnahme des Dageftan-Gebietes, der Bezirte Salataly und des Schwarzen Meeres; Bebietes, der Bezirte Salataly und des Schwarzen Meeres; 12448 Duchobory (Geiftestämpfer) im Gouv. Tistis, Jelijames topol und im Kars: Gebiete; 582 Baptisten im Gouv. Tistis, Jelijametopol und Batu; 4890 Sjubbotniti (Sonnabendssater) im ganzen Gebiete mit Ausnahme ter Gouv. Kutais, Dagestangebiet, der Bezirte Salataly und Schwarzes Meer; 2080 Proguny (Hipfer) im Gouv. Eriwan, Jelijametopol, Batu und im Kars-Gebiete; 8 Chtysty (Selbszeisker) im Gouv. Jelijametopol. topol; 13 Stopjen (Gelbstverftummter) im Gouv. Rutais und Eriman; 748 Gettierer ohne bestimmte Gette im Gouv. Rutais und Batu; 915330 armenische Gregorianer (betrachten fich als alteste Rirche ber Christenheit) im ganzen Gebiete; 31 561 armenische Ratholiten im Gouv. Tiffes, Rutais und Eriwan; menische Ratholisen im Gouv. Tiffis, Rutais und Eriwan; 7008 Römisch-Ratholische im ganzen Gebiete; 119865 Brotestanten im ganzen Gebiete mit Ausnahme des Gouv. Eriwan; 419 armenische Protestanten im Gouv. Ielisawetopol, Basu und Dagestan; 1379213 Suniten im ganzen Gebiete; 532924 Schiiten im ganzen Gebiete mit Ausnahme der Beziete Satatalp und Schwarzes Reer; 11971 Ali-Alachi (zollen dem Ati, ersten Mostem", göttliche Berehrung) im Gouv. Jelisawetopol und im Kars-Gebiete; 13445 Jessien (Ruttus des Engels Melet-Taus) im Gouv. Grinda und im Kars-Gebiete; 3880 Auben im ganzen Gebiete mit Ausnahme des Gebietes don Kars-Juden im gangen Gebiete mit Ausnahme bes Gebietes bon Rars.

Bon den Ständen heben wir nur die hauptfächlichten bervor, ohne Berückschigung der Frauen: Es giebt in Trans-taulasien: 9849 Fürsten, 97885 hohe Ablige, 2629 niedrige Ablige, 22947 Bets und niedrige Adlige; 27523 Personen geiftlichen Standes aller Belenntnisse; 3988 Chrendurger; 5696 Raufleute; 202388 einfache Ctadtburger; 1919 854 Bauern, von benen 1141484 Aronland bewirtichaften und 190685

Eigentumer find.

Durch Dieje fo umfangreiche Arbeit burften fich Die fo berworrenen ethnographifchen Berhaltnife Transtautafiens wejente lich getlart haben.

Wernigerobe.

Ch. Ceriffer, Impressions coloniales (1868 - 1892). Etude Comparative de Colonisation. Berger-Levrault, Paris et Nancy 1893.

Wer an beutschem Rolonial Peffimismus leibel, ber fann aus vorliegendem Buch viet Troft icopfen: Die Entwidelung aus vorliegendem Buch viel Eroft ichopfen: die Entwicklung der 15 französischen Kolonien ist eine viel trägere als bei uns, sie ist oftmals ins Stoden geraten, ja bei den drei ältesten, Rartinique, Guadeloupe und Réunion, im vollen Rüchgange begriffen; was wir in Afrika, namentlich in Bezug auf den Handelsbetrieb leisten, erregt nicht nur den Reid des Franzosen, sondern sindet jogar vollste Anerkennung. Der Bertaffer, mehrere Jahre hindurch höherer Beamter in Guinée française,



übt icharse Aritik an ber schreibseligen Bureaukratie, an ber Unlust ber heimischen Rapitalisten, Rausteute und Industriellen, sich an überseisichen Unternehmungen ernsthaft zu beteitigen, an dem geeingen geographischen Berftändnis seiner Landsleute. Er giebt Ratischäge zur Steigerung der Ertragsschisseit der Kolonieen sowohl im allgemeinen, als auch in allen einzelnen Füllen. Da findet man speitich viel Phrasenhaftes, nicht uns mittelbar prattisch Berwertdares; es ist mehr eine Stizzierung der vorzunehmenden Maßnahmen, als eine aus die geogras phischen Verhaltnisse gegründete eingehende Auseinandersepung. Der Verhaltnisse gegründete eingehende Auseinandersepung. Der Verhaltnisse zieht hauptschlich aus dem Moteriale der Kinzund Ausschriften seine Schlisse und Deutsche den größten Rugen aus den französischen Kolonieen ziehen. Ganz jummarisch werden die asiatischen Niederlassungen behandett, aussischlicher Guapana, Guinée franzaise und Französischen Geoga. Doch auch hier erhält man tein anschaufiges Bild von Land und Leuten, von

der organisatorischen Thätigkeit der Berwaltung, sondern nur von der ein: und ausgesührten Warenmenge, von dem außersordentlichen Gewinn des Auslandes daran. Für den Richtstanzosen ist die Masse eingesügter autlicher Schriftstüde und publicistischer Mitteilungen eine unerwünschte, nicht schriftstüde und publicistischer Mitteilungen eine unerwünschte, nicht schriftstüde und publicistischer Witteilungen eine unerwünschte, nicht schriftstüde und publicistischer Witteilungen eine der Berfasser einmal so recht seinen Berganzesstüng sein Herz ausschlichen der französischen iber all das Elend, welches das Ausschlichen der französischen klolonieen hindert; in seiner Begeisterung für diese lebt er der Uberzeugung, daß, wenn man nur ordentlich und verständig zugreist, erstaunliche Reichtümer zum Heich Franzeichs gewonnen werden tönnten. Die rüchgaltlose, ernstgemeinte Kritif eines durch und durch patriotischen Franzosen macht das Buch bemerkenswert. Sein Augen sur und besteht namentlich in der übersichtlichen und möglichst genauen Zusammenstellung der Handelsstatistit der französischen Kolosnieen, welche sedoch nur dis 1885 in Betracht gezogen ist.

Brir forfter.

Aus allen Erdteilen.

- Die Grenge gwijden Rieberlanbijde und Britifch Rengninea verläuft entlang bem 141. Brabe öftl. 2. v. Greenw., ift aber erft im Dlarg biefes Jahres naber jestgestellt worben. Urfache biergu waren die Ubergriffe bes ranberischen Stammes ber Tugeri auf britisches Bebiet, welche von ben Engländern nicht auf bas bollandiiche verfolgt werben tonnten. Wie Beogr. Journal September 1893 melbet, tamen ber niebertanbifche Refibent von Ternate, Beusbach, mit dem Dampfer "Java", und ber Gouverneur von Britifch - Heuguinea, Dacgregor, an ber flachen und jumpfigen Gubtufte gusammen und bewirften nicht obne Schwierigfeiten ihre Landung in ber Rabe bes 141. Brabes, wo ein Blifichen, jest Beusbach Greet genannt, mitubet, beffen Mündung ju 141° 1' 48" öftl. Q. und 9° 7' 85" fubl. Br. bestimmt wurde. Bon hier aus foll die Grenze amilden beiden Teilen gerade norblich verlaufen, bis fie auf ben Fly-River trifft (etwa in 70 fubl. Br.), fie folgt diefem bis jum 141. Grade öftl, 2. in etwa 6° 20' fübl. Br. und geht bann wieder entlang bem 141. Längengrade nach Rorben bis ju bem Bunfte, mo in 5° fubl. Br. bas beutsche, britische und niederländische Gebiet quiammenftoßen. Rach Diefer Abmachung murbe ein gegenseitiger Austausch von je etwa 700 akm zwischen beiden Grengmächten stattfinden und an ber Rufte eine leicht erfennbare Brenge burch ben Benebach: Greef gewonnen werden. Die Regierung von Oncentland hat diefen Bertrag bereits auerfannt, fo baß nur die Anertennung ber beiben europäischen Regierungen noch ausiteht.

- Ausgrabungen im Mammutleichenfelbe von Schon vor mehreren Jahren bat Brofeffor Bredmoft. Dasta in Reutitichein eine Schrift über ben biluvialen Menichen in Mähren (Neutitidein 1886) veröffentlicht, in welder er nachwies, bag bei bem Dorfe Biedmoft, unfern von Breran in Mahren, fich ungeheure Mengen von Mammutüberreften mit menichlichen Erzeugniffen im Löß befanden. Er beutete bies als eine vorgeschichtliche Elefantenjägerstation, fand aber Wiberfpruch bei bem Mopenhagener Projeffor 3. Steenstrup, welcher Die Gundstelle besichtigte (Mitteil. Wiener Anthropol. Gef. 1889. Berhandl. G. 82). Jest hat Prof. Masta auf ber alten Stelle wiederum neue Grabungen vorgenommen, welche febr wichtige, feine Anfichten ftubende neue Ergebniffe lieferten. In einer Tiefe von 2 bis 5 m unter ber gegemvärtigen Oberfläche breitet fich bafelbft eine pleistocene Aufturiciebt von 10 bis 40 cm Mächtigfeit aus, bestehend in ansgedehnten Berd : und Lagerstätten bes quaternaren Menichen, ber bier in ber Interglacialgeit mabr-

icheinlich Jahrhunderte bindurch ftandigen Aufenthalt genommen, um auf seinen Streifzugen in ber Umgebung ober an Ort und Stelle verschiedene, gegenwärtig jumeift ausge: ftorbeue ober noch bem boben Rorben ausgemanberte Tiere ju erlegen, gu gerteilen, gu braten und gu verfpeifen. Diefe Kulturichicht enthält recht gahlreiche, fast burchgebends Spuren menichlicher Ginwirlung tragenbe Etelettrefte biefer Tiere, in erfter Linie bes Mammute, bann von Bolf, Gisfuche, Bielfraß, Baren, Lowen, Alvenbafen, Saleband: lemming, Rashorn mit Inocherner Rafescheibewand, Renn: tier, Eld, Mofchusoche, Urftier, Pferd, Schnechubn, Rollraben n. a. m. Außerbem fommen barin bochft wertvolle Erzengniffe des quaternaren Menfchen vor: Meffer, Arte, Schaber, Araber, Bfeil : und Langenspipen, Ablen aus ver: ichiedenen Quargarten, insbesondere Feuerstein, Reiber, Nabeln, löffel: und bolchartige Berfzenge, Baffen aus Dammutfnochen, Elfenbein und Renntiergeweib; verschiedenartige Schmudgegenstände, burchbohrte Gisfuchsgabne, Duicheln, Rötel u. f. w. Wohl am wertvollsten bavon find bie mit eigenartigen Gravierungen verschenen Elfenbein: und Beweih-Artefatte. Am meiften Bewunderung erregen bie riefigen, bis 3 m langen, volltommen erhaltenen Mammutftofgahne, die gu wiederholten Malen in gangen Saufen beijammen, einmal in nicht weniger ale elf Studen vorgefunden wurden.

- Ratürliches Bas ift befannttich im gangen Bereich ber Bereinigten Staaten, vom Bubion Bluß im Often bis Ralifornien im Weften, erbohrt worden. Die größte Menge lieferten bisher Beit Benniplvanien, Beit: Rem-Port, It Ba Dhio und bas Bftliche Central Indiana. Ge giebt Basquellen, die fortwährend Bas liefern, und folde, die es nur zeitweise thun. Wo ber eigene Drud bei fenft genugenber Menge ju gering ift, wird bas Gas in Robren durch Luftbrudmaschinen weitergepumpt; fo führt 3. B. eine Wesellichaft in Meabe County (Kentudy) ber 48 km ent: fernten Stadt Louisville bas Bas in einer achtzölligen Röhre 3u. 3u ben "Mineral Resources of the United States 1891" (Washington 1893) macht Jojeph D. Beels in einer Arbeit über natürliches Was (G. 436 bis 451) folgende statistische Augaben von allgemeinem Intereffe barüber. Der Wert bes im Jahre 1885 verbrauchten natürlichen Gajes betrug 4857 200 Doll., ftieg 1888 bis 22 629 875 Doll. und fiel 1891 wieder auf 15500084 Doll. 3m Jahre 1889 murbe aus 876 Basbrunnen Bas im Werte von 4834565 Poll, gewonnen und burch ein Röhrenneh von 330 km Länge verteilt. Gy.



Drud bon Friedr, Biemeg u. Gobn in Braunfdmeig.

Bb. LXIV.

106us Mr. 16.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Andree.

Drudt und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

non

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Pastuchows Besuch der höchstgelegenen Ortschaften des Daghestan und Besteigung des Schach-Dagh.

Mitgeteilt von M. v. Seiblit 1).

I.

Nach Beendigung der topographischen Aufnahmen, denen Herr Bastuchow im vergangenen Sommer im Dargini-Bezirke des centralen Daghestan obgelegen hatte, beschlöß er, vor seiner Rückschr nach Tistis noch einige der höchstgelegenen Ortschaften des Kautasus, namentlich die Dörfer Tschirach und Kurusch zu besuchen und die Spize des Schack-Dagh zu besteigen. Still und heiter war das Wetter, warm (+ 14° R.), als er am 28. August (9. September) um 11 Uhr 48 Min. morgens mit sechs Reitern des daghestanischen irregulären Regimentes, alles Awaren aus verschiedenen Dorschaften des centralen Daghestan, sein am Abhange des Gebirgstammes Leß, auf der Höhe von 2360 m über dem Meere, 5 Werst südwestlich vom Dorse Diibus gelegenes Lager verließ. Im großen ganzen lag der Weg des Reisenden wenig östlich vom Meridian von Temir-Chan-Schura oder Nucha nach Siden hin und schwentte erst mit der Annäherung an die tautasische Haupstette nach Osten hin ab.

Um 11/2 Uhr nachmittags ging es durch das Dorf Ginta, von 282 Höfen und 1233 Darginern bewohnt, um 4 Uhr stieg man am Westende des Gebirgskammes Leßempor, wo man auf einige Herden von Schasen stieß, die schon von ihren Sommerweiden hinadzogen. Um 61/2 Uhr gelangte man an einen der vom nördlichen Abhange des Schunu-Dagh herabtommenden Bäche, wo in 7350 Fuß Höhe das Nachtlager bezogen wurde. Kaum hatten die Reisenden sich eingerichtet, als sich ein schreckliches Ungewitter erhob und der Regen zwei Stunden lang anhielt. Darauf heiterte sich der Himmel auf und die Temperatur sant die + 3°R, hinad. Nachts gab es ein Minimum von + 2°R. Um 29. August (10. September) ward um 5 Uhr 50 Min.

morgens zur Beiterreife aufgebrochen. In ber Entfernung einer Werft und nur 100 Faben iber bem Rachtlager war alles mit Reif bebectt. Befonders ftarter Reif betleibete Die Spipe bes Schunu-Dagh, welche bie Reifenden auf einem Stege von der Rordfeite um 71/4 Uhr morgens erreichten. Diefer Berg erinnert fart an ben Berg von Onnib; wie letterer, ift er von allen Geiten von fentrecht abfturgenden Felfen umgeben, die von ber Mordfeite fich in brei Reihen hinziehen, die voneinander durch ziemlich große Terraffen getrennt find. Der von ben Gelfen eingefaßte Raum beträgt 101/2 Quadratwerft und stellt eine Mulbe bar, die in ber Mitte von einer tiefen Schlucht burchschnitten wird, in beren Grunde ein wafferreicher Bach in R De Richtung babinfließt. Diefe gange Mulbe ift von Uppigem Grafe bededt und tann eine ber beften Gebirgeweiden genannt werden, auf ber von Mitte Dai bis zu Enbe August eine Menge verichiedenen Biebes, besonders Chafe, weiben, Ubrigens gab es damals auf bem Berge feine einzige Berbe mehr. Der höchste Buntt bes Berges erreicht 9733 Fuß (2966 m), und von ihm aus ift ber gange Dagheftan fichtbar, ber ein ebenso großartiges Bild barbietet, ale die fich von bier eröffnende Aussicht auf bie Schneekette bes tautafifchen Bauptfammes mit feinen nachften Muslaufern.

Nachdem Herr Pastuchow von hier aus einige Photographicen aufgenommen, ritt er um 9 Uhr 10 Min. weiter und kam um Mittag im Dorfe Chosret an, wo gerade die Getreideernte in vollem Gange war. Chosret ist eines der höchstgelegenen Dörfer im Kankasus und besindet sich in 7032 Fuß (2143 m) Söhe an einem der Quellarme der kasitumutschen Koißu. Die letzte Bolkszählung vom Jahre 1886 ergad in ihm 359 Höse, von 1634 Darghinern bewohnt. Ostlich vom Dorfe zieht sich eine große, ganz von Ackern bedeckte Seene hin, auf der am 12. (24.) Juni 1820 das russische Detachement, unter Ansührung des Filrsten Madatow, das 20000 Mann starte Heer des kasitumutschen

¹⁾ Rach einem in ber Rautafifchen Settion ber Raiferlich ruffiichen geographischen Geiellschaft am 9. bis 21. Darg 1898 gehaltenen, noch unveröffentlichten Bortrage.

Chans Sjurchai fchlug. Durch Chosret geht ein guter Fahrmeg, ber von Raffumtent, bem Regierungefite bes furiniiden Bezirfe, nach Gunib fuhrt und fehr belebt ift, fo lange er von Schnee frei bleibt; im Winter aber hort auf ber 23 Werft meffenden Strede zwijchen Choeret und Tichirach die Rommunitation ganz auf. Ift boch auf berfelben ber höchste Buntt bes Weges auf bem Passe Kolma 2582 m boch gelegen. Die gange Umgebung von Choeret ift völlig unbewaldet und bloß 31/2 Werft füblich vom Dorfe, auf der Berglette, die das Flugden Birglii von einem andern namenlofen Badje fdjeibet, bededt ein Birtengeftrauch an zwei Stellen eine unbedeutende Strede. Hachbem die Reiter in Chooret eine halbe Stunde fich aufgehalten, zogen fie nach Tichirach weiter, erreichten um 21/2 Uhr ben oben genannten Bag und faben fich um 3 Uhr, burd bie Ermudung ihrer Bferde gezwungen, auf einem ber gahlreiden, am Glugden Tichiradetichai gelegenen Wiesengrunde ihr Rachtlager aufguichlagen. Der um 2 Uhr nadmittags begonnene Regen bauerte mit furzen Unterbrechungen bie gange Racht über fort, in beren Berlaufe + 0,50 R. fich ale Minimaltemperatur herausstellte. Morgens erwiesen fich alle ums gebenben Berge mit neuem Schnee bededt.

Am 30. August (11. September) um 8 Uhr morgens ausbrechend, tam man um 9 Uhr 20 Min. in Tichir ach an. Dieses Dorf, eines der höchstigelegenen im Kaulasus, besindet sich in 2265 m Meereshöhe, auf sehr start nach Suben geneigtem Abhange, an dem das Dach der unteren Hönserreihe sich an den Fuß der oderen Hänser anlehnt. Tschirach zählt in 169 Hösen 914 Einwohner, Darghiner. Wie im Dorfe selbst, so in seiner Umgebung, sehlt jeder Waldwuchs, dagegen wächst hier, dant dem im höchsten Grade fruchtbaren, aus einer dicken Schickt von Schwarzerde zusammengesetzen Boden, sippiger Gras, und giedt es bei günstigen Witterungsverhältnissen sehr gute Getreibeernten.

Obers und unterhalb Tschirady erweitert fich bas Thal des Tichirach : Fluffes bedeutend und bilbet einen weiten Grund, ber ce ben Ortebewohnern erlaubt, einen anschulichen Teil ber ihnen gehörigen gandereien in Acerfelber gu verwandeln; und taum burfte fid, im gangen Gebirge-Dagheftan ein anderes Dorf finden, in welchem bas Berhältnis der Aderfläche gur Bahl feiner Bewohner gunftiger ware ale in Tichirach. Die Ginwohner gehören gur Nationalität der Darghiner und sprechen die wurkunische Mundart. Auch Tidgirad war der Schauplat einer blutigen, boch glorreichen Baffenthat bes ruffischen Beeres: zwei Compagnien bes troizfischen Regimentes verteidigten bier im Dezember 1819 unter ber Anfilhrung bee Ctabetapitans Dweischfin vier Tage lang bas Fort gegen einen 6000 Mann gählenden Beerhaufen der Bergbewohner, bis neue Truppen ju ihrem Entfage herbeitamen. Bon gwei Rotten waren blog 70 Dann am Leben geblieben, barunter acht unvermunbet.

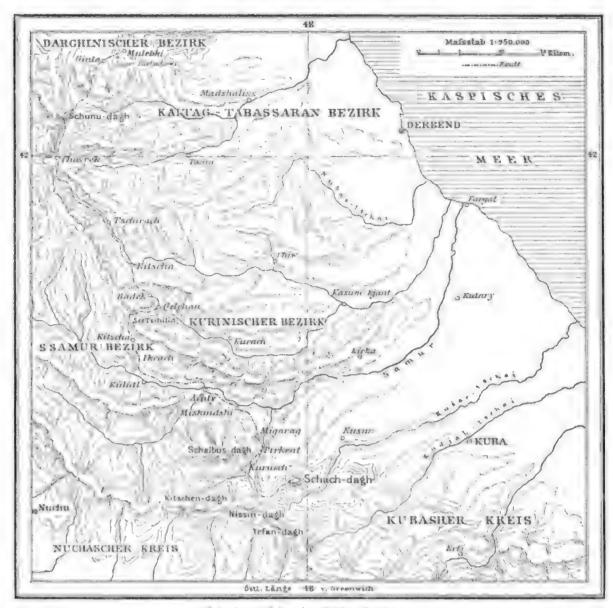
Nach dreistündiger Raft in Tschirach ging es von hier sort; nach 2½. Stunden kam man durch das in 1966 m Höhe gelegene Dorf Ritscha (129 Höse mit 653 Einwohnern) und gelangte um 5 lihr abends unter Psayregen ins Dorf Bade i (4 Höse mit 209 Einwohnern), wo das Nachtlager gesucht wurde. Diese, wie das gleich zu erwähnende Dorf, gehören nicht mehr dem kastumutischen, sondern dem kurinischen Bezirke an und sind von Agulen, einer den Kurinern stammverwandten Bölkerschaft, bewohnt. Am 31. August (12. September) ward Badet verlassen und um 9½ lihr Gelchan (101 Höse mit 574 Einwohnern) erreicht. Hier verließen die Reisenden den Fahrweg und begannen auf erträglichem Saumpfade die Verglette Sfarsunial in SU-Vichtung zu ersteigen, wodei sie um 12 lihr 10 Min, den in 2427 m über dem Meere in einem Thaltessel

gelegenen Gee Tichilib erreichten (Rarte G. 256). Ermabnung verdient biefer 70 Raben lange Gee wegen feiner Meeredhohe und ber Geltenheit von Geen im Daghestan und im Mantajus überhaupt. Seine Tieje, Die es gu meffen nicht gelang, muß unbedeutend fein, ba faft auf feiner gangen Dberfläche, mit Huenahme des vielleicht tieferen fühmestlichen Teiles. Bafferpflangen zu feben find, babei giebt es in ihm viel Frofche und wimmelt es von Insetten. Un ber MD-Seite bes Sees finden fich zwei Quellen; eine berfelben, 20 Faben vom Gee entfernt und 7 Faben über ihm, Die andere ein wenig niedriger ale bie erfte und um 5 Faben naber gum Ece. In ber HHD. Ceite bes Cees giebt ce einen giemlich bedeutenden Abfluß, ber einem namenlofen Bache, ber ben rechten Rebenfluß bes Aurach-tichai bilbet, ben Unfang giebt. Da durch biefen Abfluß bem Gee wenigstene boppelt foviel Baffer entzogen wird, als ihm aus den oben ermähnten zwei Quellen gutommt, fo muß die Erifteng von Quellen am Grunde bes Cees felbit angenommen werden. Während bes gangen Aufenthaltes am Gee fiel ein Spruhregen, Die Temperatur der Luft war + 70 R., bes Waffere im Gee + 80 R., ber Quellen aber + 2,50 9t. Um 21/2 Uhr ward ber Gee unter ftromendem, von feinem Sagel begleitetem Regen verlaffen. Der in Bidgadlinien von hier auf ben Ausläufer des Sfarjun-jal-Rammes hinauffteigende Caumpjad teilt fich auf dem Felstamme in zwei Zweige, beren einer nach Gubweften zum Dorfe Chanugt (Chunit, mit 24 Sofen und 132 Geelen Rutulen) hinführt, mahrend ber andere gerabewege nach Guben auf bae Torf Ritscha geht. Tem letteren folgten die Reisenden und waren genau um 3 Uhr nachmittage auf dem Bag Groffal (2763 m über dem Meere). hier ift ein Steinhaufen errichtet und einige Stode in benfelben hineingestedt, behängt mit bunten Lappen. Diefer Brauch ift von Baghoben und bemerfenswerten Ortlichfeiten von Innerafien an bis ins westliche Aleinafien weithin moble befannt. Bon biefem Baffe, der die Grenze zwifden dem furinifden und ffamurichen Begirte, gugleich auch zwifden bem Gluggebiete bes Gillgiry-tichai, eines nabe mit bem Sjamur-Fluffe parallel bahinfliegenden und ine Rafpifche Meer mundenden Zwillingestromes und bem Samurgebiete bildet, filhrt am fehr fteilen Abhange ber Bfad in Schlangenwindungen jum Fluffe 3trach binab. An ben Quellen bes Baches 3trach wie feiner Zufluffe find Die Spuren von früheren, ziemlich weit ausgedehnten Gletschern sichtbar. Durch die Dörfer Kitscha (30 Sofe und 173 Einwohner Rutulen), sowie Mrach (26 Sofe und 158 Geelen Ruriner), wo bie Reifenben Augenzeugen ber Beerdigung eines an der Cholera verftorbenen Ginwohnere wurden, gelangten fie junt Rachtlager ine Dorfchen Latun, von bloß 11 Sofen mit 79 Ginwohnern Rurinern.

Am 1. (13.) September ging es früh morgens von Palun fort und bald ward der Fluß Sfamur, etwas über dem großen Dorfe (162 Höfe, 894 Einwohner Auriner) Kilit i erreicht. Dier ändert die Natur mit einemmal ihr Anschen. Statt der spitzen Kämme, schmalen und tiesen, mitunter sich geradewegs in Spalten verändernden Thäler, bei völliger Abwesenheit des Waldwuchses, und statt der druckenden Einförmigteit der Landschaft aller disher durchzogenen Dorfschaften ihat sich vor den Reisenden ein breites und in höchstem Grade pittorestes Thal auf. Als endloses Band zogen sich üppige Gärten, Weinberge, Wiesen und ausgedehnte Felder dahin, auf denen alles Getreide schon eingeheimst war und das Achern sir neue Saaten stattsand, während bloß die Hiefelder noch zur Hälfte ungeschnitten blieben.

Um Mittag langte die Karawane im Dorfe Achty, dem Sive des Chefs des Sfamur-Bezirkes, an. hier, auf der Meereshohe von bloß 1005 m, im breiten Thale des Sjamurfinses, dachte der Sommer noch nicht daran, seine Rechte dem Herbste abzutreten, und das Thermometer zeigte im Schatten + 21°R. Achty ist in der Geschichte der taulassischen Kriege gleichsalls bekannt durch die hervische Verteidigung der im Dorfe gelegenen Besetzigung durch die russische Garnisch (23. September 1849). In Achty, heute außer einigen wenigen russischen Beamten in 1053 Höfen von 5935 Aurinern bewohnt, giebt es große Shstgärten, Weinberge, Tabalpstanzungen und selbst Gemüsegärten, die

tautasischen Settion ber Aussischen geographischen Gesellsichaft im Jahre 1869 herausgegebenem Ortsverzeichnisse bes Daghestaus, ber maßgebenden Duelle für die Ethnographie dieser erst seit einem Vierteljahrhundert der wissenschaftlichen Erforschung erschlossenen Landstriches, Angade ist die Sprache der Einwohner dieses großen Dorses die kurinische der ganzen llungegend. Den Einwohnern von Mistindshi wird allerbings von niemandem die Abstaumung von den Resten der Armee Nadir Schahs abgesprochen, die, nachdem sie im



Baftuchows Reifen im öftlichen Dagheftan.

im ganzen Gebirgs Daghestan, mit Ausnahme ber Orte, wo Stabsquartiere von Beeresteilen eingerichtet find, völlig sehlen.

Nach einem Ausenthalte von 1½ Stunden ging es aus Achty sort. Um 5 Uhr kam man durch Miskindsschie ein etwa 12 Werst unterhald Achty im breiten Thalgrunde des Ssamurslusses gelegenes, 526 Rauchsänge und 2833 Einwohner beiderlei Geschlechts zählendes Dorf, dessen Bernohner Herr Bastuchow nach Aleidung, Habitus und Sprache sür Verser hält. Nach General A. B. Komarows, des nachmaligen Chess des transkaspischen Landstriches, von der

Jahre 1741 im Chanat von Rasitumund eine solche Niederlage erlitt, daß sie ganze zwei Drittel ihrer Stärfe einbüßte, in etwa 20 Werst westnordwestlich von Terbend, am Fuße ber Kausasussette, ein Lager bezog, das noch heutzutage den Namen Fran-charabh (Sturz, Ruine Bersiens) trägt. Als Schiiten, die sie noch heute sind, werden die Mistindschiner allerdings den umwohnenden sunnitischen Kurinern (Lesghiern) gegenüber sich noch ziemtich sernhalten, dennoch ersordert die Frage, ob sie wirklich persisch redeten oder noch reden, oder aber das auch im nördlichen Persien herrschende aberbaidschanische Tatarisch Transtautassens und wieweit sie fich in Sitten und Gebräuchen, ja in ihrem gangen Sabitus den umwohnenden Lesghiern affimiliert, eine eingehende Be-

traditung.

Rachbem bie Reifenden noch einen nördlich bis gum Sjamur vorspringenden Ausläufer des 4169 m hoben Schalbus Dagh liberfdritten hatten, gelangten fie um die Dammerung ine Dorf Megerag (542 Sofe mit 3651 Seelen Ruriner). Bon bier ging es am 2. (14.) Geptember um 8 Uhr morgens fort nach Ruruich zu. Ringsnut war ber himmel mit bleiernen Wolfen bebectt. Um 9 Uhr langten fie in Bir-Rent (57 Boje und 322 Scelen) an, wo fie auf eine hodgeit fliegen. Bor einer ber Butten, vergiert mit improvisierten Flaggen, ward in einigen Reffeln Epeife gelocht. Um die Refiel machten fich alte Weiber gu ichaffen. Muf dem Balton der geschmudten Sitten tummelten fich an die gwei Dupend Dladchen und junge Beiber. Auf ber Strafe vor biefem Saufe ftand ein großer Saufe von Mannern und Rindern in einem Areise zusammen, in beisen Mitte bie Gurna (Dubelfad) fpielte. Man tangte Die Lesginta; doch was für eine Lesginta war bas? Die vor

den Reifenben tans genben Leute erinnerten durch ihre fonderbaren Berdrehungen, jowie ihr fdiwerfälliges Slivien und ilberhaupt durch ihre ungeschickten Bewegungen an ichlecht breffierte Baren. Die Brn. Baftuchow begleitenden awarifchen 1) Reiter ladyten bei ihrem Inblide herglich liber fie, die Minfif aber fand ihren vollen Beifall. Es war biefes hier das erfte Freudenfest nach Aufhören ber Cholera : Epidemie, während weldjer, wie die Einwohner aller von Brn. Pastuchow

besuchten Hale ihm

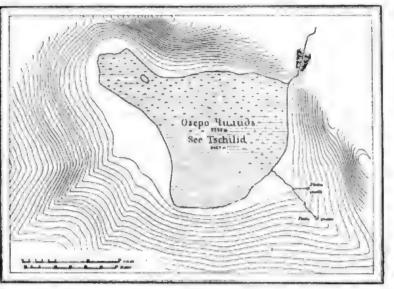
mitteilten, eine ichredlich gedrudte Stimmung herrichte. Rachdem man dem Tange zugeschant, ging es weiter. Bwiichen Migarag und Birtent giebt es noch einen Fahrweg, weiter nach Rurufch bin geben aber feine Arben mehr, wenngleich der Weg noch breit genug, ohne fteile Anftiege und zum Reiten völlig gut ift. Muf ber Gubfeite bes Dorfee Bir-Rent, am Sturnfcher Wege, giebt es auf bem alten Friedhoje einen ftattlichen Efpenhain - ce find biefes bie letten Banne auf bem Wege nach Rurufd. Zwischen Bir-Rent und Rurnich, auf 12 Werft Entjernung, burchfdneidet ber Weg fieben trodene Edyluditen und neun vom Edjalbus-Dagh herabtommende Badje. In den Ufern berfelben waren große, aus Schlamm und Steinen bestehende Anschwemmungen gut feben, die von hier ftattgehabtem Blagregen Zeugnis ablegten. In den Betten einiger Fluffe liegen ungeheure erratifche Blode, und überhaupt ift Die gange Strede zwijchen ben genannten Torfern, bem Gluffe Sturufdmag und dem Echalbus Dagh mit Steinen verSchiedener Große, die von ber Spite jenes Berges abgeriffen worden, befaet.

Rachbem die Reiter fünf Werft gurudgelegt, murben fie von Wolfen umbullt, die fo bicht waren, bag man in junf Faben Entfernung mit Dlube einen Reiter ertennen tonnte; dabei wurden fie fo ftart vom Bafferftaub befprüht, daß fie ihre Filzmantel (Burfa) umbangen mußten. Rach Dlag. gabe beffen, wie fie vorrückten, murben bie Botten bichter und es ward duntler; man glaubte fich in ber Abend. bammerung zu befinden und doch nahte die Mittagezeit; auch die Ralte machte fich fühlbar. Es fchien faft, daß fie an biefem Tage nicht aus bem Hebel heraustommen follten; body fiehe ba, ale fie noch brei Werft geritten waren, bemertten fie, bag ce fich aufheiterte und nach gehn weiteren Minuten faben fie ichon Rurufch vor fich, mit ben basfelbe ringe umichließenden Alpenhöhen, die gan; vom Connenichein begoffen waren, während im Ruden ein uferlofes Wolfenmeer zurlichtlieb.

Rurufch ift bas hochftgelegene Dorf im gangen Rautajus; feine Bobe ift 8175 fing über bem Deere

(2492 m), noch um 481 Fuß höher als ber Gudaür-Paß ber höchste Punkt auf ber fautasischen Secrstraße, um 3112 Fuß höher als ber Orman-doofd, der Kulminationspunkt ber Taurischen Dalbinsel und ganze 6849 Fuß höher als bie Stadt Tiftis.

Den Namen ihres Dorfes leiten die Einwohner von Aurusch, vom Stamme ber Noreischiten ab, zu dem der Prophet Mohammed gehörte. Wenngleich solches nicht ummöglich wäre, ba bei der Eroberung des Daghestans im achten Jahrhundert



Der See Tichilib. Driginalaufnahme von Baftuchow.

n. Chr. viele Araber ale Berbreiter bes Jelame ine Land tamen und bort figen blieben, fo ift eine andere Berfion mahricheinlicher, nach welcher fich die Bewohner von Kuruich vom türlifden Ctamme Badar herleiten, ber einem Torfe im fubajden Rreife bes Bafufden, und einem andern im nuchafden Rreife bes Elifabethpoler Gouvernemente feinen Ramen gab. Bu letterem leitet ein gangbarer Bebirgepag über die tautafische Bauptfette hinfiber in etwa fieben beutsche Meilen Entfernung. Roch leichter ift burch bae breite Sfanurthal bas andere Dorf Babar auf der tubafchen Gbene zu erreichen. Rurufch foll auch vormale Badar-Rurufch geheißen haben und die Bewohner noch heute die Sprache der transfaufasischen (aberbaidschanischen) Tataren reben. Beutzutage gahlt bas Dorf Rurufch in 718 Sofen 4760 Ginwohner beiberlei Befchledite, hat fünf Dofcheen und brei Mollas. Geinen Reichtum verbantt bas Dorf vornehmlich ber Biehrucht. Die leste Bolte und Bieb. gahlung von 1886 ergab gegen 2200 Röpfe Rindvieb, gegen 1800 Pferde und 71 500 Schafe, was über 3 Gtud Rindvich, gegen 21/2 Pferde und 100 Schafe auf den Sof - Bahlen, welche bas Dorf Rurufch zu einem ber reichsten im gangen Daghestan machen. Die reichsten

¹⁾ Die Awaren find unter allen fautafischen Bollern bes Rautafus die besten Tanger der Lesginta, die sie im höchsten Grade grazios, leidenschaftlich und hinreißend aufführen.



Auruid, bas bidefte Torf im Raufalus (2492 m). Rach einer Pheingraphie von Baftudem.

Dorfbenohner follen bis 100 Pferbe, 20 Efel, 20 Stud Schach-Rabat im Guben bom Schach-Dogh mit beffen - Rindrich und 2000 Schaft bestien. Bei feldem Berbenrichen Albempielen zu greundieren. Im Binner aber treiben



reichtum reichen natürtich die eigenem übeideplätze nicht länger als auf vier Monate im Jahre und die Ruruscher find gewölligt, von der Krone fast das gante Thal des Klusses

Zedań-Nadas im Chies son Chah-Tady mit befin czedne Namowiej na urmaliwa. An Bistern del traine nied zedań pod przed przed przed przed przed nied Zedań lier igran Silenterniko brigo. Sił benowiej na przed przed przed przed przed przed nied Zedań lier igran Silenterniko przed przed przed przed przed przed przed przed przed niedle. Przed van Strude Iban, mit jelent Silent mojien trent van Strude Iban, mit jelent Silent mojien trent van Strude Iban, mit jelent Zedań mojien Iban i w Kardel Iban, mit jelent Zedań z zadaj przed przed przed przed przed z zadaj przed przed przed przed z zadaj przed przed przed przed Zedań przed przed przed przed z zadaj przed prze

Mul ber Steinerwecken begiene fie fich aus ben 15.127. Zeprinselve mob bliefelten bei füg bar seriem Zeiger (Steine) im Min, h. b. firt dech Wilmant fam. Zei fehr nemig Den gemalte niche, hälle nam im Zerfe fehr vonst Stein, eine gemalte niche hälle nam im Zerfe fehr vonst Stein, eine Zeiter (Welfe, Nagher, Orber und Yofer, alle hann mein Zeiter (Welfe, Nagher, Orber und Yofer, alle Mindeller Zeiter (Welfe, Nagher, Orber und Yofer, alle Steiner (Steiner alle alle Steiner alle Steiner alle alle steiner alle steiner alle alle steiner alle stein

Mußer der Beschäftigung mit Bickgudt und seinen nedem die Reunscher für fin und jum Bertauf Eind, Zespiete, malten Arig, bereiten Bunder, Schaffiele, mollem Streimpfe, moden Källe und Butter. Im Dorfe giebt est über im Su Sandmerter, unter beum nuterver Gibernerbeiter und odig Weislanten (Zwirzaffah), welche letzere zwei Erchefter bilden. Einier Verm Lieuru mustherich über in abe den Einier Verm Lieuru mustherichte der Jande in

Die Straften in Rurufch find eng, trumm, und, mie in allen bagbeftanifchen Mulen, fcungtig; bie Bunfer alle greiftödig, wobei bas untere Geichaft, aus behauenen Steinen. für bas Bieb, bas oberr, aus ungebrannten Biegeln, für bie Menichen bestimmt ift. Die Dacher ber Saufer find fluch und besteben aus berfelben Mifchung pon Yehm und Suciel. wie bie Banbe - was beint rauben Rlima biefer Wegent eine febr umwedmakige Bauert ift. Die mittiere Geofe hes Innercourses eines von Leuten eingenammenen und neredbulich aus einem Bimmer beftebenben Saufes bat 6.4 m. Yange, 3.5 m Breite und 2.25 m Nabe ober 50 chm Raum, Wenn man ale Mittelgahl einer Familie feche Geeten annimmt, milifte fich für fie zu wemig Yuft ergeben, wenn man nicht wußte, bag jur Bentilation befonbere, nie gefchloffene, fur ben Abgug bee Rauches bergestellte Cffnungen, bann bie Genfter bienten, welche, obne Glas, blog mit Loben geichfoffen werben, bir, wie auch bie Thur, große Litten gum Durchftreichen ber Luft bieten. Dobeln giebt es feine, wenn man nicht einen ober zwei niebrige, breiedige Echemel rechnet. Mile ichlafen auf bem Guftboben, auf Palaffen (Teppichen), Aifzen ober felten auf wollenen Matranen. Die mannliche Rieibung untericheibet fich burch nichts von ber ber tranttautofifchen Caturen; bie weibliche aber ift gang originell und mehr ber mannlichen ale weiblichen abntich. Die hamptfüchlichfte Gigentumlichfeit berfelben befteht aus ungewöhnlich breiten Beintleibern (Schafmar), Die unten in enge und forte wollene Strumpfe gufammengezogen find, umwidelt von einem ichmalen Banbe. In Diefen Schaltoars erinnern bir furufcher Schonen an bie frangofifchen Beaven. Uberhaupt ift bir Aleibung ber Auenicher, wie ber Manner, fo ber Franen, gienelich bequem und fchlitzt gut vor Rulte und Genchtigleit, mit Ausnahme bes Coumwerte, bas fur ben Gebrauch im Sanfe ober Gelbe verichieben ift: bie Sundschube bestehen aus Pantoffeln auf sehr hohen Saden ohne Sinterleder, wobei solche so kurz sind, daß die unbelleidete hintere Gälfte des Fußes in der Luft schwebt; die Schuhe surs Feld sind einsache Lederschuhe, welche allerdings die Büße ausgezeichnet gegen Steine und Söder schlügen, doch nicht gegen Feuchtigkeit. Die Weiber sind, wie im ganzen Daghestan, sehr arbeitsam und gehen mit unbedecktem Gesichte; auch die Männer sind arbeitsam, wodurch sie sich vorteilhaft vor den übrigen Einwohnern des mittleren Daghestan auszeichnen, die fast alle Arbeiten ihren Weibern anheimgeben.

3m gangen Gebirge-Dagheftan finbet fich, ale in einem fehr armen Lande, Die Bielweiberei ale fehr fettene Musnahme, wobei bie Inhaber von zwei ober brei Frauen ftete als fehr reiche leute ericheinen; in Sturusch aber bilbet eine folche Ericheinung feine Geltenheit und bient gleichzeitig nicht als Dag materiellen Wohlftandes. Go befigen bier 28 Manner je zwei Frauen, barunter Abus Dluglim Efendiew (ber zweite von linte in der Abbilbung) bei einem Alter von blog 19 Jahren; Dehemed-Chan-Chet (ber lette auf ber Abbilbung) aber hat brei Frauen bei einem Alter von 65 Jahren. Die lette von ihnen, gegemvärtig blog 15 Jahre alt, ehelichte er vor zwei Jahren. Bon ber erften Fran befist er acht Kinder, von der zweiten brei, alle am Leben. Unter allen Bolygamisten in Rurusch zeichnen fich erft zwei burch große materielle Bilfemittel aus, einige befigen einen mittleren Wohlstand, bie übrigen find unbemittelt; Dehemed-Chan Chet aber gilt fur den armften Mann im Dorfe. Chescheidungen finden häufig ftatt, meift durch cheliche Untreue veranlaßt. Dant ber Leichtigfeit, mit welcher Ches Scheibungen erfolgen, tommen viele bagu, im Laufe ihres Lebens mehrere Frauen gu wechseln: fo 3. B. ein gewiffer Mudy Ruli feche Frauen. Ubrigens gefdieht es nicht felten, daß geschiedene Cheleute eine neue Che miteinander eingeben; bagu ift nach mohammedanischem Gefete erforberlich, bag die Frau, ber ein Mann ben Scheibebrief gegeben hat, vor Erneuerung ber Che mit ihm zuvor wenigstene brei Monate mit einem anderen verehelicht gewesen fei.

Das früheste Alter, in dem die Ruruscher zur Ehe schreiten, ift sieben Jahre; und tropbem die Rinder von Rurusch in diesem Alter noch völlig unentwickelt scheinen, beginnen die Neuvermählten ihr Zusammenleben vom Tage des Ehe-

schlusses, und von diesem Tage an stedelt die Frau ins haus ihres Mannes über.

Unter ben in Kurusch vorkommenden Krankheiten nimmt der Rheumatismus die erste Stelle ein: an ihm leiden dort sehr viele, und es sterben daran nicht wenige. Diphtheritis und Scharlach hören nie auf, wenugleich sie wenig Opser erheischen. Andere Krankheiten treten selten auf; Fälle von Erkrankung an Sphilis und Schwindsucht aber kommen, nach Aussage der Kuruscher, gar nicht vor. Außerdem giebt es im Dorfe gegenwärtig einen Idioten und einen Irrssunigen.

Die Cholera suchte Kurusch zum erstenmal seit seinem Bestehen im August vorigen Jahres heim, hatte aber, wohl wegen der bedeutend hohen Lage (7430 Fuß) teinen scharester, von 4760 Einwohnern ertrantten bloß 81, von denen 36 starben: 11 Männer, 16 Weiber und 9 Kinder unter 10 Jahren. Dagegen erstantten in dem nur 17 Werst von Kurusch entsernten, am selben Flusse, aber um 3600 Kuß niedriger gelegenen, 3651 Einwohner (dieselben Kuriner) zählenden Dorse Megerag gegen 500 und starben 200. Ebenso gab es in den gleichsalls hochgelegenen Törsern Chosret (7032 Fuß) und Tschirach (7430 Fuß) im ersteren auf 1634 Bewohner 75 Erstrantte und 26 Gestorbene, im zweiten auf 914 Einwohner 40 Erstrantte und 10 Gestorbene. Im Dorse Chinalug, im benachbarten tubaschen Kreise, in 7200 Fuß (2194 m) Meereshöhe gelegen, raiste die Cholera ebensalls nicht viel (die Zahl blieb dem Reisenden unbesannt) Opser dahin.

Um noch einige Worte über die Langlebigkeit der Bewohner von Kurnsch anzusühren, erwähnen wir, daß es dasselbst gegemwärtig drei Männer giebt, die das hundertste Jahr überschritten haben, während sieben Dienschen (drei Männer und vier Weiber) von 90 bis 100, weitere zwölf aber (sieben Männer und fünf Weiber) von 80 bis 90 Jahre zählen, während solcher, die 70 bis 80 Jahre alt sind, sich ziemlich viele sinden. Im Februar des vorigen Jahres starb in Kurusch ein gleichjalls von Herrn Pastuchow namhaft gemachter Mann im Alter von 120 Jahren. Diebe giebt es nach Versicherung der angesehenen Leute in Kurusch sehr wenig in ihrem Dorfe; ebensowenig ist hier die sonst Translaulassien herrschende Blutrache heimisch.

Über die Stürme des tropischen Indischen Oceans.

Nach der von der Deutschen Seewarte gegebenen Darstellung

bearbeitet von Dr. Gerhard Schott. Potsbam.

Bercits im Jahre 1891 hat die Direktion der Deutschen Seewarte zu Hamburg einen Atlas des Indischen Oceans von 35 Karten in Ouer-Folio herausgegeben, welcher diephysikalischen Berhältnisse und die Berkehröstraßen dieses Meeres in einer inhaltlich wie technisch gleich vorzüglichen Beise zur Darstellung bringt. Demselben ist, gewissermaßen als begleitender Text, im vorigen Jahre das Segelhandbuch für den Indischen Ocean gesolgt, ein überaussstatlicher Band von mehr als 800 Großostav-Seiten, ebenfalls von der Deutschen Seewarte veröffentlicht. (Beide Werke sind in dem Berlage von L. Friederichsen und Comp., Pamburg, erschienen, Preis 18, bezw. 30 Mt.)

Es war ber Bunich und die Absicht ber Redaltion biefer Beitschrift, einmal in Ritrze biefer verdienstvollen Arbeiten ber Deutschen Seewarte hier zu gedenken, um fo mehr, als man immerhin sagen muß, daß außerhalb ber engsten Fach-

freise die Bestrebungen und Ziele dieser Reichsanstalt vielsach nicht bekannt sind oder nicht richtig ausgesaßt werden. Bon diesem Gesichtspunkte aus wird eine Berichterstattung über den Inhalt der genannten zwei Werke, welche also etwas verspätet kommt, doch noch am Plate sein, und außerdem wird, wie ich hoffe, damit zugleich der Leser die etwas lange Einleitung entschuldigen, welche ihm hier geboten wird, bevor er zu dem in der Überschrift genannten Thema gelangt.

Die Deutsche Seewarte bat schon früher (1882 und 1885) zwei den hier besprochenen ganz analoge Werke für den Atlantischen Ocean herausgegeben. Dier wie dort wird der Zwed verfolgt, dem deutschen Seemann alle die Renntnisse zu vermitteln, welche ihm für eine möglichst schnelle, aber auch möglichst sichere Durchquerung der betreffenden Meere von Wichtigkeit sind; und zwar werden dieselben in einer dem neuesten Stande der Forschung entsprechenden und



babei boch allgemein verständlichen Form geboten. Sehen wir ju, was das neue Segelhandbuch für den Judischen Decan enthält.

In einer Einleitung werben die Tiesen, die Temperaturen, die Salinitäten und die Strömungen der indischen Meere behandelt; über lehtere sinden sich noch vielsache wichtige Ergänzungen in den "Segelanweisungen", von denen gleich die Rede sein wird. Nach einer allgemeinen übersicht der Windverhältnisse auf dem offenen Ocean solgt eine Darslegung der Winde und Witterung au den Rüsten des Oceans, darauf sehr bemerkenswerte Notizen über den Lustbruck und seine Beziehungen zu den Lustsfrömungen, über Lusttemperaturen und Niederschläge im Bereich der indischen Meere. Sodann werden in vier umsangreichen Kapiteln, im ganzen auf 200 Seiten, die Stürme des Indischen Oceans abgehandelt. Dieser Gegenstand, der uns dann noch einvas näher beschäftigen soll, bildet also einen bedeutenden Teil des ganzen Werkes.

Es schließt sich barauf an einen Abschnitt über die Bezeitenerscheinungen ein solcher über das Schiffschronometer, bessen Bebrauch und Behandlung auf See, sowie ein Aussahr über die Anwendung der Lehre vom Magnetismus auf die Navigation; lehterer Gegenstand ist heutzutage von ungeheurer Bichtigleit für den Seefahrer, da die heutigen eisernen oder stählernen Schiffe schon während ihres Baues auf der Werst durch das Nieten und hämmern der Platten unter gleichzeitiger Einwirlung der erdmagnetischen Kröfte gewissermaßen zu einem einzigen großen Magneten werden, dessen Einfluß jedem Kompaß verderblich wird, wenn nicht besondere Ausgleichsvorsehrungen getroffen werden.

Ginige interessante Mitteilungen über die Berbreitung ber wichtigsten Bale im Indischen Ocean beschließen den Inhalt dieses ersten Teiles des Wertes, ben wir den alle gemeinen nennen können.

Der zweite, specielle Teil enthält bie für bie Segelhand: bucher charafteriftischen Segelanweisungen. Diefer zweite, fast bie gesamte zweite Balfte bes Bertes (etwa 400 Geiten) umfassende Teil ift ausschließlich, ober fo gut wie ausschließ: lich, ju Rus und Frommen ber bentigen Segelschiffahrt geferieben. Es wird fo oft furgerhand bie Behauptung auf: gestellt, Die Segelschiffahrt fei im Aussterben begriffen, ba fie ber Dampferfahrt gegenüber fonturrengunfähig fei. Letteres ift gewiß richtig, soweit ein Passagierverkehr in Frage tommt. Aber bas, was im Beltverfehr bie erfte Rolle fpielt, bas find, gerabe wie auf ben Gifenbahnen, nicht bie Paffagiere, fondern bie großen Frachten: und für ben Frachtvertehr ift bie moberne Segelschiffahrt nach wie vor von allergrößter Bebeutung. Sunberte von beutschen Seglern gang ju ichweigen von ben frembländischen - fommen alljährlich in Europa an, belaben mit bem Reis Oftinbiens ober mit bem Salpeter Chiles.

Die hierbei notwendigen großen occanischen Fahrten "rund ums Kap" und "rund um Kap Horn" und Teile solcher Fahrten, sowie Reisen speciell in den indischen Gewässern u. s. w. werden nun von der Deutschen Seewarte besprochen; es werden ganz genaue Vorschriften über die in den verschiedenen Monaten und verschiedenen Mecresgegenden einzuhaltenden Segelrouten gegeben, stets auf Grund eines sehr reichhaltigen und sorgsältig verarbeiteten Verdachtungsmateriales, welches erst wieder von den Seelenten der Seewarte zur Verfügnung gestellt worden ist. Für den Indischen Decan sind diese mittleren Segelschiffswege in dem erwähnten Atlas der Seewarte auf Tasel 33 und 34 dargestellt; man sieht baselbst den Verlauf der Linien, oft ähnlich dem eines Schienennenes.

Belde gewaltigen, auch faufmännisch außerordentlich in die Bagichale fallenden Fortschritte die moderne Segelichiff:

fahrt insolge ber besseren Kenntnis und Ausnühung ber gegebenen natürlichen Berhältnisse gemacht hat, mögen zwei Zahlenreihen zeigen, in benen die mittlere Reisedauer von Kap Lizard (England) nach Singapore und nach Balparaiso angegeben ist. Dieselbe betrug:

in ten Jahren	nach Einaupere	in den Jahren	nach Balpararie
1870 — 1877	122,9 Jage	1876 — 1880	102 Zane
1876 1681	119,6	1881 1884	91
1683 - 1666	118,3	1885 1888	25/15
1887 - 1890	114,6	18-9 - 1892 -	P3 _

Dies sind die mittleren Reisen; es ist aber schon eine Fabrt nach Ostindien (Bassein) gemacht worden, die nur 86 Tage Zeit in Anspruch genommen hat, und auf der andern großen Route, nach der Bestäuste Südameritas, hat im vorigen Jahre die Hamburger Biermastdarf "Placilla", Kapt. Hilgendorf, die Fahrt von Lizard die Valparaiso in 58 (!) Tagen gemacht, ein Ereignis, das "in den Annalen der Segelschiffahrt wohl noch nie berichtet worden ist", wie Kapt. Dinklage schreibt"), und das auch in weiteren

Kreisen Beachtung zu finben verdient.

Bewiß werben folche außergewöhnlich raiche Reifen immer unr unter ber vereinten Birtung mehrerer gunftiger Ilm: ftanbe gemacht werben fonnen, aber bas Faftum als foldes bleibt ein glänzendes Beugnis für die gewaltigen Fortichritte. Die gerabe bie Segelichiffahrt in ben letten Jahren in Deutich: land macht. Das Berbienft bierbei fällt einmal ber beutigen Schiffsbautechnit gu, welche schnelle und zugleich auch febr widerstandefähige Fahrzeuge von Gifen und Stahl berftellt, bann aber ber Schiffeführung, und biefe wieber verbantt ihren großen geiftigen Aufschwung in erfter Linie ber Dentschen Seewarte in Damburg. (Denjenigen, ber fich naber in biefen Berhaltniffen orientieren will, verweise ich junächst auf die in ber Jugnote bereits genannten Munalen ber Sybrographie, in welchen er an ben genannten Stellen ansführlich Berichte über ben Berlauf ungewöhnlich ichneller in den letten Jahren burchgeführter Segelichiffereifen findet.)

Solche Werke nun, wie bas uns vorliegende Segelhandbuch für den Indischen Occan, von dessen Inhaltsangabe wir ausgingen, sind es hauptsächlich, durch die die Seewarte ihre Ratschläge und Ersahrungen in die Praxis überführt.

Damit ift jugleich, was wir nicht vergeffen wollen, auch eine bedeutungevolle That nationalen Charaftere and: geführt. Wer ba weiß, wie vor vielleicht 20 Jahren bie beutiche Scefahrt in allem und jebem unter ber erbrudenben geistigen Bormundichaft ber Engländer ftand, wird es mit Freuden begrüßen, daß ber beutsche Schiffer mehr und mebr Diefem Ginfluß fich entwindet. Es foll nicht undantbar flingen, wenn wir jest biefen unfern fruheren Lehrmeiftern fagen tonnen: "Wir brauchen Euch nicht mehr." Gin Gegen: ftand ift babei ausgenommen, ber für immer und für alle andern seefahrenden Rationen unerreichbar bleiben wirb : die englischen Seefarten. Davon abgesehen werben aber wohl febr wenige in ber praftischen Seefahrt notwendige Begenftande ber Technit und ber Litteratur fein, die nicht auch in Deutich: land und als bentiche Produkte jeht beschafft werben tonnen. Besonbers bann, wenn es bem unermublich thatigen Leiter ber Deutschen Seewarte, herrn Beb. Abmiralitäterat Dr. Meumayer, gelingt, recht balb auch eine Bearbeitung bes Brogen ober Stillen Oceans in ber gleichen Beije wie von ben Atlantischen und Indischen Gewässern berauszugeben, wird ber beutsche Seemann faum mehr ber weitbefannten

¹⁾ Siehe Annalen ber Hobrographie zc. 1893. Heft V und VI. Die Dampfer brauchen, ben jum Rohlenauffüllen notwendigen Aufenthalt eingerechnet, von Damburg nach Balpa: raifo auch 40 bis 45 Tage.

Findlahichen Direttories benötigen, ju benen er bisber immer greifen mußte, wenn er fich Rat über feinen Schiffsweg u. f. w. holen wollte.

Soviel fei über bie prattifche Wichtigleit ber hier be-

iprochenen zwei Berte gefagt.

Es ift nun ein wesentlicher Unterschied und ein Borzug dieser beutschen Segelhandbilicher vor den englischen, daß in ersteren auch der Gelehrte, speciell der Geograph und Meteorologe, eine große Fülle der wichtigsten wiffenschaftlichen Auffähe findet; auch ift außerdem viel Material in Tabellen, Karten ze. ausgespeichert, welches nähere Studien möglich macht. Die englischen Werke sind da, wo sie überhaupt solche Gegenstände behandeln, meist von einer erstaunlichen Trodenheit und Rüchternheit.

Wir wollen, ausgehend von dem uns hier naheliegenden wissenschaftlichen Standpunkte maritimer Meteorologie, im Anschluß an die Darstellung der Dentschen Seewarte, einen Einblid in das Wesen der Stürme des tropischen Indischen Decans und einen Überblid über ihre geographische Berteilung zu gewinnen uns bemühen. Es soll nicht ausgeschlossen sein, daß bei Gelegenheit in dieser Zeitschrift wiederum irgend ein anderer Gegenstand, z. B. aus der Hydrographie des Indischen Decans, in ähnlicher Weise handelt wird.

Die Meteorologie nennt einen Bind, der etwa 17 m sekundliche Geschwindigkeit besitst, "stürmisch" und sett ihn der Nr. 8 der sogenannten Beausort-Stala gleich; lettere, international zur Bezeichnung der Bindstärke angewendet, ist zwölsteilig, indem O Bindstille, 12 Orlan bedeutet. Die Stürke 9 kann als eine untere Grenze des Begriffes "Sturm" betrachtet werden; Stärke 10 wäre in Borten vielleicht mit "schwerer Sturm", Stärke 11 mit "sehr schwerer Sturm" zu bezeichnen.

3m allgemeinen find innerhalb ber Tropen unter normalen Berhältniffen Winbftarten, bie Sturmesgeschwindigfeit aufweisen, febr felten; aber es giebt auch innerhalb ber Benbefreise Binde, Die fehr vielfach als Smrm weben, und zwar ohne bag befondere atmosphärische Störungen vorliegen, Dieje Winde finden fich gerade in bem bier behandelten Inbifchen Ocean; es ift erftens einmal ber GG1)-Baffat ber fühlichen Salbfugel, welcher auf ber Strede etwa zwischen ber Sunbaftrage und Mauritius baufig, jumal in ben Bintermongten ber Subbemifphare, bie Bewalt eines vollen Sturmes erreicht, es ift zweitens und gang befonbers ber SB:Monfun bes Arabifden Meeres, ber nicht blog mand: mal, fonbern fast immer in außerorbentlicher Beftigkeit blaft und bem großen Schiffeverfehre gwifchen Aben und Colombo, refp. Sanfibar, Schwierigfeiten mancherlei Art bereitet, es ift brittens ber DE Monfun ber Chinafee, ber auch oft genug fturmifc wird und beshalb ben lebhaften Segelichiffeverlehr zwingt, für Fahrten in ber Richtung von Guben nach Rorben gang andere Bahnen aufzusuchen.

Aber biese Binde sind nicht Stürme im eigentlichen Sinne bes Bortes, sie gehören nicht atmospärischen Birbeln an, welche aus aluten Gleichgewichtsstörungen der Luftschichten resultieren, sondern es sind ständige Luftbewegungen aus einer und derselben Nichtung, verbunden mit einem beständigen oder nur regelmäßig und gering sich ändernden Barometerstand; ihre Deftigseit ist hauptsächlich auf die beträchtlichen Luftbruckunterschiede zurückzussühren, die zwischen dem Ausgangsgebiete und dem Rielgebiete der Winde bestehen, außerdem sommt auch manchmal die Konsiguration der vor oder hinter dem Binde liegenden Landssächen in Betracht;

Mit biesen stürmischen Winden des tropischen Indischen Oceans haben wir es hier also nicht zu thun, sondern mit jenen nach Raum und Zeit nur beschränkt austretenden Birbelstürmen, deren äußerer Berlauf wohl und allen von Jugend auf durch Schisderungen aller Art bekannt geworden ist, mögen wir nun an die berühmte und rührende Erzählung von Paul und Birginie denken oder an die streng sachlichen Berichte über die Orlane, welche unsere Marine des "Frauenlob", der "Augusta", des "Abler" und "Eber" beraubt haben.

Es tann meine Absicht nicht sein, an bieser Stelle ben rein theoretischen Forschungen zu solgen, die über das Entstehen und Berschwinden, besonders aber über den Ursprung der Fortpstanzungsgeschwindigseit dieser atmosphärischen Störungen augestellt worden sind, zumal hierüber die Ansichten auch im Entsernten sich noch nicht gestärt haben. Wir wollen nur zusehen, wie sich nach unsern heutigen Kenntnissen thatsächlich eine solche Cystone in einem gegebenen Momente darstellt, und dazu mögen die hier beigegebenen füns Figuren dienen, von denen die sehten zwei die synoptischen Kärtchen eines Mauritiusorkanes sind, während die drei ersten Figuren schematisch sind; nicht zu vergessen ist dabei, daß alle Figuren sür die Südhalbkugel berechnet sind.

Schon aus ben erften Berichten von Schiffen, Die Coftonen burchgemacht hatten, ging hervor, baß ber Wind in benfelben mit fallenbem Barometer beständig bis jum vollen Orfan gue nimmt, daß bann im Centrum Binbftille, verbunben mit bem Minimum bes Luftbrudes, berricht, worauf ber Bind mit erneuter fürchterlicher Gewalt aus entgegengesetter Richtung bereinbricht. Die Binbstille bes Centrums, welche meift von einzelnen Binbftogen aus allen himmelsftrichen burchbrochen ift, fann nur fünf Minuten, aber auch bis gu einer Stunde andauern; ihr Bebiet ift vom Seemann hauptfachlich ans bem Grunbe gefürchtet, weil bier bie Sturmfeen, bie von ben rings um bas Sturmgebiet webenden Binben aufgeworfen werben, aus ben verschiebenen Richtungen gufammentreffen und baburch ein außerft unregelmäßiger, wirrer, ppramibenformig fich aufturmenber Scegang entsteht, in bem bas Schiff willenlos bin- und bergeworfen wirb. Richt bie Binbftarte als folche, fo entfestich fie oft fein mag, verurfacht bie meiften Berlufte in biefen Fallen, sonbern bie brechende Sturgee, welche an Ded fallend mit ungeheurer Bewalt alles zerschlägt, bie Luten sprengt und so bas Fahrzeug jum Sinten bringt.

Außerdem ift natürlich bas Centrum eines Orlanes beshalb gefürchtet, weil in feiner Rabe bie plöglichen Bindsanderungen am ftariften find und baburch bas Schiff bestonbere Gefahr läuft, ju tentern.

Dies sind, abgesehen von allen andern leicht begreiflichen Gründen, bie zwei Sauptursachen, um berentwillen seder Seefahrer, welcher aus allerlei Anzeichen bie Nahe eines Orfanes vermutet, sich bemiltt; wenn irgend möglich bem Centrum soweit wie möglich aus bem Wege zu gehen.

Run hat bersetbe, als alleiniger Beobachter bes Phanomens, bas sich irgendwo in seiner Rähe abspielt, zunächst weiter keine Anhaltspunkte zur Beurteilung der Wetterlage, als das Berhalten seines Barometers und die Windrichtung. In welcher Richtung weht nun in einer tropischen Cystone der Wind im Verhältnis zur Lage des Centrums?" oder:

Chobus LXIV. Ar. 16.

so scheint z. B. für ben erwähnten SB-Monsun bes Arabischen Meeres die gewaltige Gebirgsmauer des Dimalaya von größter Bedeutung, indem der Wind, ähnlich wie in einem Rauchsang, an den höhen des Gebirges mit großer Schnelligkeit auszusteigen gezwungen wird. Nähere Erstäuterungen millen hier freilich unterbleiben, sie gehören in eine Betrachtung, die dem Monsunphänomen als solchem gewidmet sein wilrbe.

^{1) 3}ch bezeichne bier und im folgenden Die himmelbrichtung Oft immer burch E, entsprechend ben internationalen Abrmadungen.

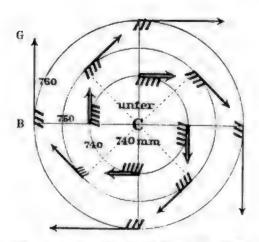


Fig. 1. Schematische Darftellung einer Cyllone nach ber alten (Reib Rebfielb Dove) Auffaffung. (Sübliche Halbfugel.)

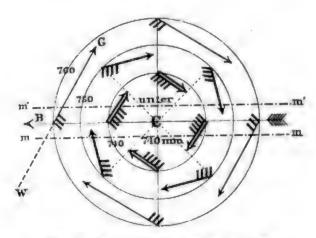


Fig. 2. Schematische Darstellung einer Cyflone nach der 10—12 Strich Regel. (Sübliche Palb: kugel.)

(Westmonsun und aequatoriale Mallungen)

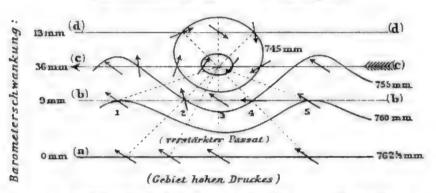


Fig. 3. Schematische Parftellung einer Cottone nach ber neueren Auffassung. (Gilbliche Halblugel.)

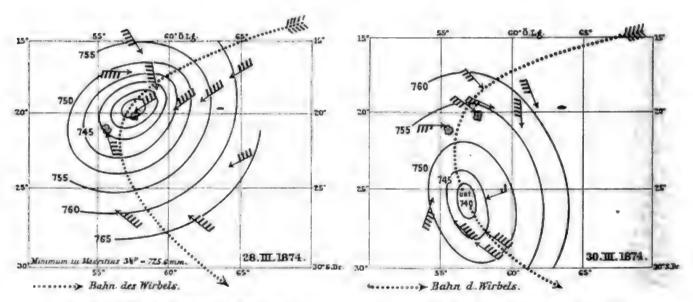


Fig. 4. Mauritine Cuffone vom Dlarg 1874.

Fig. 5. Mauritine Cyflone vom Marg 1874.

(Die Besiederung der Pfeile ist nach der halben Beausorischen Stala gemacht, so daß sechs Striche an dem Pfeil Bind stärke 12 = Orfan bedeuten.)

"welche Schluffe tonnen wir aus einer beobachteten Bindrichtung auf ben Ort bes Centrums gieben?"

Das ist bie wichtige, ja die Grundfrage, welche die Brazis stellt. Über dieselbe ist unendlich viel gestritten worden.

Rach ber altesten und einfachsten Auffassung follte ber Wind tangential zu ben Jobaren, also senkrecht zu ben Rabien bes Minimume ringe um basjelbe berum weben, io baß alfo ein Beobachter (B, fiebe Fig. 1), welcher babin ichaut, wohin ber Wind weht (G, b. h. Gegenpunft bes Binbed), auf ber Rordbemifphare 90° gur Linken, auf ber Sübhemifphare 90° gur Rechten bas Centrum habe (CBG = 90° = 8 Kompakitriche). Dieje Theorie herrichte bis jum Ende ber 60er Jahre fo allgemein, bag baraufhin gang bestimmte "Regeln für bas Danöverieren in Birbelfturmen" aufgestellt worden find; und es ift, wie wir aus bem Segelhandbuch ber Seewarte erfahren, Die Richtbefolgung Diefer Regeln nicht felten ale ein ftrafbares Bergeben ber Schiffeführer hingestellt worben. Aber bie fich mehrenben Beobachtungen gwangen balb zu einer Mobififation biefer Theorie. Bundchft wurde flar, bag bie Binbrichtung unmöglich ftete einen rechten Bintel jum Centrum bilben tonne; fondern bag ein Ginftromen ber Luft gum Centrum bin in gewiffem Grabe ftattfinbe, bergeftalt alfo, daß ber X CBG fleiner als 900 fei; man fand - und bies barf auch heute noch als ein gesichertes Resultat ber Cyflonenforschung gelten -, bag ber & CBG um jo fleiner ift, je naber bem Aquator bas Minimum fich befindet: 3wifden 10 und 200 Breite ift ber Bintel etwa = 450, amifchen 20 und 35° Breite = 60° (f. Fig. 2), u. f. w.

Aber auch bies zweite Stabium ber Auffaffungen (10:, 12:Strichregel genannt, weil ber & WBC ju 10s, 12s Kompaßstrichen angenommen wurde) tonnte ben Thatjachen noch nicht genügen. Es lag ihm noch immer ber verhängnise volle Irrtum gu Grunde, bag bie Ifobaren freisformig um bas centrale Bebiet niebrigften Drudes fich anordneten. Wohl tommen in einzelnen Rallen folde Orfane vor, Die außerft regelmäßig nach allen Seiten bin ausgebilbet find, Knipping bat 3. B. einige Taifune ber japanifchen Gild: füften beschrieben, welche eine fast volltommene Areisform ber Ifobaren ertennen laffen; aber im allgemeinen find bie Enflonen auch ber Tropen, gerabe wie biejenigen ber höheren Breiten, afymmetrifche Bebilbe, meift von unregelmäßiger ovaler Form, wie wir bies recht gut aus Fig. 4 und 5 ent: nehmen tonnen. Dan batte früher fich ju febr baran gewöhnt, Die tropischen Orfane als gang felbständige Er: icheinungen und gesondert von den meteorologischen Berbaltniffen ihrer Umgebung zu betrachten. Aber es ift jebenfalls nur angebracht, eine notwendige Bechfelmirfung zwischen ber atmofparifden Störung als folder und ben Nachbargebieten anzunehmen. Fig. 3, dem neuen Segelhandbuche entnommen, wird und bas Besentliche leicht verftanblich machen, besondere bie hauptfrage nach bem Winkel zwischen Windrichtung und Centrum etwas naren.

Alle tropischen Orfane bewegen sich in ber Passatzone im allgemeinen westwärts, sie haben also auf der nördlichen Halblugel rechts von ihrer Bahn den hohen Lustdruck der sogenannten "Noßbreiten", sinks davon den niedrigen Lustdruck des äquatorialen Stillengürtels. Auf der südlichen Halblugel ist es umgesehrt. In den westlichen Teilen der Oceane biegen dann die Orfane allmählich nach höheren Breiten ab, um schließlich vielsach eine ganz rüdläusige Bahn (nach Osten hin) zu versolgen. Die mittleren Bahnen der Orfane stellen also aus jeder Habblugel in gewissem Sinne eine Umtreisung des Gebietes hohen Oruckes dar. Das Ursprungsgebiet der Cyllonen scheint, soviel wir darüber wissen, meist in recht geringer geographischer Breite zu liegen,

jebenfalls nabe ber ügnatorialen Paffatgrenze, ba, wo Bindftillen und Mallungen, d. h. sehr veränderliche leichte Winde, aufzutreten beginnen (f. Fig. 3).

Bir wollen nun annehmen, ein Schiff liege an einer und berselben Stelle im Ocean und die Entlone rücke von Often her auf dasselbe zu. Dann wird, wenn unser Fahrzeug sich auf der Linie a befindet, der Wind immer aus derzielben Nichtung weben; nur wird der Passat dann, wenn das Minimum quer ab vom Schiff sich befindet, infolge des verstärkten barometrischen Gradienten start auffrischen, das Barometer aber wird keine abnormen Schwankungen zeigen.

Am wichtigsten sür unsere Einsicht in das Phänomen ist das Verhalten von Wind und Wetter auf der Linie b. Beschränken wir uns auf die Sübhalblugel, so wird das Schiff zuerst den S.E. Passat (Pfeil Nr. 1) haben, dann wird zugleich mit dem Fallen des Barometers und mit Annäherung des Orfanes dieser Passat süblicher gehen (Pseil Nr. 2), der Wind wird sich also — bei einer solchen Lage der Isobaren, wie die Figur zeigt — zunächst mit dem Zeiger der Uhr drehen, darauf aber plöhlich wieder zurück nach S.E. (Pseil Nr. 3) und E. (Pseil Nr. 4) gehen, also gegen die Bewegung des Uhrzeigers schließlich sich verfändern.

Stellen wir in Fig. 2 bieselbe Betrachtung an, so wird sür ein Schiff, bas auf der Linie m liegt, der Wind ganz regelmößig von SSW über S und SE nach E und NE sich verändern, gegen den Uhrzeiger, auf der Linie m' wird dieselbe Drehung von SW über W und N nach NE erfolgen, mit dem Uhrzeiger. Wäre nun Fig. 2 eine im allgemeinen zutreffende Darstellung einer Cyflone, so könnte man, sobald man einen Teil der Winddrehung an Ort und Stelle beobachtet hat, mit Sicherheit angeben, auf welcher Seite der Orkandahn man sich besindet.

Leider ist dies, wie wir aus Fig. 3 ersehen, nicht möglich; infolge der unregelmäßigen Lage der Jodaren fann es geschehen, daß der Wind erst mit der Uhr und dann schließe lich doch gegen die Uhr umgeht.

Sehr häusig ist es baher vorgekommen, daß Kapitane, bie an der 10:, 12:Strichregel festhielten, wenn sie den Wind zum Beginn des schlechten Wetters (mit der Uhr) rechtsdrechend sanden, sich auf der rechten Seite der Orlandahn wähnten, daraushin vor dem Wind wegstenerten, in der Meinung, von dem Tentrum sich zu entsernen, dis sie plöslich durch das definitive Jurildbrehen des Windes vom Gegenteil überzeugt wurden; dann war es aber meist auch schon zu spät, um mit dem Schiffe überhaupt noch manöverieren zu können, und sie mußten froh sein, wenn sie aus dem Wirbeleentrum mit einigermaßen heiler haut davon samen.

An mehreren Stellen bes Segelhandbuches wird baher bas allerdings für die Praxis sehr unerfreutiche Resultat ber neuesten Entlonenstudien dahin formuliert, daß es für ben einzelnen Beobachter auf See im allgemeinen unmöglich ist, aus der Richtung des Bindes einen sicheren Schluß auf die himmelerichtung, in der das Centrum sich befindet, zu ziehen.

Auf Grund bes neneren Materiales muß man sogar sagen, daß der Winkel CB(i, von dem hier die Rede ist, einen sehr weiten Spielraum hat, von 0" bis etwa 150°!; es sommt also insolge der großen Abweichungen der Robaren von der Form sonzentrischer Areise vor, daß der Wind direkt nach dem Centrum hinströmt, es sommt aber auch vor, daß er eine start von demselben sort gerichtete Bewegung versfolgt. Fast all die schönen Regeln, die früher für das Manöverieren von Schiffen in Cystonen in Geltung waren, sallen damit in sich zusammen, jedenfalls wird wohl gegenüber unserer beutigen Kenntnis der Dinge niemand daran

benten, einen Schiffsführer wegen feines Berhaltens in einem tropischen Ortan gur Rechenschaft gieben gu wollen.

Natürlich bleiben tropbem eine ganze Reihe wichtiger und wertvoller Berhaltungsmaßregeln bestehen, aber bieselben greifen zu sehr in bas Gebiet ber nautischen Technik hinüber, als baß hier bavon die Rebe sein konnte.

Bie es icon fo oft bei ber Erforichung von Raturphanomenen ber Fall gewejen ift, fo auch bier: zuerft glaubt man mit einem einzigen fühnen Briff ober Bebauten ber Spetulation bas Befen ber Ericheinungen erfaßt zu haben, bis bie genauere Renntnis einen Stein nach bem anbern von bem Bebäude hinwegzunehmen notigt und man ichließ: lich allein ben langwierigen, aber auch nicht trügenben Beg ber Erfahrung beschreiten muß, um pormarts ju fommen. Auch für unfern Begenstand wird bies gelten; es ift von vornberein burchaus nicht abzustreiten, bag wir nicht mit ber Beit fehr zuverläffige Mittelwerte, 3. B. für bie in ben verschiedenen Meeresgegenben verschiedene Broge bes mehrfach erwähnten wichtigen Binkels CBG, bekommen werben und baraus bann ber praftifchen Secfahrt Borteil ermachft. Solche vorzügliche Foricher, wie Melbrum auf Mauritius, Doberd in Houglong u. a. m. haben bagu ichon bedeutenbes Material gesammelt.

Es wären moch außerorbentlich viele Punkte in Betreff bes Enklonenphänomens als solchen zu besprechen, boch beziehen sich biesetben entweder zu sehr auf theoretische Fragen, oder dieselben sind relativ schon bekannt genug, so daß wir uns lieber nun noch einer geographischen Übersicht der Verteilung der Stürme über das Gebiet der indischen Gewässer zuwenden wollen. Dabei wird das Dauptgewicht auf Angaben über den jahreszeitlichen Gang des Austretens von Orfanen zu legen seien.

1. Die Chinasee. Es wurde schon oben erwähnt, daß in diesem Gewässer, zu welchem hier der Kanal von Formosa, die Eclebes, und Sulussee und der offene Stille Ocean eben östlich der Philippinen noch mit hinzugerechnet werden mussen, zur Zeit des NE-Monsuns (also in unsern Wintermonaten) Stürme auftreten, die scharf von den eigentlichen Wirdelstürmen zu trennen sind. Es sind diese Stürme nur Verstärfungen des an sich schon meist steil wehenden Monsuns und sie sind relativ harmlos; der wesentliche Unterschied von den Cyklonen ist schon daraus ersichtlich, daß sie bei hohem Luftdruck weben.

Die Saison ber Orfane, in allen dinesischen Gewässern Taifune genannt, ist vielmehr in unsern Sommermonaten gelegen. Es mag nebenbei bemerkt werben, daß die Chinesen, die recht tüchtige Seesabrer sind, sehr wohl die ungefährlichen ME-Monsunstürme und die eigentlichen Chklonen zu unterscheiden verstehen; die ersteren heißen bei ihnen Rif sesung wunter beiden verstehen; die ersteren heißen bei ihnen Rif sesung wunter Dydrographie 1881, S. 631 ff. sann man sehr interessante und zutressend chinesische Schilderungen dieser Stürme nach lesen; diese chinesischen Berichte stammen aus dem Jahre 1694.

Die Taisune ber Chinajee find also hauptsächlich im nördlichen Sommer zu erwarten, und zwar ergiebt eine Busammenstellung ber im Laufe von 24 Jahren beobachteten Orlane solgende Berteilung auf die einzelnen Monate:

	1.000	Actr.	Min (Mrrst	ग्रह्म	Juni	'Andr	Mug.	čert.	1 2	Her.	70	3.abr
North von 20° n. Br.,] intt. Jormeja-Ranal		-		e-spt.	1	4	18	18	19	6	2	1	69
Zublich von 200 n. Br. }	1	_	1	2	- 6	4	8	12	17	10	7	3	69

In ben nördlicheren Meeresftrichen brängt fich also bie Taifungefahr hauptlächlich auf die Monate Juli bis September zusammen, während süblich von 20° nörbl. Br. fast

in allen Monaten ichon Orlane vorgelommen find. Dabei ift ju beachten, bag man als aquatoriale Grenze bes Auf: tretens von Cyflonen etwa 40 ober 50 nordl. Br. aufeten In Ubereinstimmung mit ben Berbattniffen auf ben anbern Oceanen finben wir and bier eine ichmale Bone gu beiben Seiten bes Aquatore (etwa zwischen 50 fubl. Br. und 50 nordl. Br.), die volltommen frei von folden atmofpba rijden Birbeln ift, und dies ift um jo mertwürdiger, ale gerabe in biefem Gürtel alle Bebingungen für bie Ausbildung von Cyflonen, foweit wir biefelben tennen, bejonbers eine relativ wenig bewegte Atmosphäre, gegeben sind: bas Faltum läßt uns daber einen Ginfluß ber Erbrotation auf die Ent: ftehung ber Luftwirbel ertennen. Die ablentende Birtung ber Erborehung auf alle Bewegungen an ber Erboberfläche ift, ba fie mit dem Sinns ber geographischen Breite machit, am Aquator gleich Rull; baber fehlen auch bier die Orfane.

Die Bahnen, welche bie Taifune ber chinesischen Gewässer einschlagen, entsprechen im allgemeinen benen ber westindischen Orfane; sie kommen von Often und bewegen sich in westlicher, dann nordwestlicher bis nördlicher Richtung vorwärts, ganz ungefähr entlang dem Lause der warmen Recresströmung des Aurosshino, dem sie dann auch vielfach bis nach Japan hin solgen, indem sie schließlich nordöstlich ziehen.

Aber im gangen find es recht wenig Orfane, Die eine folche parabolische Bahn um ben über bem Stillen Deean im Diten lagernben boben Luftbrud berum verfolgen. Bie die Rarten Doberde zeigen, find die meiften Babnen fehr unregelmäßig geftaltet; viele Taifune geben bireft nach Beften, treten dabei auf bas Land und verschwinden bald, ober fie biegen fogar nach Gubweften um, bewegen fich alfo in ber Chinafee von boberer Breite nach nieberer Breite. Diese großen Berichiedenheiten ber Taifunfurse, Die bei ben nachber zu besprechenden Dlauritinsorfanen in viel geringerem Grabe vorlommen, maden icon an fich bem Schiffsführer einen Einblid in die Situation und einen Entichluß über jeine Manover febr fcwierig. Dagu fommt bie febr wechselnbe Größe bes Winkels CBG (f. oben!); biefer Bintel gwijchen Bindrichtung, Beobachter und Orfancentrum ist nach den neuesten Zusammenstellungen vorn auf der Babn ungefahr = 660, hinten auf ber Bahn nur 400; bies find aber Mittelwerte!

Nach ben Angaben eines sehr ersahrenen Cystonenbeobachters, des Kapt. Ruete, ist außerdem das Borometer in diesen Gegenden nicht immer ausreichend, um eine atmossphärische Störung zeitig genug zu erkeunen; unter 29 Taisunen erhielt Ruete bei zwei Dritteln derselben erst 12 Stunden vorher genügende Barnung durch entschiedenes Fallen des Barometers, und dann wehte es auch zum mindesten mit Stärke B. Sk. 8 (leichter Sturm). Es giebt serner die Tiese des Barometerstandes keinen sicheren Andalt zur Beurteilung der Hestigkeit des Orfanes: dies trifft übrigens auch bei allen andern Cystonen zu. Manchmal weht es ganz sürchterlich, und das Barometer ist nur relativ wenig unter Normal, das andre Mal ist mit einem Taisun mittlerer Stärke ein ungewöhnlich geringer Lustdrud verbunden.

Ebenso verschieben ist die raumliche Ausbehnung der Stürme; es finden sich Taifune von etwa 500 km Durchmesser — wir haben im südlichen Judischen Decan Entlonen von noch viel teineren Dimensionen —, es finden sich aber auch solche von gewaltiger Ausbehnung, von 2000 km und barüber.

Die Geschwindigkeit der Vorwärtsbewegung endlich wächst nach Doberd mit wachsender geographischer Breite: in 10° nördl. Br. pflanzt sich der Taisun mit einer ungefähren stündlichen Geschwindigkeit von 9 km fort, in 20° nördl. Br. mit einer solchen von 16 km, in 30° nördl. Br. beträgt die

felbe meift über 25 km, boch find in ben boberen Breiten febr bebeutenbe Schwantungen Diefer Beichwindigfeit baufig.

Berüchtigt geworben find unter ben Orfanen ber Chinafce besonders einige, welche die Philippinen getroffen haben; ich mache bier auf ben Manila Taifun vom 20. Oftober 1882 aufmertfam, für welchen wir bie fast gang ununterbrochenen Aufzeichnungen ber meteorologischen Registrierinstrumente bes Observatoriums baselbit besiten (f. Diterreich, Beitschrift für Meteorologie, 1883, S. 65). Diefer Orfan war von fürchterlicher But; bas Anemometer brach in Stude, ale es bie ungeheure Bindgeschwindigfeit von 53 m per Sefunde (!) registrierte. Die Windstille im Centrum bauerte für Manila etwa 16 Minuten an, boch mar bieselbe von einzelnen Bindftogen unterbrochen. Minimum bes Luftbrudes 728 mm. Die Berwüftungen waren enorm; in einer Broving wurden allein 20 000 Saufer vernichtet.

Das Leben Emin Paichas.

Eine dronologische Überficht von Brig forfter.

Der Tob unferes gefeiertsten und merkwürdigften Afritas reifenben, welcher nach ben, von ben verschiedenften Seiten eingelaufenen Rachrichten nicht mehr bezweifelt werben fann, brangt und, einen Rudblid auf die vielfach verschlungenen Lebenswege biefes Mannes der That und ber Biffenicaft gu werfen. Bir wollen aber nicht eine ausführliche Schildes rung feiner Entwidelung ober eine erschöpfende Burbigung seiner Leistungen bier geben - benn bas wurde unfere Ditteilungen entweber zu einem mächtigen Buche auschwellen ober oft Behörtes reiglos wieberholen laffen -, fondern wir befchranten und barauf, einen Bebentstein ihm gu errichten und barauf die Thaten seines Lebens mit jener Gewißbeit und Benauigfeit einzumeißeln, welche bie beutige Renntuis feiner Schidfale nach ben beften vorhandenen Quellen uns ju gewährleiften vermag. Das bier folgende biographische Bergeichnis tann außerbem all benen als erwünschter Wegweiser bienen, welche bie Berfon und die wiffenschaftlichen Forschungen Emine jum Gegenstand eingehender Studien gu machen beabsichtigen.

1840. 29. Mary geboren in Oppeln. Der Bater Lebel (ipater Ludwig) Schniger, polnifcher Bertunft, Raufmann; Die Mutter eine Tochter bes Banquier Schweiper in Reiffe; beibe jubifcher Religion. Emin erhielt zuerft ben

Damen Jjaat. 1843. Überfiebelung nach Reiffe.

Der Bater ftirbt. Die Dlutter tritt balb barauf 1845. jum Chriftentum über und beiratet einen Chriften. Emin wird ber Borname Eduard gegeben. Mach Absolvierung bes Unmugfiums in Reiffe

Befuch ber Universität Breston und 1858.

ber Universität Berlin als Stubent ber Mebigin. Doftorpromotion in Berlin. Ende bes Jahres 1864. Reife nach ber Türkei.

1865. Aufenthalt in Antivari als Quarantänearzt.

1867-1869. In Scutari ale hausarzt und Freund von Ismael Bajcha.

1869-1873. Emin begleitet ben aller Burben beraubten Ismael in die Berbannung nach Trapezunt; tritt mahr: scheinlich in dieser Beit zum Islam über und nimmt ben Ramen "Emin", b. i. "Freund", an.

1873. Emin folgt bem burch seine Bemühungen wieber als Baicha eingesetten Jomael nach Janina.

1874. Ismael ftirbt. Emin heiratet (?) barauf beffen Bittme, eine Ungarin, kommt mit ihr und ihren Kinbern nach Deutschland und wohnt

furge Beit in Stettin. Rudfehr nach ber Türfei. Emin giebt in Konstantinopel bas turtische Blatt "El Satita" (bie Bahrheit) herand, bas ihm bie Berbannung aus ber Türkei jugog. Er begiebt fich nach Agupten.

1876. Emin tritt in ben Dienft bes Chedim als Argt und wirb nach bem Suban entfenbet. Befanntichaft mit Gordon und bem öfterr. Generalfonful Sanfal in Chartum.

Im Auftrage von Gorbon geht Emin als Regierungsargt nach Labo.

1877. Reise nach Unioro (B. 1) 1878-1879 und Uganda (B. 1878). Schilberung ber Wanioro (B. 1879) und bes Sandelsverfebres in Uganda (21.2) 1883].

1878. Aufenthalt in Uganda und Rudreise burch Unioro jum Albert : Sec (B. 1880). Emin wird gum Bouver: neur ber "Aquatorialproving" ernannt.

1878-1879. Reife in bas Land ber Dabi nach Fatifo (B. 1880).

Reife in bas Land ber Schuli nach Fabibef 1880 - 1881.und Fauweira [G. G. B. 3) 1882].

Reisen im Lande ber Latufa und Schuli (B. 1882 und G. G. B. 1881—1882), in der Mubirie Robl, zu ben Dinta-Stämmen, in bas Loris, Fadjelus und Matratas fand (B. 1883). Uber bie Seribenwirtschaft in Rumbeth (M. 1882). Beginn bes Dlabbiftenaufftandes.

1882. "Uber ben Suban und bie Aquatorialproving im Commer 1882" (A. 1883).

1883. Reife nach Monbuttu [B. G. 2.4) 1887].

14. April geht ber lette Dampfer von Labo nach Chartum ab. Bon jest an ift jebe Berbindung mit dem Rorben abgeschnitten. Cafati trifft ein,

1884. Erfte Rampfe mit ben Dabhiften bei Rumbeth. Monbuttu muß aufgegeben werben. Gintreffen Dr. Junters. Rach ber Räumung Mafratas werben im Juli bie

Streitfrafte in Babelai fongentriert.

1886. Mary. Erfte Meuterei unter ben Solbaten Emine. Forichungereise nach bem Gubenbe bes Albert- Sees, Entbedung ber Ginmundung bes Semlifi. Dr. Junter reift nach ber Ditfiifte ab.

1888. 29. April. Erftes Busammentreffen mit Stanley in Mabe bei Raralli am Albert: See.

Enbe Dai. Rudtehr nach Dufile in Begleitung von Jephion.

13. Auguft. Revolte in Labore und Dufile. Emin wird von feinen eigenen Solbaten in Befangenschaft gefest. Die Dabbiften erobern Labo und Redjaf. wieber in Freiheit und an die Spite feiner Truppen gestellt, ichlägt am

25. November bie Dabbiften bei Dufile gurud.

13. Februar. 3weite Bufammenfunft mit Staulen, Entichluß zur Hüdfehr nach ber Ditfufte.

10. April. Abmarich nach Guben, am Anwenzori vorbei, burch Antori und bad Deutsche Schutgebiet.

4. Dezember. Gintreffen in Bagamono. Befährlicher.

¹⁾ P. = Petermanns Geograph. Mitteilungen.

²⁾ A. = "Austand". 3) G. G. W. = Mitteilungen ber f. f. Geograph. Gefells t. Wien.

ichaft. Wien.
4) B. G. L. = Mitteilungen des Bereins für Erdfunde. Leipzig.

Stury von ber Plattform bes beutschen Statione. gebäudes. Allmähliche Beilung.

1890. 7. April. Emin tritt in ben beutichen Reichsbienft. 25. April. Abmarich von Bagamopo mit einer Expedition nach bem Scengebiete unter Begleitung von Lt. Langhelb und Dr. Stuhlmann.

4. August. Grundung einer beutichen Station in Tabora. September und Oftober. Siegreiche Rampfe mit ben

Wangoni.

November. Grundung ber Station Buloba am Biftoria Mignia.

13. Februar. Abmarich mit Dr. Stublmann burch Raragive nach bem Albert Ebward: und Albert: Sec.

10. Juli bis 10. August. Aufenthalt bei Dasamboni (westlich vom Albert Gee). Bergeblicher Berfuch, nabe bem Ituri aufwärte, nach Rorben, vorzubringen.

30. Geptember. Un ber Grenge bes Momfulandes jur Umfebr gezwungen.

12. November. Biebereintreffen bei Dasamboni.

Emin ichidt Dr. Stublmann gur Dft-10. Dezember. füste gurud, welcher, als ber lette Europäer, ber mit Emin verfonlich vertehrt, im Oftober 1892 in Deutschland eintrifft. Emin bleibt halb erblindet bei Dlafamhoni mriid.

Rach ben Erfundigungen, welche Rpt. Lugard in Uganda eingezogen, verließ Emin Anfang (9. ?) Marg Majamboni mit einer Maniema Rargwone und wendet fich vom Ituri burch bie Urwalber nach Guben, er überschreitet ben Aquator und verschiebene rechte Aufluffe bes oberen Congo. Emin wird wahricheinlich am

20. Oftober, einige Tagemariche öftlich von dem am Congo gelegenen Kilonge, burch feinen Rührer Ismaili im Auftrage bes Arabers Caib ben Abeb ermorbet. Die Tagebücher feiner letten Reife, bie bis jum 12. Oftober 1892 reichen, werben von bem belgischen Lentnant Dhannis gerettet und nach Europa gebracht.

Emin hat die Refultate feiner Reifen und naturwiffen: ichaftlichen Forichungen in feinem größeren Berte gufammen: gefaßt. Alles, was er von feinen Erfahrungen und Erleb: niffen unmittelbar niedergeschrieben, befindet fich in den oben angeführten geographischen Beitichriften. Bon Auffaben all: gemeinen Inhaltes feien noch erwähnt: "Die Tropensonne Ufritas" (B. E. L. 1887) und "Drei Briefe an Dr. Schweinfurth über den Dadhistenaufitand in ber Aquatorialproping" (B. C. 2. 1887).

Sämtliche litterarische Arbeiten Emine wurden von Dr. Schweinfurth und Dr. Rabel gesammelt und in einem Buche unter bem Titel "Emin Pafcha" (Leipzig 1888) berausgegeben. Das Tagebuch feiner vorletten Reife veröffentlichten Bestermanns Monatchefte 1892.

Seine Biographie bearbeitete: Paul Reichard ("Dr. E. B." Leipzig 1891). Musführliches findet man über feine Perfonlichkeit, seine abministrativen und wiffenschaftlichen Leiftungen in folgenben Berten:

Buchta, "Der Suban unter ägyptischer Berrichaft" (Leipzig 1888). "Junters Reisen in Afrita" (Bien 1889 ff.). Stanley, "Im dunkelften Afrika" (Leipzig 1890). Jephjon, "Emin Bafcha und die Menterci in Aquatoria" (Leipzig 1890). Schnufe, "Mit Stanley und Emin Pascha burch Deutsch-Dstafrika" (Röln 1890). Casati, "Zehn Jahre in Aquatoria" (Bamberg 1891). Barfe, "My personal experiences in Equatorial Africa" (2ondon 1892). Bita Daffan, Die Babrbeit über Emin Baicha" (Berlin Stuhlmann, Mit Emin Bascha ins Berg von Ufrita" (ericeint Berlin 1894).

Der Rampf um bas Anbichlachten in Indien.

Bon Dr. Repfold. London.

Die Aufregung und die Rampfe, welche in ber leuten Beit unter ben Sindus und Dlobammedanern Indiens framfanben, erscheinen weit tiefgreifender und ernfthafterer Ratur, ale man nach ben turgen Telegrammen fich vorstellte, feit wir in ben Befit ber indischen Beitungen, einheimischer wie eng: lifcher, gelangt find. Es banbelt fich babei um febr daratte riftifche Bolloaugerungen, Die bei ibrer Bedeutung fur bas religiofe und fogiale Leben Indiens unfere volle Beachtung verbienen.

Wenngleich ber Bubbhismus feit langem aus Indien verschwunden ift, jo find doch manche feiner Berorbnungen von bem Brahmanentum angenommen, andere ibm in veranderter Form angepagt worben. Mus jener Beit entiprang bie Beiligfeit ber Rub bei ben Dinbus und die Sorgfalt fur tierisches Leben. In ber Beit, ale bie humnen bes Rigveda gebichtet wurden, bebingte bie Bahl ber Rube Macht und Reichtum. Dem hinbu mar bie Ruh bas, mas uns beute Weld ift. Der himmel ift eine Rub, die Bollen find ihr Enter und ber Regen ibre Dild. Die Erbgöttin Brieni ift eine Rub und ihre Dilch bie Rahrung, welche aus ber Erbe gewonnen wird. Die Rub war der lieblichfte Bebante ber Sindus, bas All ihrer Gebete; fie baten um Rube, fie fochten für Rübe und wer einem Hifchi, einem ber be: geisterten Lebrer, welche bie Somnen bes Rigveba bichteten, ein Weichent von Ruben gemacht batte, mar ficher, bag feiner ehrenvoll in ben Bebas gebacht murbe.

Damals mar aber noch feine 3bee vom Beilig: feit mit ber Ruh verbunden; die uralten Sindue ichlachteten und agen die Mub, wie ja auch in ben Bebas Die tierische Rahrung als Die beite erflart wird. Opfermable fanden ftatt, an benen 300 Buffel getotet, teils gebraten, teils gefocht, verzehrt murben. Mit Dant wird babei bee töftlichen Gernches gebacht, die Brube wurde in besondere Befäße verteilt, es wird ergablt, wie für ben Geinschmeder das Gleisch in besonderen Formen bereitet wird. Es läßt fich nicht festitellen, wann bieje Tieropfer aufborten, Die im grellften Begenfate gu ber beutigen Beiligfeit bes Rindviebes

in Indien fteben.

Wohin man blidt, in fleiner und großer Beftalt, in Erz und Stein sieht man bie Bilber beiliger Stiere in Tempeln und Privathäusern ber hindus; bei ben Tempeln werben Stiere gehalten, benen gottliche Berehrung gezollt wird, welche an Festtagen die Bauten tragen und auf ber Beibe bie Berben befruchten. Ghe ein Brahmane fein Grub: ftud einnimmt, füttert er eine Rub, fo eine besondere ber dienstliche Sandlung verrichtend. Wo bie Rub lagerte, ift der Erbboben von aller Unreinigfeit befreit und befondere Kraft bat in reinigender Beziehung ber Rubmift, mit bem die hinduweiber die Thurpfosten ihrer Baufer bestreichen, ben fie auf ben Rochherd legen, ben fie, ju Afche gebraunt, ale Reinigungemittel einnehmen. Jeder Dindu bestreicht fic mit bem Urin ber Rub.

Es ift baber begreiftich, welchen Abichen bie Sindu vor ben fubichlachtenden Guropaern und Dlobammebanern baben muffen. Streitigleiten in biefer Beziehung find von altere ber befannt und foweit find bie hindu icon vor breifig Jahren gegangen, daß fie ein Befet verlangten, nach welchem ber Benug von Hindfleisch überhaupt verboten werden follte. Selbstwerftanblich ift bie Regierung auf biefes wiederholt geftellte Unfinnen nicht eingegangen; fie bat fich barauf beichränft, zwischen Sindus und Mohammedanern zu vermitteln, Unftößiges, was von letteren geschah, zu befeitigen, anderfeits aber ben Gleischeffern, die meift in der Minderheit find, den gerechten Schut angebeiben gu laffen, benn in runben Biffern rechnet man auf 200 Millionen hindus etwa 55 Millionen Mobaumebaner.

Als topifches Beispiel, wie bie Ausbrüche in ben cowriot districts bes nordwestlichen Indien fich gegenwärtig vollzogen haben, führt ein Bericht von Gir Charles Crosthmaite ben Diftrift Azamgarh an; er gebort zu ben Rordweft: provingen und liegt awischen Banges und Bhaghra. Sier versammelten fich auf gegebenem Befehl gleichzeitig an 34 vorausbestimmten Ortschaften bie racheburftigen, burch bas Rub: schlachten beleibigten hindus in Trupps, Die von 100 bis 4000 Mann gablten. Der Diftritt ift febr bicht bevölfert und bie Einwohner besfelben find gu 3/6 hindus, nur 1/6 find Anbanger bes Islam. Die Sindus find bort vertrefflich organifiert, an ihrer Spite fteben bie Baufchanats, bas finb bie Raftenausschilffe, bie burch ben gangen Begirt verteilt find und auf beren Befehl fie hanbelten. Ginft maren bie Dobam: medaner bier bie Berricher, welche aus biefem Grunde noch bochmiltig auf bie chemals unterworfenen Sindus berab: Schauen, wiewohl lettere in Bezug auf Bilbung und Reich tum fie jest überragen. Das Berhaltnis zwischen beiben Barteien ift ein möglichft fchlechtes und bie Dindus find ftets bereit, filr alles Uble, das ihre Borfahren früher von ben Mobammedanern erlitten haben, fich an biefen zu rächen. Ahnlich liegen bie Berhaltniffe in vielen anbern Gebieten und Diftriften und die britische Berwaltung bat genug bamit gu thun, bie Minberbeit au ichuten und die Rube wieder berguftellen. Monatelang haben jest Brozejsionen ber einen und Begenaufguge ber anbern Religionspartei ftattgefunden, eine jebe gelegentlich von bewaffneten Banben ber Anberegläubigen überfallen, verhöhnt und oft auseinandergesprengt; bann beichmutten bie Dobammebaner bie Tempel ber hinbus und Bei gang großen lettere entweihten bafür bie Dtofcheen. Religionsfesten ging es jur Feier bes Tages nicht ohne reich: liches Blutvergießen ab. In Mamgarh begann ber Streit am Tage bes Bafr 3b, an welchem die Dohammebaner gur Erinnerung an bas beabsichtigte Denichenopfer Abrahams eine Rub opfern wollten. Taufenbe von hinbus ftromten gufammen, überfielen die mobammedanischen Bobnfige, verboten bas Opfer und verlangten bie Ausstellung von Urfunden, baß fie niemals wieder eine Ruh schlachten wollten. Das Auffällige bei biefer wohlorganifierten Bewegung ift, daß viele Hindus, die zugleich britische Beamte, z. B. Polizeiorgane, sind, von der Sache wußten und trot der Ungesetzlichleit derselben ihren vorgesetzen Behörden keinertei Anzeige machten. So konnten denn die plötlich hereindrechenden religiösen Fanatiker nicht nur die Opferkühe rechtzeitig retten, sondern auch die Mohammedaner, die zum Feste sich auschieten, durch prügeln, ihre Moschen und Bohnstätten zerstören und einige töten. Ein besonderes Bergnügen war est dabei, den Beisbern der Mohammedaner die Ringe aus Nasen und Ohren zu reißen, wie zahlreich verstümmelte mohammedanische Frauen bewiesen, die kagend vor dem Leutnant Governor erschienen.

Sanptfache ber Regierung ift es, gegen bie gu ungefehlichen Bweden erfolgte febr ftarte Organisation ber hindus einzu-Im lebten Jahrgebnt bat fich ein Boraficini Sabba, wörtlich Rubichutgesellichaft, genannte Bereinigung mehr und mehr ausgebreitet, beren Mitgliebergahl 100 000 icon weit überfteigen foll. Die Mitglieder verpflichten fich, überall bas Opfern ber Ruhe burch Mohammebaner gu verhindern, fie überschwemmen bas Land mit Flugschriften, in benen bas Berwerfliche bes Rubichlachtens vom wirtichaft. lichen und religiöfen Standpunfte nachgewiesen wirb. bie Grunde, welche Begetarier und Tierichutfreunde in Guropa anführen, find auch ihnen geläufig, wenn auch religiöfe Brunbe die Bauptfache ausmachen. Rein Bindu folle eine Rub an einen Mohammebaner verfaufen. Immer mehr verbreitet fich biefe Befellschaft, welche Banberprediger aus. fendet, welche bie orthodogen religiofen Daffen aufregen.

Als natürliches Gegengewicht haben bann die Mohammebaner ihrerseits Gesculschaften zur Abwehr der drohenden Geschr gegründet. Ihre Anjumans-i-Islam genannten Bereinigungen, welche ursprünglich den litterarischen, politischen und geseulschaftlichen Fortschritt der Mohammedaner bezwedten, nahmen die Berteidigung des Kuhschlachtens in die Dand und so steht schroff Partei gegen Partei, eine wie die andere vom religiösen Fanatismus getragen. Über ihnen waltet noch zum Glüde für das Ganze die britische Derrichast, die aber einen schweren Stand hat. In diesem Jahre haben blutige Zusammenstöße in Rangun, Behar, den Nordwestprovinzen, Bombah, Kathiawar und in verschiedenen einheimischen Staaten stattgesunden.

Aus allen Erdteilen.

- Besteigung bes Bulfans Amn auf Groß: Sangi. Der Gunong Awn auf Groß-Sangi (nördlich von Celebed) hat am 7. Juni 1892 einen furchtbar gerftorenben Musbruch gebabt, über ben bamale alle Beitungen berichteten. Er rubt feitbem und ift wiederholt von Gingeborenen bestiegen worben, welche trot ber abergläubischen Furcht, die fie vor bem Berggeifte haben, bis jum Krater vorgebrungen find. Reuerbings (19. Marg 1893) hat auch ber nieberlandische Kontrolleur von Taruna, L. Boefe, mit noch einigen Guropaern, acht Tragern und Führern den Bulfan bestiegen und Die Beranderungen geschilbert, die derseibe burch ben Musbruch erlitten bat. Gein Bericht, bem bas Rachftebenbe entnommen ift, fteht in Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, August 1893, p. 924. Sein Ausgangspunft war bas Gehöft Anggis, nordweftlich von Taruna, von wo aus er einen fühmestlichen Sporn bes Bebirges verfolgte. Der Bug ging anfangs burch Pflanzungen von Erdfriichten und Bijang, swiften benen taum noch Spuren bes vorjährigen Ausbruches zu bemerken waren; alles war übergrünt, fo schnell gebeiht bier ber Pflanzenwuche. Dann aber zeigten

fich braungraue Fleden zwischen dem Mang-Mang-Grafe, bas nun herrichte; ber Boben beftand aus frifcher, icon verbarteter vullanischer Afche, auf ber fich recht gut marschieren ließ. Einzelne gerftorte Gutten erinnerten an ben Ausbruch, cbenfo verfohlte Stämme von Baumfarnen. vorwärts in ben Schluchten, burch welche am 7. Juni 1892 Lava und Schlamm herniebergefloffen waren, und gelangte nach einstündigem Dariche an einen tablen fteilen Berg: ruden, ben man mit großer Dube erflomm ; es folgten noch mehrere folder Bergruden, von gabllofen tiefen Schrunden burchzogen. . Statt ber festen Alfche traten harte, braune Felsen auf. Um ben Krater, ber nach sechsstündigem Dariche erreicht wurbe, jog fich eine 50 m breite Sanbfläche berum; drinnen hörte man es Bifchen und Brobeln und Schwefel: bampje fliegen baraus bervor. Bom Ranbe aus fonnte man ben flachen Boben bes Rraters überschauen, ber etwa 50 m tief war und an beffen Grunde ein langgeftredter fleiner blauer See lag, an beffen Ranbe fich Solfataren und Schlamm: vullane befanden. Lettere explobierten gumeilen unter leifem Beräusch und ftiefen beißen Schlamm und gelbliches Waffer

Soele gablte auf bem ungefahr 200 gkm großen aug Rraterboden fieben folder Schlammvultane; ber See batte eine Broße von 10 akm. Er foll, nach Ausjage ber Gubrer, fcon vor bem Ausbruche bagewesen fein. Da bie Rraterwande fentrecht abfielen, fo war an ein Absteigen nicht gu Der Rraterrand felbft befteht aus aufgeturmten benten Steinen und Bloden, jumeift Granit, bagwischen vulfanische Afche. Deutlich tonnte man mahrnehmen, daß bie Krater: wände früher einen Regel bilbeten, ber fpater einfturste, mas auch ein Führer, ber schon früher auf bem Bulfan mar, beftätigte. Bahricheinlich fand biefes vor bem Ausbruche von 1856 icon ftatt. Bom Bipfel aus liegen fich bie fünf Schluchten, burch welche beim letten Ausbruch bie Lava abiloft, beutlich ilberfeben. Um Abend besielben Tages mar Boele nach 41/, ftunbigem Abstiege wieber in Anggis.

— Deutsch-brasitianische Expedition in bas Innere Brasitiens. Jur nöheren Exforschung bes Amazonenstromes und seiner Anwohner in naturwissenschaftlicher und ethnographischer Beziehung haben sich füns in Santos ansässige, mit den Berhältnissen des Landes wohl vertraute und unabhängige Deutsche vereinigt. Bon ihnen werden die Derren Fladt und Hawlischla hauptsächlich die Bermessungsarbeiten, herr Gall die geologischen Untersuchungen und botanischen Sammlungen, herr Schleimer die Terrainzeichnungen und herr Rupp mit herrn Fladt gemeinschaftslich den zoologischen Teil der Ausgabe übernehmen.

Die Borbereitungen gu bem Unternehmen find fo weit gebieben, daß die Expedition geglaubt bat, ben 26. Auguft ale Tag ber Abreife von Cantoe bestimmen gu tonnen, Diefelbe wird auf ihrem Bege ind Junere, fo weit es moglich ift, natürlich die Gifenbahn benugen, bann gu Bferd fteigen und bas auf bas Unentbehrlichfte beschränfte Bepad auf Maultiere verladen. Die allerdings nur provisorisch und in großen Bügen von vornherein feststellbare Route würde bann weiter geben burch die Proving Gonas, über bas Plateau von Datto Groffo, bann burch bie Gebiete ber Parabytas, Pabambiris, Parezis, Tamoris, Kabyris, Camuros, Tamararis nach Amazonas, wo fich bie Expedition die Erforichung bes oberen Gluggebietes und ber baselbit wohnenben Stämme angelegen fein laffen und auch bas ans grengenbe, ju Beneguela geborige Indianergebiet in Beobachtung ziehen wirb.

— Eine große Relieffarte von Palästina, 7 Juß 6 Joll hoch und 4 Juß breit, ist nach fünssähriger angesstrengter Arbeit von dem Sekretär des Palestine Exploration Fund, George Armstrong, vollendet worden. Die Karte, welcher die Ausnahmen der genannten Gesellschaft zu Grunde liegen, reicht von Baalbel dis Kadesch Barnea und zeigt die physikalischen Berhältnisse samt der Depression der Jordanspalte in vorzüglicher Weise. Sie soll durch Abgüsse in Papiermache vervielsältigt werden.

— Eine Reise burch Anstralien von Norden nach Süden hat Mr. Gun Boothly auf der britischen Naturssorscherversammlung in Nottingham geschildert, wobei einzelne bisher unersorschte Landstreden beschrieben wurden. Nur von einem Gesährten begleitet, brach Boothly von der Thursday: Insel in der Torresstraße auf und gelangte zu Land durch die Croydougoldselder nach Normanton, welches an der Mündung des Normanstusses in den südöstlichen Wintel des Carpentariagolfes gelegen ist. Dier wurden Pferde gemietet und die Reise nach Abelaide angetreten, die zunächst in genau südlicher Richtung auf die Cloncurry Mineralselder sührt.

Man maricierte nun öftlich auf hughenben, ben Endpunkt ber Gifenbahn, bie von Townsville an ber Rufte Queene. lands nach Beften führt. Bon hughenben ging es fub westlich nach Binton, bann weftlich nach Boulia, von wo man aber wieder an ben Thomfonfing gurudfebren mußte. Der Berfuch, nach ber Grenze Gudauftraliens bei Sabbons Corner ju gelangen, mußte aus Mangel an Baffer und Bferbefutter aufgegeben werden. Die Expedition geriet in Rot und verlor amei Bierbe burch Dnrit. Man lebrte baber nach bem Barcufluffe um, freugte bie füblich bavon liegenden Cheviot: und Bren-Bebirge und tam nach Abavale, folgte bem Bulln : Huffe und gelangte nach Cunnamulla am Barrego. Diefem füblich fliegenben Fluffe folgte man bie jur Grenze von Queeneland gegen Ren Siib : Bales und fam bei ber Stadt Bourte am Darlingfluffe wieder in bas Bereich ber Gifenbahnen. In einem Boote fubr Bootbla bis gu ber fleinen Stadt Menindie ben Darling abmarte. hier traf er einen Dampfer, ber ibn ben Darling weiter abwärts in ben Murrapfluß brachte. In Morgan erreichte er bie Gifenbahn nach Abelaibe. Bom Carpentariagolf bie Abelaibe batte bie Reife ein Jahr und einen Monat in An ipruch genommen.

— Der Meteorologe Prof. Karl Lang, Direttor ber baverischen meteorologischen Centralstation, geboren 1850, starb am 22. September 1893 zu München. Er war ein Schiller B. v. Bezolds und trat als dessen Nachsolger 1887 an die Spitze der Centralstation, wo er besonders mit der Wetterlunde sich beschäftigte. Seine zahlreichen und gründlichen Abhandlungen sind niedergelegt in den Veröffentlichungen der Centralstation und in verschiedenen meteorologischen Zeitschriften. Er schrieb noch über das Alima von München 1882 und über die Wetterprophezeiungen in alter und neuer Zeit 1891.

— Paul Iwanowitsch Rebolssin, russischer Geograph, geboren 1817, starb am 15. September 1893 zu Wilna. Er war ursprünglich Jurist, wandte sich aber schon in den vierziger Jahren der Geographie zu und unternahm mehrere Forschungsreisen nach Sibirien und dem Raspischen Meere. Seine Erfahrungen und Studien legte er in einer Anzahl russischer Abhandlungen und populärer Werte nieder, unter denen hier erwähnt sein mögen: Die sibirischen Goldwäsischereien, Die Unterwerfung Sibiriens, Sibirische Ehromiten, Die Eingeborenen des Gouvernements Aftrachan, Schilberungen aus dem Leben der Kalmüden, Berichte von der unteren Wolga.

— Herr J. Büttitofer, Konservator am zoologischen Reichsmuseum zu Leiben, ein geborener Schweizer, vorreibhast bekannt durch sein zweibändiges Werk über die Regerrepublik Liberia, hat sich ansangs September zu einer wissenschaftlichen Reise nach der Westadteilung Borneos begeben. In seiner Begleitung reist auch ein Geologe und die diesiährige Expedition soll nur als die Borbereitung zu einer größeren dienen, die im Frühjahre 1894 von Pontianat aus entlang dem Kapnasstusse bis zur Wasserscheibe im Inneren vordringen soll.

— Der ienaische Zoologe, Broj. W. Kütentbal, bat von der Senkenbergischen natursorichenden Gesellschaft in Franksurt a. M. das ausgeschriebene Stipendium der Hüppellstitung im Betrage von 12000 Mt. zuerfannt erbalten. Er wird diese Summe zu einer wissenschaftlichen Reise nach den Molukken verwenden, die er im Oktober 1893 antrin.

Bd. LXIV.

Mr. 17.

Issustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

bon

Rarl Andree.

Prud und Verlag von

Sänder-und Fölkerkunde.

Berausgegeben

bon

Richard Andree.

Friedrich Bieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise bon 12 Mart für ben Band gu beziehen.

1893.

Die älteften Bundenamen.

stobus

Ein Beitrag zur Sprachgeschichte Ufrikas.

Don Prof. W. Mar Müller. Philadelphia.

Die von Mariette aufgefundene Grabstele des alten Pharao Antes-o (oder wie man sonst den Namen vokalissieren will!) ist dadurch merkwürdig, daß dieser König seine Lieblingsjagdhunde, vier an der Zahl, neben sich abbitden ließ. Diese hübsche Darstellung!) ist ein Unitum durch die beigeschriebenen Namen der edlen Tiere. Unser König hatte an den ausländischen Namen seiner Lieblinge, wie es scheint, besonders deswegen so große Freude, weil er die Bedeutung kannte, und das devote Hosgesinde mag oft die Beisheit des hohen Herrn pstichtschuldigst bewundert haben, wenn er sich herabließ, die barbarisch klingenden Worte in die Sprache Agyptens umzusehen. Dieser vermutlichen Eitelkeit zu Liebe sehen wie hier die Namen von einer Überssehung begleitet, wohl das älteste Beispiel der Welt, daß ein Volk Nachricht über die Sprache eines andern hinterlassen hat.

Die vier Hamen find:

1. T-k-ru, bas heißt nein Reffel ift sein Inneres (lies hutf!)".

2. B-hu-ka-' (ober i, b. h. j), bas heißt "mshd-

3. Ab-a-k-ra (ohne Uberfenung).

4. Phis, bas heißt "ber Edmarge".

Ich bemerke, daß diese Schreibungen als von der sonstigen Konsonantenschrift der Agypter abweichend und als vokalisierend hier wiedergegeben sind. Wie ich, Asien und Enropa, S. 61 (leider noch etwas zaghaft), aussprach: Diese merkwürdige Inschrift liesert das älteste Beispiel sür die sogenannte "syllabische Schrift", welche der Agypter gebrauchte, um fremdsprachtliche Namen und Börter auszusdrücken, eine gewisse Nachahmung der durch ganz Vordergien bekannten Keilschrift. Den alten Konsonantenbuchsstaden sind darin teilweise neue Lautwerte untergelegt.

Beldem Bolte find nun diese uralten Sprachproben entlehnt? Die semitischen Dialette find nach ben Ubersetzungsangaben sofort auszuschließen, also tann man nur an afrikanische Sprachen denken. Waspero hat den britten Namen aus dem modernen Libnschen erklärt, in dem abaikur Windhund" bedeutet"). Dies bestimmt dazu, daß der Agypter den Namen nicht übersetzte, daß er also lein Epistheton enthielt, sondern die Hunderasse slebst bezeichnete und allgemein verständlich war. Wenn heutzutage die den Namen tragende Rasse nicht mehr ganz dieselbe ist wie vor 4000 Jahren, so ist das ganz natürlich.

Tropdem tonnte ich nich, Asien und Europa, S. 61, nicht entschließen, auch die andern drei Namen dem Libischen juzuschreiben und zog es vor, "an die Heimat edler Hunde, Oftafrika, und an die Sprache der Theben näheren Trogloden und Nubier zu benten." Wir wissen, daß "Lindshunde" (tem) von der Klotte der Königin Haksepsewet (unt 1500) als wertvoller Artikel aus dem Lande Kunt, d. h. der afrikanischen Kliste am Ausgange des Roten Meeres, gebracht wurden 3). Die Länder des Sudan lieferten Herden von Jagdhunden als Tribut 1). Darum nennt man solche Hunde "den Neger" oder "den Chabsti", d. h. von Punt 3). Auch dei schwarzen Bogenschützen, die wahrscheinlich aus dem slidichen Troglodystenlande, gelegen zwischen den zwei oden genannten Gegenden, herstammten, sinden wir ihre Windhunde 6). Bon Libyern ist keine ähnliche Nachricht erhalten.

Eine unerwartete Bestätigung meiner Bermutung lieset unn die Wahrnehmung, daß der zweite Name im Athiopischen vorlommt als bahak". "Vod", sowohl von Schasen, wie von Ziegen (Dillman, Lexiton 499; Hommel, Namen der Sängetiere 388 dis 389) gesagt, also auch vermutlich von dem ähnlichen Gazellenwild, das griechisch bisweilen "die Böcke" (roapor)?) genannt wird. Somit bedeutete das behuka König Antess eigentlich den "Gazellenbod". Über das genaue Entsprechen der beiden Körter dem Laute nach ist wohl kein Wort zu verlieren?).

Da das athiopische Wort unsemitisch ist, haben wir es als ein afrikanisches Lehnwort anzuschen, b. h. da Ent-

Stobus LXIV. Rr. 17.

lehnung aus bem Balla burd fein Alter ausgeschloffen ift, ale aus ber Sprache ber Agan, ber Bewohner Abeffyniens vor der Einwanderung der Semiten, ftammend"). Es waren Dies etwa die Bewohner von Bunt nach altägyptischer Bezeichnung, aber bie Stämme ber nördlichen Länder bis nach Agnpten und bis an ben oberen Ril waren nahe Berwandte Diefes Bolles und vermutlich zur Zeit Ronig Antefe (um 2000 v. Chr.) sprachlich zu wenig verschieben, als bag wir jenes Wort mit Bestimmtheit den Troglodyten, den Rubiern ober ben füblicheren Ruftenbewohnern gufchreiben tonnten. Bezeugen ja auch die Agnoter, bag alle biefe Momadenftamme ftarte Bunde glichteten.

Erflärungeversuche ber zwei noch übrigen Ramen burfen fein leichtes Spiel erwarten. Bener zweite Rame murbe nur burch bie harte femitifche Bunge jo ichon erhalten, benn alle hamitischen Sprachen haben die Weichheit ber Regerfprachen niehr ober weniger angenommen. Während der Semite durch fünf Jahrtausende das Ronsonantengerippe fast jedes Stammes bewahrte, verschliff der Samite die ihm unbequemen Konsonanten, bis die alte dreitonsonantige Burgel um ein ober zwei Drittel verstilmmelt war. Schon im altesten Agyptisch bemerten wir diese charafteristische afrikanische Tendenz, die es uns schwer macht, mit ben hamitischen Idiomen bes 19. Jahrhunderts vergleichende

Etubien gu treiben.

Co möchte ich bei bem vierten Ramen feine Bergleichung wagen 10) und bei bem noch Ubrigen ersten nur eine teilweise, und auch das bloß mit allem Borbehalt. Der biffige Unuffer ift mit einem Rochkeffel verglichen. Die Burgel, "tochen" (Transitiv), heißt nun in ben Igandialetten gale", zaku (Chamir), šauk (Vilin), šagu (Quara), in ber Višari (Bedja)-Sprache tok"i (Almtvift), tok"e (Reinifch); auch bas Barea tok, dog "heiß fein", scheint von berselben Burgel (im intransitiven Ginne) entlehnt 11), alfo finden wir bas t-k des alten Ramens noch gut erhalten. Dagegen läßt sich teine sichere Ertlärung für bas -ru, -lu (fonnte aud -ur, -ul vertreten) geben 12). Doch beachte man, bag unfer t-k ber Aussprache ber Auschiten nördlich von Abefinnien entspricht.

Da wir somit zwei Ramen aus dem fuschitischen Sprachzweige erflaren tonnen und für libniche Jagdhunde, wie oben gefagt, gar teine Uberlieferung vorliegt, ware et nicht unmöglich, auch ben im Libnschen nachweisbaren britten Ramen Roch heute hat die Grammatif als fuschitisch anzusehen.

ber Bebja, ber nördlichften fuschitifchen Sprache, verhaltnismäßig viel Bemeinsames mit ben libniden Dialeften bes fernen Weftens. Die Spuren ber Sprache ber alten bamitifden Rubier in den Dialetten der fcmargen Stamme, welche fdon vor Chrifti Geburt fich in die Gipe jener Samiten brangten, beuten auf eine ber geographischen Lage zwischen Ruschiten und Libyern entsprechende Ahnlichfeit mit den libnichen Idiomen. Obwohl alfo jene Erflärung aus bem Libniden richtig icheint, fonnte bas Wort abakara, abaikur bamale auch den nördlicheren hamitifchen Tialetten zwischen bem Ril und bem Roten Meere angehört haben. Dody wollen wir dies bahingestellt fein laffen.

Der Bewinn diefer Untersuchung ift bemnach eine Epradiprobe, weldje zu beweisen scheint, daß die nordlichen fuichitifchen Stamme, vermutlich bie zwifchen Daffana und Mffuan, feit 2000 v. Chr. ungefähr biefelben Gipe innehaben 13), eine linguistische Bestätigung bee Schluffee, welchen die Anthropologen aus den agnptischen Bilbwerten ichen gezogen haben, und nicht ohne Wert für die Geschichte bes neuerdings mit Recht mehr gewilrdigten und untersuchten

Eprachstammes.

- 1) Mariette, Monuments divers 49; de Mougé, Inser. hiérogl. 161; Transactions Soc. Bibl. Lit. 4; Recueil de
- hierogl. 161; Irshauctions 555.

 travaux 11, 80.

 2) Bergl. Qanoteau, Grammaire Tamachek, p. 17.

 3) Mariette, Deir el Bahari, pl. 6.

 4) Qostins, Travels, p. 328, Billinjon 1, pl. 4.

 5) Rojeflini, Mon. Civ. 16, 5; 17, 7, vergl. Aften und Europa, S. 117. (a. 117. E. 6, 22, 112, 393.

7) Rec. trav. 11, 149. 8) Rur das 1, 1, am am Ende weicht ab. Der agpptiiche Schreiber, der um 1100 v. Chr. eine Beichreibung des Bilbes König Antefs gab (Papprus Abbett 2, 10), ließ es weg (b-hu-ku), was vielleicht richtig ift. Das 'tonnte das folgende a getragen haben und bom Bilbhauer irrig umgeftellt worden fein (vergl. fein huft ftatt hutf). Dir fceint nur eine Endung i angebeutet.

Di 3n ben heutigen fparlichen Uberreften Diejer Eprache (Chamir, Quara, Bilin ec.) ideint teine fichere Spur erhalten. Bebia, bok, "Biegenbod", tonnte femitisch fein (von baka).

10) Ge ideint niegende etwas bester Anllingendes erhalten.

als das hadal (Bedja), das man doch nicht vergleichen wird.

11) Ruba: togin, "Rochtopf"?

12) J. B. Somali ur, "Bauch", hieß älter "hur, wie das Galla gara (Schleicher, S. 60) beweift. Ebendort alol, "Bauch".

13) Auf die überaus schwierige Frage, wie weit das Sprachgebiet der Ruschilen damals von duntleren Stämmen unterbrochen mar, tann bier nicht eingegangen werben.

Pastuchows Besuch der höchstgelegenen Ortschaften des Daghestan und Besteigung des Schach Dagh.

Mitgeteilt von Il. v. Seiblit.

11.

(Schlug.)

Geben wir nun zur Umgebung von Kurufch über. 3m RN2 von ihm befindet fich ber Echalbus-Dagh ober Erenler in 13 679 guß (4169 m) Bohe, auf beffen Ausläufer felbft bas Dorf gelegen ift. Auf der Bohe biefes Berges, in dem Gelfen, befindet fich ein Beiligtum, in welches vom Grub. linge bie in den fpaten Berbft alltäglich, besondere aber am Greitage, aus ben umliegenden Dorfern, zuweilen aber auch aus weit entfernten Gegenden viel Wallfahrer, vornehmlich Beiber, gufammentommen. Saufig treiben die Pilger bierher Echafe herbei, die fie an Drt und Stelle fchlachten, das

Aleifch an Urme verteilend. Sieben Werft füblich von Aurusch, auf ber andern (rechten) Geite des Baches Rurufch-mag, liegt in der tautafifden Sauptlette der Miffin Dagh (nissini nad Baron Ullar im Murinifden - Mittag), fo genannt, da die Kurufder nach ihm den Mittag bestimmen. Geine absolute Bobe ift 13 020 fing (3968 m). In einer Beife Entfernung, öftlich vom Miffini-Dagh, liegt in berfelben Rette ein Berg, der ben fonderbaren Ramen Wachtichag- Tagb (Weiberhosenberg) tragt. Diefer Berg hat zwei völlig gleich hohe Spiten von 12 250 Guß (3734 m) Bohe. In feiner

nörblichen Abbachung findet fich etwas beständigen Schnees und von hier nimmt der Bady Badyichagewag 1), ein rechter Rebenfluß des Sturuschewag, seinen Ursprung. Sptich vom Bachtichag: Dagh findet fid ein Bag, ben die örtlichen Jager jum Ubergange von einer gur anbern Geite ber taufafifchen Hauptfette benuten. Roch öftlicher liegt der Ritschen-Dagh (Berg ber Furcht) unter 410 13' 19,7" nördl. Br. und 650 31' 24,7" öftl. 2., ber höchste Berg unter allen in Diefer Gegend bes tautafifden Saupttammes und feiner Musläufer gelegenen. Geine abfolute Sohe von 14722 Fuß (1485 m) macht ihn um 771 fuß hoher ale ben Schach-Dagh. Auf der Bohe desfelben findet fich eine fleine Ebene mit einer unbedeutenden Abbachung nach Dften, Bafar-bus (fo bieg diefer Berg bisher allgemein auf Rarten und in Bildern), was "ebener Blat, Blan" bedeutet. Auf Diefem Berge giebt es bie bedeutenbfte Ansammlung ewigen Schnees und die größten Gletider für diese Begend, doch nicht aus der Bahl ber großen überhaupt. Abgeteilte Gletscher giebt co auf bem Ritidjen-Dagh acht, von benen vier auf feiner Hordabdadjung gelegen find. Der größte von ihnen heißt Tidgigar ("fdredliche Stälte" - in welcher Sprache? ba wir feine abnlichen Borte in Ublare furinischer Sprachfunde fanden). Unter diefem Gletscher befinden fich nach ber Berfidjerung vieler Sturufcher, Sundewelpen, Die beständig Inurren und bellen. Das Areal bes Gletschere Tidigar mit ben ihn fpeisenden Schnee- und Firnfeldern beträgt etwa 11/2 D. Werft, die Yange bee Wetfchere felbit tommt auf eine Werft.

Der untere Teil bes Gletichers ift gan; mit Steinen und Grand überschüttet, an feinen Seiten aber gichen fich Moranen hin, deren Spuren weit binab vom Gletscher bentlich fichtbar find, von beffen vormaliger Ausbehnung beredtes Rengnis ablegend. Unter biefem Gleticher bervor fließt ber Cfelbis-was ("Lawinenbady"), jo benannt, ba ber Gletscher Tichigar, von Beit zu Zeit abbredgend, in beffen Bette eine Menge Erbe und Steine fortreißt, mit biefer Laft ben Bach Rurnich was erreichenb, ber vom genannten Gletscher in seche Berft Entjernung vorbeifließt. Bon ben übrigen vier Gletschernebes Kitschen-Daghe befinden fich zwei an feinem Gudabhange, zwei weitere aber im oberen Teile Des Thales, aus bem ber flug Chady-Rabat feinen Urfprung nimntt, um ben Gubjuß bee Edjady-Daghe zu befpulen und bann in seiner öftlichen Richtung an ber Ctabt Ruba vorbei bem Rafpifden Dleere jugufließen. Dieje letteren Gleticher find in 21/4 Werft voneinander gelegen, wobei ber obere derselben wie dem Ritichen-Dagh, fo bem von diefem Berge abzweigenben Teile ber tautasijden Sauptlette angehört, während der untere von Schneelawinen genahrt wird, die von dem Wehange bes Ritiden-Daghe und eines ber norb. lichen Zweige der tautafischen Sauptlette herabsturgen. Uber diefen Gleticher geht ein nach Transfautaffen hinüberführender Caumpfab. Diejer Pfab teilt fich in ber Entfernung von 1 Werft und 50 Naden oberhalb des Gletichers in zwei Bweige, beren einer, nachdem er die Gpipe der Bafar jurt (12005 fing, 3659 m) von seiner Oftseite umbogen, die faufafifche Sauptfette auf ber Sohe von 11340 Bug (3456 m) überjett; ber andere diefelbe Bergipipe von der Westseite umgeht und, nachdem er auf ber Bauptfette einen 10913 Bug (3326 m) hohen Bag erreicht hat, nach Westen fich wendet, an der tautafifden Sauptlette hinanfteigt und, nachbem er etwas mehr benn eine Werft hingezogen, nach Eliden biegt und auf dem Ramme eines ihrer Zweige weiter geht. Hody öftlicher vom Berge Bajar-jurt befinden fich am Abhange eines ber nördlichen Zweige ber faufafischen

Sauptlette zwei unbedeutende Gletscher oder richtiger Firnfelber. Eins von ihnen befindet fich über dem erwähnten Gletider (über ben ber Caumpfad hinüberführt) und ernährt ihn mit seinen Lawinen. Roch weiter nach Often vom Berge Bafar jurt find langs der fautafifchen Sauptfette einige namenlose Bergspiten gelegen und nach ihnen ber Berg Trfan (was im örtlichen Idiom "Sintflut" bedeutet). Er ift bies bie außerfte Schneefpige im fuboftlichen Enbe ber tautafischen Sauptfette und liegt unter 41° 9' 50,9" nordl. Br. und 650 39' 24,9" oftl. 2. 3hre absolute Bohe beträgt 13764 fuß (4195 m). In den Wehungen Diefes Berges giebt es zwei Scen, die den Namen Trfan-jurt tragen und ber Cage nach jur Beit ber Gintflut entstanben, baber ber Rame Trfan = Gintflut, jurt = Gee. Dem Baffer biefer Geen ichreiben die Senrufcher die wunderthatige Wirfung zu, Tirre abzuwenden und Stilrine gu befanftigen. Im ersteren Falle begeben fich einige achtbare Greife, mit bem Mulla an ber Spite, ju ben Geen, ichopfen aus einem berfelben Baffer und tehren jum Fluffe Anrufdewag gurlid, wo fie alle Bewohner des Dorfes erwarten, um mit Gebeten und verschiedenen Ceremonien bas mitgebrachte Waffer in den Fluß au giegen, worauf nach Berficherung der Dorf. bewohner bald fich reichlicher Regen einstellt. Wenn aber lange arge Sturme haufen, wird mit eben denfelben Ceremonien Waffer aus dem andern Gee gefchopft und in eben benfelben Bluß gegoffen, worauf fich die Elemente be-

Aus feinen Erfundigungen über Diefen Gipfel bei ben Rurufdern vermochte Berr Paftuchow blog die Fabel gu erfahren, daß bajelbit fich eine verfteinerte Berbe mit eben foldem Birten, ber von Gott für feine großen Gunden beftraft worden fei, befinde. Demohnerachtet erbot fich einer ber Dorfbewohner jum Gilhrer auf ben Berg und wurde ale folder in ber Boffnung auf einige Zeiterfparnis angenommen, wenngleid ber Reifende aus mannigfacher Erfahrung fich von der Ruglosigkeit von Filhrern in den Sochgebirgeregionen überzeugt hatte. Audr diefes Dal hatte er fein Bertrauen in die Driefundigleit bes Landesbewohners bitter gu bereuen. Morgens am 4. (16.) Ceptember rudte die Karawane aus Aurusch aus. Der Tag war ruhig und heiter. Als man sich auf den Kaß Knewa (Burwa) hinaufbegeben hatte, von wo bie gange Gudseite bes Schache Daghs ausgezeichnet zu feben ift, bemertte Berr Baftuchow, baß man am leichteften ben Gipfel erreichen tonne, wenn man die Besteigung lange bem Laufe bee Baches Bawdan - ma; beganne. Geine Unficht teilte er bem Gubrer mit; Diefer aber versicherte ihn, daß die Ersteigung des Berges von Diefer Ceite unmöglich fei und führte bie Reifenden gum östlichen Ende des Schache Daghe. Sier ließen fie auf ber Bobe von 9870 Fuß (3008 m) ihre Pferde und folgten weiter an Ruß; am Abend erreichten fie bie abstlirgenden Felfen und blieben hier libernachten.

Am 5. (17.) September früh morgens begaben sie sich auf den Weg; boch nachdem sie bis 9 Uhr in den Felsen umhergeirrt, mußten sie umkehren, da ihr Filhrer eingestand, daß er nie auf dem Schach-Tagh gewesen sei und weiter den

¹⁾ Wag beift nach Baron Ublard furinifcher Grammatit ein Bach.

ibre Bierbe gurudblieben. Dier fpeiften fie ju Mittag und ritten bann zum Glufechen Ganban-mat gurud,

An letterem aufmarte giebent, tam bie Raramane um 4 Uhr nachmittage an ben Det, wo birfer Glug, zwei Gelfen burchbrechenb, welche bie Fortfetung ber ben Gchach Dagh umarbenben Rlippen bilben, einen groften und fconen Wofferfall baritellt. Meiter mar bas Reiten nicht moglich und bie Reifenben beichtoffen, ibre Pferbe bafeibft jurudgulaffen. Die notwendigften Gegenftanbe gufammennehmend und feinen Mugenblid verlierend, begab fich Berr Baftuchen mit vier Reitern und feinem jest gle Gepadtrager verwandten Gubrer auf ben weiteren Weg. Rachbem fie fo einige Cchritte gneinigelegt hatten, bemerften fie auf bem anbern Glugufer,

Weg nicht fenne. Um gebn Uhr tamen fie an ben Plat, wo | fie enblich auf ben Ramm binauf gelangten, ber vor ihnen bas im Beiten vom Cchach Dagb bingiebenbe Thal verbarg, ftellte ber Brab ichon einen in ber Breite pon etwa 11 , Jufe feftgeftampften, im genannten Thale binaufführenben Beg vor. Dier bemerften fie auch einen andern eben folden, in berfelben Richtung gehruben Weg; ale fie aber vom Ramme an ben Bach binabiliegen, gewahrten fie noch zwei eben folde Pfabe. Rach bem reichlich auf ihnen verstreuten Dung gu urteilen, gehörten biefe Biabe ben Tieren an und maren jo gut, baft man auf ihnen beanem zu Berbe batte reiten tonnen. Anf einem biefer Pfabe begannen bie Bergbefteiger auch ihren Weg fortzufegen. Balb begannen bir Pfabe fich ju verzweigen, nach verschiedenen Ceiten fich wendend und in ben Beifen verichwindend, endlich verloren fle fich gam :



Der Niffen Dant (3968 m). Rach einer Bbetonrabtie von Baftuchorp.

auf einem fteilen Abhange, 200 Edpritte von fich entfernt, brei tautafifche Bergziegen, welche bie Karawane rubig beobuchteten. Giner ber Reiter lub eitig feine Berban-Buchfe, that anf Die Tiere einen Gduft, worauf fie fich feitwarte marfen und mit gemeffenen, nicht eiligen Sprüngen fich aufmarte ju begeben begannen. Nachbem bie Bergziegen folderweise an bie 100 Jaben gurudgelegt hatten, hielten fie an, fchamen fich nach ben Reifenben um und gingen ichen gemeffenen ruhigen Echrittee weiter, balb in ben Spalten ber Artien perideninbenb.

Weiter an einem fteilen, mit feinem Gennbe bebedten Abhange anfteigent, bemerfte Berr Baftuchen balb bie formachen Spuren eines Pfabre, bent er mit feinen Begleitern auch folgte. Rach Maggabe beffen, wie fie vormarte rudten, erwied fich ber Bab mehr und mehr eingetreten, und ale eingelne Subrten ber Tiere aber befam man auf bem Ediner noch in mehr als 13000 Jug Bobe ju feben. Der Thatgrund aber, in welchem bie Reifenben nun von ber Epipe bis jum eben erroabnten Bafferfalle bingogen; mar aller heabricheintichteit nach in friiherer Beit vom Meticher erfützt. ba er fich auf bebeutenber Sobe befindet und von Guben von hoben, faft fentrecht abfallenben Beifen perbedt ift, über welchem, wie auf bem entgegengefenten, weniger abichtifugen Sange bee Thales fich mabricheinlich Feirnfelber befanden, meiche ein ausgiebiges Moteriol zur Bilbung von Gleichern barboten. Gegentoartig aber giebt es nicht blog frinen Gleticher, fonbern felbit bie Zuuren von bemfelben in Gefialt von Moranen und politten Beifen verfdmanben unter ber Maffe ber von beiben Geiten bee Thales aufgebauften Steine perichiebener Graffe. Diefe Maffe von Steinen bezeugt bie



Ritichen Dagh (4485 m von RE). Rach einer Bhotographie von Baftuchow.

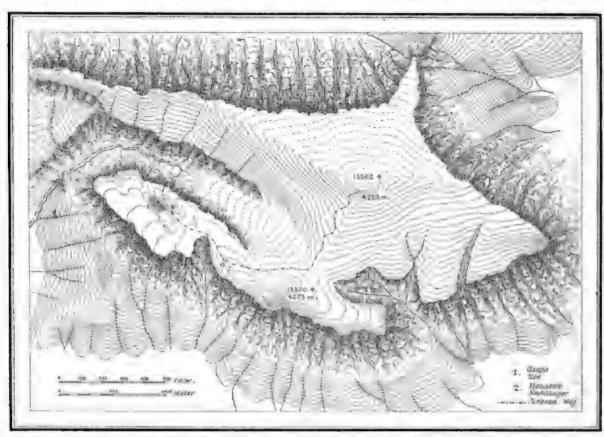
wandten fie fich nach Guboft und gingen wieber, getrieben vom verftarften gunftigen Winbe, eilig vorroarte, um ben Berggipfel vor eingebrochener Dunfelheit ju erreichen. Es war 37 Ilber abenbe. Coldperweise vormarte ichreitenb und bie Umgegend foridenben Blides betrochtenb, bemerfte Bere Poftuchore frendig rechte von feinem Wege, in einer tiefen, langtichen Thalmulbe einen fleinen, aber febr hubichen Ger, in beffen fiboftlichem Enbe fchroff ein Geticher abfiel, bicht am Baffer abbrechent und einen maferifchen Giofelfen pan 2 m Sobe bilbenb. Diefer fleine Ger bat 50 Jaben (etwo 107 m) Yangr und 10 Raben (21 m) großte Breite, Er war weber auf bem Plane im Dagftabe von einer Werft im Boll, noch auf ber ffinfwerftigen Marte bezeichnet und nichte toniten pon ibm die Cinnochner von Rurufch, die auf Buftuchores fragen, ob es auf bent Echach Dagh feine Geen pabe, ftete princinent antworteten. Die Sibe birfes, wiel-

Gipfel gu erreichen und bafelbit fibr bir Racht ein Minimumthermometer aufzuftellen, aus nachften Morgen aber, mach ber Rudtehr auf ben Gipfel, bie ausführliche Untersuchung bedielben vorzunehmen. Dennoch vormarte gebend, begannen fie unter jeben Reifen ju ichanen und jeben Boriprung ju betrachten, hoffenb, einen für bas Rachtlager gunftigen Plap ausfindig zu machen. Doch wo fie hinfchanten, fiberall fanben fie große Schnecanbaufungen, feinerlei Schut aber gegen ben Bind, ber überall ichredlich pfiff und heulte, gange Bolten Schnerftaub aufwirbelnb. Enblich gelang es ihnen, auf ber Sühr von 12852 Auß (3917 m) unter gieri ungeheuren, gegeneinander geneigten, auf ber bor bem Binbe gefcubten Geite ein großes Schirmbach bilbenben Steinbloden ein Obbach ju finden. Bier fieft Baftuchom feine brei an bem perfehlten. auf Annabe bes Gubrere unternommenen Berfuche bes Bergbefteigens beteiligten Reiter und jenen Aubrer felbit jurud, ber

es setzt libernahm, Wasser zum Thee aussindig zu machen, während er selbst mit einem ber Reiter sich weiter auf den Weg begab. Nachdem sie beide eine unbedeutende Entsernung nach Often hin zurückgelegt und den von den beiden Schach-Dagh-Wipseln gebildeten Sattel erreicht hatten, wandten sie sich nach Norden zu. Der Wind hatte indes dermaßen an Stärle zugenommen, daß sie, um nicht in den Abgrund hinabgeschlendert zu werden, sich in einiger Entsernung von der Wasserscheide des Gebirgssattels halten mußten. Im Westen lagen am Horizonte selbst schwarze Wolken und jeden Augenblick flackerten Blize aus, während ringsum die Nachbarschaft des Schach-Taghs von dichtem, milchweißem Nebel unthillt ward, der in aufhaltbaren Wogen die Thäler hinausstrebte, solche aufüllend und sich gleichsam anschiedend, die Verggipfel selbst zu übersluten. Alles dieses verhieß kein schönes Wetter, daher eilten sie mit Anstrengung all ihrer

boch liefen sie noch schneller vorwärts und sanden sich denn nach einigen Augenbliden an einer Steinpyramide, die wahrscheinlicherweise von mehreren Triangulatoren noch zur Zeit der Ausdehnung ihres Repes über Transfankasien errichtet worden war. Einige Schritte von dieser Pyramide sich entsernend, begann herr Pastuchow beim schwachen Glimmen der schwindenden Abendröte die ganze Umgegend aufs aufmertsamste zu betrachten, um sich deren Umriffe möglichst ins Wedächtnis einzuprägen, da er, in Voraussicht des heranzückenden Unwetters nicht hoffen durste, solche wiederzusehen.

Der Gipfel bes Schach- Taghe ift langgebehnt, flach und zieht sich von Westen nach Diten hin. Auf seiner ganzen sehr bedeutenden Länge hat er gegen zwei Faden Breite. In seiner Nordseite zieht sich ein senkrechter, etwa drei Fuß hoher Abhang hin, unter welchem ein nach Norden geneigtes, 31/2 Quadrat-Werst messende und mit mächtigen senkrechten



Bipfel bes Edach Dagh. Driginalaufnahme von Baftuchow.

Krafte möglichft ichnell vorwarte, um den Gipfel eber gu erreichen, ehe er vom Rebel eingehullt werbe. Bier begann fie unerträglicher Durft, diefer unabweisbare Wefährte bes ichnellen Erflimmens hoher Berge, zu plagen, ben fie, in Ermangelung von Waffer, mit Edinee und Gis gu ftillen begannen. Huferdem verlegten ihnen häufig große Edmecanhäufungen ben Weg, bei beren Betreten fie faft bis an ben Gurtel verfanten, woher folde forgfältig umgangen werden mußten. Bieweilen aber fließ man auf Gladen, bebedt von vereiftem Edynce, auf denen man ausglitt und hinfiel. Endlich gelang es, nad ilberwindung aller Sinderniffe, ben Beftrand ber Gipfelhöhe zu ertlimmen. Indeffen ward es fchon duntel, baber liefen fle, nach Dften gewandt und vom Winde getrieben, beren höchstem Buntte gu. Ploplich bammerte vor ihnen durch die von argem Winde anfgeregte Wolfe von Edmeeftaub hindurch, wie ein Wefpenft, eine Denfchengestalt auf, welche die Bergbesteiger nicht wenig in Erstaunen feste,

Telfen abichtiegendes Firnseld sich hinzieht. Auf bem fildlichen, ziemlich fauft geneigten Gehänge des Gipfels, das mit Grand und seinen Steinen bedeckt ist, giebt es gar teinen ewigen Schnec. Somit sindet sich, außer dem eben beschriebenen Firnselde und den früher erwähnten zwei Gletschern, tein weiterer ewiger Schnee auf dem Schach-Dagh.

Nach beendigter Betrachtung des Gipfels ließ Herr Pastuchow den Zeiger des Minimumthermometers auf das Queckfilber hinab, hing letteren an der Zeite der Byramide auf und begann das sich vor ihm ausbreitende Gesamutbild der Gegend zu betrachten. Um diese Zeit verlosch schon die Abendröte und alles versant ins Dunkel, bloß am rabenschwarzen Himmel erglänzten Sterne, schwach die nächstigelegenen Bergspitten beleuchtend, welche als schwarze Massen aus dem weißen Nebelmeere hervorragten.

Nachbem Gerr Baftuchow etwa eine Stunde auf bem Gipfel gugebracht hatte, begab er fich auf ben Rudweg, nicht

ohne vorher weftlich von ber großen Steinppramibe eine cben folde von geringeren Dimensionen aufgerichtet zu haben. Reine 100 Faben von bem Machtlager ber Leute begegnete er einem derselben, den die Unruhe um ihn veranlagt hatte, ihm entgegenzugehen, babei von Beit zu Beit seine Stimme erhebend. Bu ben gaftfreundlichen Felebloden gurudgefehrt, betrachtete er mit Silfe eines angeglindeten Streichhölzchens fein Minimumthermometer, bas er von dem Berggipfel an mit großer Borficht getragen hatte. Gein Beiger ftand auf - 3º 92., was die mahrend bes Befuches bes Edjady-Dagh-Gipfels herrichende Temperatur gewefen war. Bis Baftudjow fich in seinem Nachtlager eingerichtet hatte, begann ibn mit feinen Begleitern Rebel einzuhallen und reichlicher Schnee gu fallen. Die Reisenden aber fühlten fich wohl und warm

und ichliefen bald beim Beulen bes Sturmes ein. Rum Morgen anderte ber Wind seine Richtung, und che es hell ward und fid die Dlöglichkeit eröffnete, fich auf den Weg gu machen, waren fie gang von Ednec bebedt. In ber Hacht war die Angabe des Minimumthermometers - 3,50 R. Um 7 Uhr morgens verliegen fie ihr Rachtlager. Um biefe Beit hatte bas Schneetreiben etwas nadigelaffen und es gelang Paftuchow, einige topographische Aufnahmen zu machen, die er tags zuvor nicht aufzuzeichnen vermocht hatte. Um gebn Uhr gelangte bas Saufden jum Orte hinab, wo man die Pferde jurudgelaffen batte, und um zwei Uhr nachmittags waren alle schon in Rurusch. Rachdem Berr Bastuchow in diesem Dorfe noch zwei Tage zugebracht, verließ er basselbe und langte am andern Tage in Derbend an.

Über die Stürme des tropischen Indischen Oceans.

Nach der von der Deutschen Seewarte gegebenen Darstellung

bearbeitet von Dr. Gerhard Schott. Potsdam.

(Schluß.)

2. Die Bai von Bengalen, Bon ben Stilrmen biefes Meeres besiten wir, hauptfächlich infolge ber Arbeiten bes inbischen meteorologischen Amtes, schon feit langerer Beit nähere Kenntniffe. Danach ist gang sturmfrei nur bie Beit vom 1. Januar bis Mitte Marg, alfo die Beriode ber zweiten Salfte bes RE-Monfund. In allen übrigen Monaten find Entlonen aufgetreten, man muß aber unter benfelben eine 3weiteilung vornehmen. Es giebt erftens cyflonenartige Sturme von gemäßigter Ausbehnung und gemäßigter Intennitat, obne ein icharf ausgeprägtes Stillencentrum; biefe treten wahrend ber eigentlichen Regenzeit, jur Beit bes SB: Monjung, in unfern Sochsommermonaten auf und find verbaltnismäßig nicht fehr gefährlich. In ber Mitte bes Sturms gebietes ift ber Luftbrud nur etwa 5 bis 8 mm niebriger als ber normale Wert fein wurbe. Diefe Depreffionen bilben fich faft ansichlieftlich im Rorben ber Bai, nabe ben Gangesmilnbungen und machen fich baber in Stalfutta meift viel bemerklicher als auf See. Schwer fturmijch werben bie Winde biefer Birbelgebiete im allgemeinen nur in ben Quadranten von GLB bis GE.

Die zweite Klaffe von Cyttonen find die schweren Orfane, und biefe treten über ber Bai fast nur in ben Ubergangs: monaten bes einen Monfun gum andern auf, alfo einmal im Mai und bann im Ottober, natürlich mit einigem Ubergreifen auch auf bie Nachbarmonate. Unter brei Sturmen, Die in biefen Monaten portommen, ift nach ben bisherigen Erfahrungen ungefähr immer einer ein voller Orfan mit windstillem Centrum. Bahrend also in ber Chinafee bie Bauptorfanzeit in die zweite Bulfte bes SB-Monfun faut und bie Ubergangemonate icon relativ frei von Enflonen find, find bier gerabe biefe letteren Monate bie gefährlichften.

Rach Blanford verteilen fich baher bie feit 1737 in ber Bai beobachteten Birbelftilrme folgenbermagen auf bie einzelnen Monate bes Jahred:

2,418,	Behr.	Wire	Sprid	Than	June	Soft	BES.	Gert.	Oh.	Her.	34
2	ı)	2	11	21	10	3	4	ij	31	18	9

Wir erieben bieraus, bag unter ben zwei Uberganges

jum DE) biejenige ift, welche bie meiften Orfane bringt; biefelbe ift auch infofern von befonderer Befährlichfeit, als man im Oftober bas Borhandensein einer folden Störung viel schwerer erfennen tann als im Dai. Wenn nämlich bie Enflone etwa in ber Mitte ber Bai fich befindet, fo muffen infolge bes Ginftromens ber Luft von allen Seiten auf der nördlichen Salfte bes Meerbufens nordliche bis norboftliche Binbe meben: Dies find aber jugleich bie Winde, die überhaupt in diefer Jahreszeit bier fcon vorzuberrichen beginnen. Im Mai, wenn fühliche und westliche Winde in ber Wegend von Kalfutta icon auftreten, wird man burch ein Dreben bes Binbes nach RE viel leichter auf bie Wefahr aufmertfam.

Die wichtigften Anzeichen bes herannabens eines ichweren Orfance find nach ben Angaben ber inbifden Meteorologen in Rurge folgenbe:

Im Rorben ber Bai, also auch in Kalfutta, ift in ben Tagen vor bem Cyflon bas Wetter meift ungewöhnlich schön, die Luft fehr far und burchfichtig (letterer Umftand wird febr vielfach besonders hervorgehoben), bas Barometer fteht über normal. Es berricben leichte DE Binbe, während über ber füblichen Bai GBBBinbe von gunehmenber Starfe fich finben. Beginnt bann ber Sturm in ber Richtung nach N N 2B bis N 2B fortzuschreiten, jo fällt allmählich bas Barometer, aber guerft gang außerorbentlich langfam. Erft bann, wenn ber Seemann bereits in bem gefährlichen, inneren Kreis bes Orfanes fich befindet, erfolgt ber raiche Stury bes Baro: metere. Diefes für bie Bai von Bengalen faft allgemein geltenbe Berhalten bes Luftbrudes ift natürlich wieberum ber praktischen Ravigation sehr ungunftig, und man muß baber um fo mehr auf bie andern Anzeichen am himmel achten.

Unter biefen ift bas Auftreten einer bichten, schweren Bolfenbant befonders bemerfenswert, Die oft, befonders wenn bas Schiff fich mit bem Cyflon fortbewegt, tagelang beob: achtet werben fann, jumal morgens, abends und nachts, ju welcher Beit bann meift ein ununterbrochenes Betterleuchten in berfelben fichtbar wirb. Dies Bligen ift unter gunftigen Umftanben auf See in ungeheuren Entfernungen fichtbar (650 bis 750 km). Diefe Bolfenmaffe befindet fich über bem Centralgebiete, die Unveranderlichfeit ihrer Form ift nur perioden wiederum die des Herbstes (Abergang vom SB i scheindar, indem über dem Centrum beständig ungeheure Massen von Luft vertisal auswärts gesührt werden und dabei ihren Basserdampsgehalt tondensieren, welcher dann gleich, wenigstens zum Teil, als strömender Regen wieder herabsinkt. So findet hier ein stetes Spiel auf und absteigender Bewegungen statt. Für einen Beobachter an Land sind die erwähnten elektrischen Entladungen in dieser Wolsenbank manchmal 48 bis 72 Stunden vor dem Ausbruch des Orlans sichtbar.

Beitere Anzeichen am himmel find ungewöhnliche und grelle Farbungen ber Bollen, besonders bei Sonnenaufgang und Sonnenuntergang, Mond- und Sonnenringe.

Die Kombination solcher Erscheinungen gestattet ben Leuten, welche die Witterung dieser Gegenden kennen, vielssach mit großer Sicherheit auf die Eristenz eines Enstons zu schließen. So liegen mehrere Berichte von Kalkutta-Lotsen vor; aus benen man ersieht, daß die sicheren Anzeichen eines Orfanes bereits vorhanden waren, als das Barometer noch gar keine Warnung gab! Erst wenn der Sturm da ist, dann nimmt der Lustdrud mit ungeheurer Geschwindigkeit ab.

Die entfetlichen Berheerungen, die biefe indischen Orfane verurfachen, find hauptfächlich auf die Sturmwogen guruds zuführen. Im Centrum bes Wirbels tilrmen fich pyramidenförmige Wafferberge auf, die, wenn sie über ein niedriges Ruftenland, wie bas Delta bes Banges, binauflaufen, eine urplötlich bereinbrechende Uberichwemmung verurfachen. Die größte Berftorung von Menschenleben, Die wohl je auf ber Erde in einer Racht vorgetommen ift, murbe burch die fogenannte "Badergunge Cyflone" im Oftober 1876 etwas öftlich vom Bugli berbeigeführt; nach ber niebrigften Schähung ers tranten 100 000 Menichen und minbestens ebenso viel starben an Krantheiten (befonders Cholera), die burch die Uberschwem: mung erzeugt wurden. - Bir geben ichließlich wieder ben mittleren Richtungswintel zwischen Windrichtung und Orfancentrum an, und nuben, bag nach ben forgfältigften Beob: achtungen ber Winkel CBG im Norben ber Bai etwa 600, im Guben zwischen 80 und 150 nordl. Br. nur etwas über 500 ift. Die Geschwindigfeit bes Borrudene fteigert fich meift mit ber Unnaherung an Land; fo wuche biefelbe bei ber "Badergunge:Cuflone" von anfänglich 7 km pro Stunbe julett bis auf 40 km pro Stunde. Der Durchmeffer biefer ichweren Orfane icheint nur zwischen 200 und 900 km gu dwanten.

3. Das Arabische Weer, inkl. Golf von Aben. Die jahreszeitliche Verteilung von Orfanen im Arabischen Meere ist der Dauptsache nach dieselbe, mie in der Bai von Bengalen. Die Saison der Birbelstürme ist auch hier eine zweisache: die Zeiten des Monsunvechsels sind die gesährlichen, und nicht, wie in der Chinasee, die Zeit des SB-Monsuns selbst. Ein Unterschied liegt aber darin, daß in der Bai von Bengalen die Übergangsperiode des Derbstes dessonders zahlreiche Orfane ausweist, während dier im Arabischen Otere die Monsunkenterung im Frühling ein Maximum an Orfanen ergiebt.

Rach Blanford erhalten wir folgende Bablenreihe für bie Jahre 1648 bis 1881:

in the second	gebr.	at it.	Straff.	IT ha	Ammi	ill.	- 100 - 100	erri.		Acres.	Ta:
2	0	1	0	12	17	0	1	3	4	10	Q.

Die Stürme der Bai von Bengalen entstehen meist in der Wegend der Andamanen, diesenigen des Arabischen Meeres weiter östlich, nach Auf nach den Lattadiwen und verfolgen gleichsalls nordwestliche Drfane oft genug auftre Bahnen, wahrscheinlich oft mit Umbiegung nach No im nordlichen Teile des Meeres. Man hat auch einige Beilpiele, 1879 bis 1890 12 Did Wirbelstürme in der Bai von Bengalen entstanden, über welche sich so verteilen:

ben Defan herüberzogen und auf dem Arabischen Meere sich weiter westwärts fortpflanzten; boch war die Chilone über Land meist kaum zu erkennen, erst nach Erreichung der Besttüste Borderindiens ward der Birbel wieder ausgevräat.

Im ganzen sind orfanmäßige Stürme im Arabischen Meere viel seltener, als in den weiter östlich gelegenen nord; indischen Gewässern. Ganz besonders gilt dies vom Golf von Aben, in welchem Stürme fast gar nicht vorsommen, ein Orfan aber bis zum Jahre 1885 überhaupt nicht beobachtet war.

Der entsehliche Wirbelfturm vom Juni 1885, ber erste und einzige, ber bis heute baselhst ausgetreten ist, muß baber als ein in vieler Beziehung abnormes Ereignis betrachtet werben. Dieser Orfan wird ja für und Deutsche immer eine besondere und traurige Bedeutung behalten, da in ihm die Kreuzersorvette "Augusta" spurlos untergegangen ist. Wir besiehen über diesen Orfan einen eingehenden Bericht der Deutschen Seewarte, welcher in den Annalen der Hydrographie (1886, Heft V und VI) abgedruckt ist; auch von der französischen Marine, die gleichsalls den Berlust eines Kriegsschiffes zu bestagen hatte, sind Untersuchungen angestellt und in der "Rovue maritime et coloniale" versössentlicht worden.

So kennen wir jeht ziemtlich genau ben Berlauf der fürchterlichen Gricheinung, über welche hier nur einige Notizen gegeben werden können; doch soll am Schluß dieses Aussachte ein gekurzter Auszug aus dem Journal eines deutschen Dampfers zur Ermöglichung einer Borstellung von der Energie solcher Wirbel mitgeteilt werden.

Der Orfan trat am 1. Juni morgens norböstlich und nabe bei Sofotra auf und bewegte fich mit fleinen Unregel: mäßigfeiten ungefähr in ber Ditte bes Bolfes von Aben westwärts, aufange nur mit einer stündlichen Fortpflangunge: geschwindigfeit von etwa 16 km, julest aber mit einer folden von 36 km, fo bag er am 3. Juni abends gwischen Berim und Doot auf bas afritanische Festland übertrat. Der Durch meffer bes Wirbels nahm in ber Richtung D-B ab, er war erft etwa 290 km, julest in ber Rabe von Aben aber nur 100 km. Da, wie gejagt, in biefen Bewäffern Orfane bis babin unbefannt waren, fo haben viele Rapitane gar nicht an die Exiftens eines folchen glauben wollen, bis fie fcon mitten in bem Orfan fich befanden. Augemein wird berichtet, bag bie Cuftone eine gang unerhorte Windstarte entwidelte; boch find, wie bas ftets ber Fall fein burfte, Die meiften Bertufte auf bie vernichtenbe Birfung ber fürchter: lichen Sturmwogen gurudguführen. Charafteriftijch und in bem engen Bewaffer erflärlich war bas frühzeitige Auftreten eines ftarten, febr unregelmäßigen und wilden Seeganges (Dünung), ber aus bem Sturmgebiete nach allen Seiten bin fich verbreitend ben Schiffen Barnung gab.

Die Berwüftungen waren auf See und an Land gleich groß; ber Untergang von vier großen Schiffen bedeutet allein schon ben Berlust von über 400 Menschenleben, doch tann die Gesamtzahl, unter Berüdsichtigung ber Neinen Kuftenfahrzeuge, auf reichlich das Doppelte angesetzt werden.

4. Die Mauritins Drfane. Unter biefer Bezeichnung saffen wir hier alle Wirbelstürme bes süblich vom Aquator gelegenen tropischen Indischen Oceans zusammen. Die Orfane, welche nahe bei Mauritius passieren, sind am besten besannt und auch der Zahl nach die häufigsten dieser Gewässer.

Doch soll hier nicht vergessen werben, daß auch sehr viel weiter östlich, nach Australien hin, vollfommen ausgebildete Orfane oft genug auftreten. Auf dem Meere zwischen Java und Australien sind in den Jahren 1812 bis 1847 und 1879 bis 1890 12 Orfane befannt und beschrieben worden, welche sich so verteilen:

Dezember	Januar	Aebruar	38919	April
1	2	3	3	1

Es zeigt sich also ein Saufigkeitsmaximum im Dochsommer ber sublichen halblugel, ungefähr entsprechend ben Berhältnissen auf ber nörblichen Demisphäre.

Diese Stürme sind jum Teil für die Nordweftlufte Auftraliens von sehr verheerender Birtung gewesen; so verwüstete ein Orfan im Marg 1882 die Städte Roeburne und Coffact.

Ferner treten auch auf der Mitte bes süblichen Indischen Decans Orfane auf, welche in sehr hohen östlichen Längen bereits nach Süben umbiegen, aber das größte Interesse beauspruchen doch immer wieder die Wirbelstürme, welche sehr beutlich in dem Grenzgediete des SE-Lassates und des RW-Wonsunes auf etwa 10 bis 11° sübl. Br. entistehen, westwarts bis zu den Rastarenen laufen und hier in großem, annähernd parabolischen Vogen nach Sund SO

Pant ben langiährigen Untersuchungen Melbrums auf Mauritins besißen wir jest in bem im Jahre 1891 versöffentlichten Cyllouenatlas ein grundlegendes Wert über bie geographische Berteilung und die näheren Verhältnisse bieser Stürme. Daraus entnehmen wir besonders, daß die Lage des Scheitelpunktes der Parabel eine ansgesprochene jährliche Periode zeigt, sowohl nach der geographischen Vente wie nach der geographischen Länge.

Im Mai liegt ber Benbepunft im Mittel auf 14° sübl. Br. und 75° östl. L., im Januar aber auf 22° sübl. Br. und 66° östl. L. In dem süblichen herbstmonate Mai bewegen sich die Cytlonen also meist nicht so weit nach Besten und Süden, wie in den hochsommermonaten der südlichen halbsugel. Die in unsern Figuren 4 und 5 eingezeichnete Bahn des Ortans dem März 1874 zeigt die Umbiegung auf etwa 22° sübl. Br. und 57° östl. L., sehr nahe von Reunion.

Die Lifte ber Cyllonen biefes Mecresgebietes, welche seit 1848 beobachtet worden sind, läßt folgende jahreszeitliche Berteilung erfennen:

					- reserven	Augusta .		-	
Dtr.	Mer.	÷	340.	Aibi.	M. dr. g	- Mr	अस्य	June	
2	12	- 03	59	55	i 40	26	8	1	1 1

Danach find alfo bisher nur die Wintermonate August und September gang verschont geblieben. Berabe gur Beit ber Beranegabe bes Segelhandbuches bes Indijden Decans ift bieje Lifte burch einen Orfan auf Mauriting vermehrt morben, ber burch feine beifpiellofe Beftigfeit bieber ohne Borganger auf diefer Infel ift; in ben mehrfach eitierten Annalen ber Subrographie (1892, Beft VI) teilt bie Geewarte gwei Berichte Delbrums über biefen Orfan mit. Das Un: wetter trat im vorigen Jahre am 29. April 1892 auf und hat auf ber Infel fürchterlich gewütet. Der tieffte Baro: meierstand war 710,9 mm, bies ift ber niebrigfte Luftbrud, ber je in Mauritine beobachtet worben ift, die centrale Bind ftille bauerte fast eine gange Stunde lang an. Die Binbgeschwindigfeit ftieg turg nach Baffieren bes Centrums bei Über 1500 Men: SB:BBind bis auf 54 m per Gefunde. fchen wurden fofort getotet, Die Stadt Port Louis mar gu einem großen Teile in einen Trummerhaufen verwandelt; jogar gang aus Quaberfteinen gebaute Baufer murben umgeweht.

Solche Berichte laffen annehmen, baß, wenn wir vielleicht von ber Binbstärke einiger Tornabos über bem nordamerikanischen Festlande absehen, diese Orkane des südlichen Indischen Occans wohl die absolut größten Windgeschwindigleiten entwideln, die auf ber Erbe vortommen. Jedenfalls dürfte das für die Oceane gelten, und es bewahrheitet sich so der überaus schlechte Ruf, welcher in dieser Beziehung von alters her ben Gewässern der Mauritiusgegend anhaftet.

Bir möchten nun zum Schlift unfern Lesern noch ein ungefähres Bild bavon zu geben versuchen, wie ein solcher Orfan auf See an Bord von Schiffen, die seine volle Gewalt auszuhalten haben, auftritt. Gegenüber von vielen Berichten, welche von manchen Reisenden über sogenannte "Orfane" gegeben werden, die weiter nichts als gewöhnliche, vielleicht gar nicht besonders schwere Stürme waren, sind die sachgemäßen Aufzeichnungen von Kapitänen in erster Linie beachtenswert; sie geben die beste Anschauung von solchen Ereignissen, die schon an und sitr sich des Dramatischen gemug enthalten.

Möglichst wörtlich sind die solgenden zwei Berichte bier mitgeteilt. Der erste stammt von Kapitan Leopold, Führer des deutschen Segelschiffes "Wega", und betrifft einen Orfan, den dies Schiff östlich von Mauritins im April 1886 zu übersteben gehabt bat.

Die "Bega" tam von Baffein (Britisch Birma) und befand fich am 15. April mittags auf girfa 200 fühl. Br. und 70° öftl. L., alfo rund 1200 km öftlich von Mauritins. Bei gang langfam fallenbem Barometer ging ber Bind norblich von Dit, mas bier in ber Baffatgegend icon febr verbachtige Angeichen einer Störung find. Am 16. April 12 Uhr nachts entichließt fich ber Rapitan, bas Schiff außer Fahrt ju feben, um nicht in bas Centrum bineinzulaufen, augenscheinlich in ber Erwartung, daß ber Orfan weiter im Beften nach Suben vorbeiziehen werbe. Es beißt bann in bem Schiffs. journal 1): "3ch traf alle Borbereitungen für einen etwaigen Orfan. Alles murbe noch extra gut festgemacht. Der Wind nahm an Stärfe gnnachst nur wenig ju bis jum 17. morgens 6 Uhr, ale ber Bind anfing, nörblich ju geben. Solten Sturmfegel aus. Mur langfam nahm ber Wind im Laufe bes Tages ju, jeboch begann bas Barometer wieber gu fallen. Nachmittags um 5 Uhr hatten wir famtliche Segel feft bis auf bie Sturmftagfod, es weht ein voller Sturm. Aber bas Wetter nahm immer mehr zu, alles ift Gischt ober Regen, zu unterscheiben ift nichts. Um 6 Uhr flog auch bas lette Segel in Jeben meg. Um 8 Uhr abenbe beorberte ich Die Mannschaft in die Rajute; Die Straft ber Windftofe fpottet aller Beschreibung. Das Schiff liegt im Baffer begraben, und Bellenberge brechen von allen Seiten über badfelbe; um 11 Uhr wehte bie Borbramftenge mit allem baran über Bord! Alfo bie bloge Windftarte vermochte den oberen Teil bes porberen Daftes, ber bem Winde boch eine fehr geringe Glache barbietet, abzubrechen!] Gunf Minuten nach Mitternacht wurde es in weniger Beit, als es niebergeschrieben werben tann, total ftill, ber Mond und zwei Sterne famen burch und bas Schiff richtete fich etwas auf. Barometer 717,5 mm! Saben, bag wir an ber Steuerborbfeite bie gangen Schangen [b. b. bie Berfleibung, bas einfassenbe Belanber] verloren hatten und bag am großen Bant famtliche Hüfteifen u. a. m. weggebrochen waren. Die Winbstille bauerte höchstens 15 Dei: nuten, worauf ber Wind, welcher gulest aus etwa E EB geweht hatte, mit fürchterlicher Gewalt aus WEB wieber einsepte. Das Schiff legte fich fast platt auf bie Geite; bie Ladung ging über und toloffale Geen walzten fich über bas Die "Wega" litt fo burch ben Orfan und verlor foviel von ihrer Takelage, baß fie Mauritius als Rothafen anlaufen mußte, um ben Schaben gu reparieren. Die wich tigften meteorologischen Aufzeichnungen mabrend bes Orfans waren folgende:

¹⁾ Ciehe Annal. ber Opbrogr. 1893, Beit III.

Patum 1586	Mbrşeit	Parciacier red. 00	dhint- nut unt dhint- nate	Periling.	Seebrny	Stala für Hinte ftarte: 0-12 Stala für Bewöl- fung: 0-10 Stala für Sec- gang: 0-9
16. IV.	8 ^h J. m.	785.3	4¢ 6	10	स जात ह	
	12h p. m.	754.3	1-3 11 5 11	10	₩	
17. IV.			经上界 7-8		90	
	sh a m	754.5	N (1 8 - 9	10	N H 7-8	
			NG 8-9		40	Echinierri: 22' i. W.
			20 1 20 9	10	99	
	8 ^h p. m.	746.1	6 9 6 11	10	IŶ N	
	12 ³¹ p. m.	717.1	오 문 했 12	10	Areugice 9	
18. IV.	4 th 3. 111.	7.7.0	11 1855	10	. 8	
	8h a. m.	75 .5	2 19 1n-9	10	8 20 abuebment	
			44 6-5		-	

Der zweite Bericht bezieht sich auf jenen oben erwähnten Orfan im Golf von Aben und ftammt von Rapitan Anbn, Führer bes beutschen Dampfere "Donar", welcher, auf einer Reife von Carbiff nach Colombo begriffen, die fleine Strafe pon Berim (am Musgange bes Roten Meeres) um 3 Uhr morgens am 1. Juli 1885 paffiert hatte. Der Kurs warb bann fo abgefest, bag ber Dampfer nörblich von Sofotra in ben offenen Inbifchen Dcean binaus gelangen mußte. Co fam co, bag er am nächsten Tage abenbe fehr nabe an bas Centrum bes ihm entgegenriidenben Orfanes geriet, etwa in 13º nordl. Br. und 49° öftl. L. Rapitan Rubn fdreibt bann ungefähr folgenbes 1): "Am 1. Juni war ber Wind meift veranberlich und flau, es berrichte eine brudenbe Sine - fruh um 8 Uhr icon 320 C.! - und es wurde ein auffallend unrubiges Berhalten ber Fifche und Bogel beobachtet. 3m übrigen beutete nichts auf ichweres Wetter bin.

In ber nacht vom 1. zum 2. Juni belam jedoch die Luft ein brohendes, schwarzes Aussehen, um den Mond zeigte sich ein großer Hof. Gegen Morgen stellte sich eine sehr schnell zunehmende östliche Dünung ein; vormittags war dieselbe bereits so hestig, daß die Seen von vorn überkommend über das ganze Verdeck entlang rollten und wir mit halber Kraft sahren mußten. Eine halbe Stunde nach Mittag (am 2. Juni) sehte plöglich unter Regen, Blig und Donner ein steiser Wind aus NE ein. Es waren Anzeichen eines Orfanes vorhanden und es wurde baher alles nach Seemannsgebrauch für schlechtes Wetter bereit gemacht. Bei nunmehr rasch sallendem Barometer und von Stunde zu Stunde anwachsend hielt sich der Wind nachmittags auf NE, begleitet von hoher, wilder See und unaushörlichem Bligen und Donnern.

Um 6 Uhr nachmittags (Luftbrud 746 mm) wehte ein fürchterlicher Sturm. Das bom Bind emporgeveitschte Boffer verbuntelte bie Luft bermagen, daß nichts ju feben war und Luft und See eine ineinander laufende Daffe bilbeten, bichter als ber bichtefte Rebel. Bon 8 bis 10 Uhr abends wehte ber Ortan am fdwerften. Der Bind brehte bis nach D. um 1/210 Uhr ftand bas Barometer mit 740 mm am tiefften. bann ging ber Wind wieber jurud nach ERG. Dit biefem Beitpuntte murbe bie Gee fürchterlich wild und unregelmäßig. Sie brach von allen Seiten über bas Schiff berein, und befonbers ber hintere Teil bes Berbeds mar bestänbig überflutet. Der Rubertaften, Die Steuerraber, Gleischitanber, Sonnenfegelbaum wurden von ber wütenben See in Stude geschlagen und über Bord gespült. Es war ein Wetter, als wenn himmel und Erbe vergeben wollten. Grelle Blibe erleuchteten die Luft, boch war tein Donner gu horen, weil bas Gebrull bes Orfand alles andere übertonte.

Nach 11 Uhr nachts begann ber Wind, bei allmählich steigenbem Barometer, sich zu legen, indem er zugleich wieder bis nach SSE ging. Auch die See ließ langsam nach. Am 3. Juni morgens 8 Uhr konnten wir unsere Reise unter vollem Dampf wieder fortseten." Die Beobachtungen des Windes und Barometers waren solgende:

Patum 1886		Scheif	frit:	Bare.	83ins 10 101
	Brit	n. Br.	ě. ¥.	tmeier '	Mint (0—12)
Juni 2.	4 m.	120 48'	47' 11'	752.9	6 5 6 3
- 1	8 a.	82	45	54.0	特色性心体 2
	12 a.	35	48 9	81,8	男生经一男性 2
	4 p.	13 0	25	49.8	26 2-8
	8 p.	3	35	43,0	26 13
	12 pc	ŧi.	40	49.4	26-226 10-5
3nnt 3.	4 a.	16	87	54.1 (16 92 16 4
	8 a.	25	49 19	37.2	29 66 2
	12 n.	57	49	56.4	39 (F &

Siam und die europäische Kultur.

(Uns dem Briefe eines dentschen Maufmanns in Bangtot.)

Rach bem Berlufte bes öftlichen Drittels bes Ronigreichs burch bas rudfichtelofe Jugreifen ber Frangofen und bei ber Unficherheit ber Befamtlage Siams ift es natürlich, baß bier die gegenwärtigen Bustanbe und die Bufunft bee Landes, auf beffen Gelbitandigfeit nicht viel gegeben wirb. eifrig bejprochen werben. Db wir gang frangofifch ober englisch werben, ift eine Frage, die man täglich in europäischen Areisen besprechen bort. Der handelsstand ift aus egoistiichen Intereffen ber Auficht, bag bie Dinge bleiben möchten, wie fie gegenwärtig find, ba er hierbei am beften feine Rechnung findet. Er tann fo Siam und bie Siamejen beffer ausbeuten, ale wenn europäische Regierung und Aufficht Plat greifen und wenn auch ichon ein abendländischer Anstrich über ben herrschenden Areisen und ber hauptstadt gu bemerten ift, fo wiffen wir bier boch zu gut, bag berfelbe nirgends tief geht, baf im Brunbe genommen noch alles beim alten ift.

Die Annahme gewiffer europäischer Aulturerrungenschaften burch Siam ift in ber That nur ein Schein und nichts mare falicher, ale bie Sigmefen unter bie fortidrittlichen Bolfer Oftafiens einreihen ju wollen. Wer zuerft in Bangtot landet, wird allerdinge einen gunftigen Gindrud gewinnen und glauben, bag er in einem vorwärtegebenben Laube fich befinde, daß aus Siam etwa ein Reich wie Japan fich geftalten fonne. Er fieht eleftrifche Beleuchtung in ben Strafen, er fest fich in die Tramway und staunt die im europäischen Stile erbauten Regierungsgebäube an. Sat er aber einige Beit bier gelebt und fich mit langer Angefeffenen ausgefprochen, ift er - was gur Beurteilung vor allem notig im Inneren gereift und tiefer in bas Befen ber Giamefen eingebrungen, fo verliert er ftets die hoffnung, bag Siam je ein fultiviertes Land im europäischen Ginne werben fonne, wenigstens so lange es selbständig ift, und die Erwägung, wer benn Siam einmal annettieren folle, brangt fich von felbft auf.

¹⁾ Siebe Cegelbanbbuch fur ben Indifden Ccean, G. 250.

Auf die Dauer wird es sich boch nicht halten und die Frage: England ober Fraulreich? tommt mit aller politischen Kannegießerei zur Erörterung.

Das ift ficher und tann ich nach längerem Aufenthalte im Laube mit gutem Bemiffen behaupten: Die europaifche Rultur hat feinerlei tieferen Ginbrud auf bie Daffe bes fiamefifden Bolles gemacht. Es giebt bier Leute, Die so weit geben, ju sagen, bag bas, was heute von europaifchen Außerlichfeiten vorhanden ift, nur gu bem Bwede geichaffen morben fei, um bei ben Europäern faliche Borstellungen hervorzurufen. Indessen ich halte biefes für zu weit gegangen, benn es ift, wie ich genau weiß, ficher, bag ber Ronig, wie viele feiner Ratgeber, ernftlich wünschen, Die Lage bes Landes zu verbeffern. Aber ebenjo ficher ift es and, baß ihr Streben gur Berbefferung ber Lage, Ginführung ber Biffenschaften u. f. w. viel von ber Begierbe ber Rinber nach neuen Spielzeugen au fich haben. Ift ber Reis ber Renigfeit verschwunden, bann wird bas alte Spielzeng meggeworfen und nach einem neuen gegriffen.

Der Ronig ift mobiwollend und bat auch, foweit biefes bei einem orientalischen Berricher ber Fall fein tann, ein Berg für fein Bolt. Bor ein paar Jahren ift er, gleich Sarun: al-Rafdid, in einfachfter Tracht verfleibet burch bie Strafen Banglots gewandert, um fich felbft von ben Bu: ftanben zu überzeugen. Beluftigende Gefdichten wurden bamale ergablt, wie biefer gottlich verehrte Gurft von feinen Unterthanen unboflich behandelt wurde. Die Reife nach ben englischen Straitsettlements wurde von Monig Tichulalongforn bor zwei Jahren nur ju bem Bwede ausgeführt, um bort europäische Einrichtungen tennen zu lernen, die er mit Ruben nach Bangtot übertragen tonne. Auch hat er in Bezug auf bas Sauptübel Siams, Die Ellaverei, Berbefferungen ein: geführt und die unendliche Bahl ber Feiertage mit Brozeifionen u. bergi, beichränft, woburch allerbinge bas malerifche Geprage Bangtote Ginbuge erlitt, aber bem ohnehin faulen Bolte wenigstens feine fo baufige Belegenheit jum offiziellen Michtethun gegeben ift. Dagegen ift man bier ber Unficht, daß weber Pring Dewawongle, ber bie auswärtigen Berhandlungen, fo jest mit Franfreich, leitet, noch Bring Damrong, der in Europa war, aufrichtige Freunde ber Entwidelung bes Laubes im europäischen Ginne find. Der eine ober andere Bring wird als reformfreundlich bezeichnet, bamit ift aber die Lifte gu Enbe. Alle übrigen find tonfervativ, und ba bas gange Land eigentlich eine Familienbomane bes toniglichen Saufes ift und überall bie gobllofen Bringen regieren, die alle fonservativ am alten hangen, so ift genug Widerstand gegen abendlanbische Rultur vorhanden.

Monig Sombet Bra Baraminbr Daba Tichulalongforn, fo lautet fein vollständiger Rame, ift absoluter herricher auf weltlichen und geiftlichem Webiete. Er folgte vor taum breißig Jahren feinem Bater Mongfut, welcher bie erften europäischen Reformen in Siam anbahnte. Aber die Art an die verberbliche Polygamie zu legen, bat weber fein Bater, noch er versucht und bei ber gangen Lage ber Dinge ift bieses jest, und noch lange nicht möglich. Allerdings ift unter ben gahlreichen Frauen bes Ronigs nur eine Ronigin (gegenwärtig Sawang Wabhana), aber wie in allen polygamifchen Berricherhäufern find auch in Bangtot Bettelungen und Rante ber vielen Pringen an ber Tagesorbnung. Bas bas Bolf betrifft, fo füllt es biefem nicht ein, Reformen gu verlangen; ber Siamele ift friedfertig, ein unterbrudtes in ber Sflaverei erwachienes Bolt. Bas bie Regierung thut, nimmt er ohne Stritit willenlos bin und wenn ftatt bes jepigen Stonigs ein frangofischer ober englischer Gouverneur in Bangtot berrichte, fo mare bas bem Bolle auch einerlei. Die Regierung, b. b. der Monig, ift hier alles.

Borigfeit, Effaverei, bas Berpachten ber Steuern und

Die Rorruption der Juftig, das find die andren fiamefischen Arebeschäben. Borigfeit ift allgemein und ein Siamese weiß nicht, ob feine Beit und feine Arbeit ihm geboren. Er muß jeben Tag gewärtig fein, für biefen ober jenen toniglichen Dienst aufgerufen gu werben. 3. B. wenn einer ber gabl: reichen Bringen ober hoben Beamten im Lanbe reift, fo fommt es baufig vor, daß ein Booteeigentumer einen in ber Rabe befindlichen Europäer bittet (fcheinbar), sein Boot jum Beident anzunehmen. Er felbft verschwindet im Didict und bas bem Europäer gehörige Boot fann ber Bring felbft: verständlich nicht nehmen. Elejanten tonnen ftete für ben Dienst bes Königs weggenommen werben. Wie foll bas Bolt ba Luft gur Arbeit und gur Berbefferung feiner Lage empfinden, wenn die Früchte nicht ihm felbft gu teil werben? Rapital anzusammeln, kann eigentlich niemandem einfallen, denn es wirde ihm boch balb genommen werben und anderfeite vermag ber Siamefe, bei ber Leichtigfeit bes Lebensunterbaltes, auch ohne Kavital ober Arbeit zu leben. beibes? Ale ich einmal ben Deping aufwärts fuhr, verurfachte es mir bie größte Schwierigfeit, Bootoleute gu betommen, tropbem ich eine bobe Summe bot und biefelben Bootslente fofort zu Ruberbienften unentgeltlich vervflichtet waren, wenn ein Bring ober bober Beamter ericbien. Sie versuchten es, für mein Belb anbere Leute ju mieten, gu billigerem Breife und ben Bewinn in die Tafche gu fteden,

Das Spftem bes Berpachtens ber Stenern führt große Ungerechtigfeiten mit fich. Der Bachter muß ber Regierung eine bestimmte bobe Summe abliefern, bie oft gar nicht im Berhaltniffe gu ber Leiftungefähigteit ber betreffenben Landichaft ftebt. Als Steuereintreiber benutt er Chinesen, Die erbarmungstod bas lette aus ben ungludlichen Siamejen berausquetichen. Als ich einft mit einem boben Beamten Welegenheit hatte, über bas Unmenschliche und Ungerechte Diefes Spftems gu sprechen, antwortete er mir: "Bas wollen Ginen gut und festeingewurzelten Baum tann man nicht leicht ausreißen. Gin folder ift unfer Stenerfuftem wir betommen die Steuern. Wollten wir aber Steuerbeamte anftellen und gut bezahlen, fo würden fie bas Geld nehmen, um fich ein paar Beiber mehr anguschaffen. Im übrigen wurden fie bie Steuergabter nicht beffer behandeln, wie jest die Chinesen und vieles bliebe selbstverständlich in ihren Tafden hängen."

Die Stlaverei entspringt größtenteils aus ben mertwit: bigen Schuldgeseten Siame. Rann ein Schuldner nicht bezahlen, fo bat ber Gläubiger bas Recht, Beichlag auf feine Perfon zu legen, ja er tann ibn antetten laffen, wenn nötig, und er bleibt zeitlebens fein Stlave, wenn er bie urfprüng: Hiche Schuld nicht abtragen tann. Das Emporende bei biefer Schulbfflaverei ift aber, baß bie Arbeit, welche ber Effave feinem herrn leiftet, nur ale Berginfung ber urfprünglichen Schuld angesehen wird und nicht gur Amortisation des Rapitals bient. Go tann ein Mann wegen einer fleinen Schulb zeitlebens Sflave bleiben, wenn nicht ein Freund oder Bermanbter bie uriprüngliche Schuld bezahlt. Michtet ein Schuldner, fo tann ber Blänbiger feine Rinber ober gar andere Bermanbte an feiner Statt gu Glaven maden. Mietet man einen Diener und fragt ibn, ob er auch ehrlich und treu fei, fo erhalt man ftete bie Antwort: "Wenn nicht, fo tounen Sie mein Beib ober meine Berwandten gu Sflaven nehmen." In ber Praxis geftaltet fich bei biefem Spftem manches milber, als es nach obigem ben Anichein bat. Der Gläubiger findet manchmal, daß er einen ichlechten Sandel gemacht bat und bag ber Stlave nicht jur Arbeit taugt, baß er ihn mehr toftet, als er wert ift. Mancher ift anderfeite mit ber Stlaverei gufrieben: er hat bann feine Gorgen um scinen Lebensunterhalt und braucht feine Steuern gu gahlen; ber Stlave ift fteuerfrei.

Was die Gerechtigkeitspflege betrifft, so kann man nur sagen, daß der gewinnt, der den größten Beutel hat. Das ist seit akters her ein so tief eingewurzelter Mißbrauch, daß man diese Ungerechtigkeit als ganz natürlich betrachtet. Da dem Könige selten oder gar nicht Vorträge über Mißregierung und Ungerechtigkeit gehalten werden, so ist es sehr wahrscheinlich, daß er von dem Zustande der Justiz in seinem Laube nichts weiß.

Bas beni Lande noch febr fehlt, find Bertehremittel. Der gange Sandel und Bertebr bewegt fich noch auf ben Bafferstraßen. Im Inneren bes Landes findet man bochstens burch bas Dichungel gehauene Pfabe und wie ichwer ift es, Die Siamejen als Trager ober Begleiter auf Reifen ju erhalten! Jeder glaubt, daß er am Fieber fterben muffe, wenn er feinen beimischen Begirt verläßt. In Bangtaphan, einem sehr ungesunden Orte, wollte ich einen Diener mieten, ber mich nach einer gefunden Begend begleiten follte. Umfonft. der Plann blieb in seinem Fiebernefte, weil er außerhalb bedielben ju fterben mabnte. Die Rabbampfer auf bem Denam, Die von Bangfot nach Pafnam Bo fahren, eine Entfernung von etwas über 300 km, schleppen wohl einige Boote, aber nur felten nehmen fie Baffagiere mit, obgleich bie Stromufer bicht bevölfert find. Gine fleine Gifenbahn ift im Frub: jahre eröffnet worben, wie diefelbe aber auf ben Bertehr wirken wird, läßt fich noch nicht fagen. Telegraphenlinien in das Innere find vorhanden, aber fie find fehr oft in Un: ordnung, die Pfable verfaulen und nur die Regierung und Die Europäer benuten fie. Spaßhaft erichien ein Aufruf ber Regierung an bas Bolt, ben Telegraphen ju benuben, wodurch bie Tare bebeutend ermäßigt würde. Gute Stragen find ein Saupterfordernis für Siam und fowohl die Flotte als die Armee fonnten rubig verfleinert werben. Ruplofigfeit hat fich bei bem gegenwärtigen Streite mit Frantreich flar ju Tage geftellt.

Unterbessen vollzieht sich noch eine andere Bewegung, die für Siam verhängnisvoll zu werden droht. Ich meine die schnell anwachsende Einwanderung: Malaien, Birmanen, hindus, vor allem die Chinesen beginnen die arbeitsscheuen, dem Spielteusel verfallenen Siamesen zu verdrängen. Man mag das "Fortschritt", "Ausbreitung des Handels", "Kampf ums Dasein" oder sonstwie nennen, diese wichtige Erscheinung ist da. Sie kann aber nicht mit kurzen Worten geschilbert werden und wirde, bei ihrer Wichtigkeit für Siam, eine besondere Abhandlung ersordern.

Rene Ergebniffe der ichwedischen Quartar-

Gunnar Andersson, der tiichtige Schüler und Afsistent des bekannten schwedischen Forscherd A. G. Rathorst, hat schon manchen wertvollen Beitrag zur Borgeschichte der europäischen Flora geliesert. Seine neuesten Arbeiten haben sur weitere Breise Interesse, weit sie für Südstandinavien das Berhältnis der floristischen Perioden zur Gestaltung des Landes, zum Klima und zur Kultur der vorgeschichtlichen Bewölterung in ein neues Licht stellen. Die Debungen und Senkungen, von denen Südschweden seit der letten Eisberdefung betroffen ist, sind durch De Geer und Munthe so flargelegt, daß Andersson bei Untersuchung der Torsmoore genau seisstellen konnte, welchem geologischen Horizont jede einzelne

ber pflauzenführenden Ablagerungen angehört, während abnitiche Bersuche in Deutschland bis jeht an der Unvollständigteit ber geologischen Borarbeiten gescheitert find.

Die Ergebniffe ber Anberffonschen Forschungen find folgenbe. Mu Enbe ber letten Giszeit ftanb bas Riveau bes Pleeres etwas bober als gegenwärtig. Dann folgte eine beträchtliche Debung bes Landes, welche größtenteils, wenn nicht ichon gang, beenbet mar, ale in Schonen und Seeland noch eine rein artische Flora wuchs. Dieje postglaciale Bebung war fo bedeutend, bag Schweben und Danemart als Festland gusammenbingen, und die Oftsee ein fuger Binnenfee wurde. Bahrend biefe Riveanverhaltniffe fort: bestanden, betam mit gunehmender Milberung bes Alimas Schonen eine subarttische und boreale Flora - lange berrichten Birte und Gipe vor; bann wanderte bie Riefer (von Beften) ein. Manche Baume und Straucher, welche unter ber Berrichaft ber gegenwärtigen Balbwirtichaft ale Begleiter ber Giche ericheinen, find bamals lange por ber Giche nach Standinavien gefommen. Die Riefernperiobe läßt fich in zwei Unterabteilungen sondern, beren zweite burch bas Auftreten ber Linde charafterifiert ift. Endlich begann noch jur Beit jenes niedrigen Bafferstandes die Giche fic an Schonens Ruften auszubreiten. Babricheinlich in biefer Beit find bie Friichte ber westindischen Leguminose Gutaba, welche auf Tierno an ber Rufte bes Stagerrat gefunden werben, burch einen Arm bes Golfftromes bierber gelangt. Dann erfolgte eine beträchtliche Gentung bes Lanbes, welche Schonen gur Infel machte. Gine Berbinbung zwijchen ber weftlichen Oftfee und bem Ctagerrat war mahricheinlich icon früher hergestellt, aber nur durch Erosion, nicht durch Sentung bes Lanbes. In biefer Sentungsperiode erreichte bie Gide ibre größte Berbreitung in Standingvien. Bir finben ferner aus jener Beit subsoffile Bafelnuffe in Landichaften, welche jest nördlich von der Begetationslinie ber Safel liegen. Im norwegischen Jötunheim haben bamals Birten und Gdern Bestände gebildet in einer Sobe, welche jest 100 m oberbalb ber Baumgrenze liegt. Jene Senfungeperiobe war bie Beit der "verschwundenen herrlichkeit", welche Blytt 1) ans ber gegenwärtigen Bflanzenverbreitung in Norwegen erichloffen Niemals aber hat die Eiche bie Alleinherrichaft in Subichweben gewonnen, fie ift im wefentlichen auf ben ichweren Boben ber Stuften und Flufthaler beichrantt geblieben, und nur bas Borbringen des Meeres bat ihr den Weg in jest binnenländische Landschaften gebabnt. großen Sentung ift wieder eine Bebung gefolgt, jedoch hat bas Land nicht wieder fo große Ausbehnung erreicht, wie bei ber erften poftglacialen Bebung. Gugmafferftoffe aus bem Beginn ber Eichenperiobe liegen noch mehrjach unter ber Oftfee. Das neuerliche Burudweichen ber Giche, Dafelnuß u. f. w. fieht Anderson nicht als einen Beweis für eine absolute Anderung bes Alimas an. Bei ber Gentung bes Landes mußte bas feuchtere und milbere Ruftenflima felbitverftand: lich folden Bebieten ju gute fommen, welche jest burch ihre binnenländische ober bobere Lage biefer Boblthat verluftig Der verbreiteten Annahme, bag in Gubftandinavien bie Riefernperiode ber Steinzeit und die Eichenperiode ber Bronzezeit entspreche, tritt Anberffon entgegen. Er weift nach, daß gabireiche Fenersteingerate nach ber Lage ihrer Fundstelle and ber Beit ber großen Sentung und ber Aus-Ferner erftrede bie breitung ber Eiche ftammen muffen. Eichenperiode fich über einen febr viel langeren Beitraum, als er feitens ber Anthropologen für die Brongezeit angenommen werbe. Deshalb muffe bie Steinzeit ale weit in bie Eichenperiobe hineinreichend angenommen werben. Auch für Seeland bat Borbam neuerbinge festgestellt, bag bie

¹⁾ Om de växtgeografiska och växtpaleontologiska stöden för antagandet af klimatväxlingar under kvartärtiden (Geol. Fören. i Stockholm Förhandl. Bd. 14, Heft 6, 1892); Växtförande atlagringar i relation till marina bildningar i södra Sverige (Bihang til k. skvenska vet.akad. handlingar. Bd. 18, Afd. HI, Nr. 8, 1893).

¹⁾ Bergl. Globus LXII, E. 161.

Stjöffenmöddinger aus der Zeit stammen, in welcher die Eiche sich auf dem sinkenden Lande verdreitete. Es sei hier zum Schluß noch hingewiesen auf Friedels 1869 in der Zeitschrift für Ethnologie (1, S. 82 bis 85) veröffentlichte Beobachtung über die Kjölfenmöddinger der Westsee. Auch dort werden eichenführende, unter dem Spiegel der Nordsee gesenkte Moore der Kjöffenmöddingerperiode zugerechnet. Noch manche andere Beobachtungen sprechen dafür, daß die Entwickelung der Küstenländer in Dentschland ganz analog verlies wie in Südsandinavien. E. H. Arause.

Die Eppen ber Stüftenformen.

Die allgemeine Ruftengestalt wird in ber Regel burch enbogene Faltoren, fei es burch Teltonit (Faltengebirge, Briiche, Begrenzung ber großen Schollen, pulfanische Daffen), fei es burch Niveauschwantungen zwischen Meer und Land, alfo durch Untertauchen, begiehungsweise Auftauchen ganger Erdraume, veranlaßt. Die Ginzelgliederung bagegen ift zumeift bas Bert exogener Rrafte (Atmofphare und Sporofphare), welche bie ursprüngliche, von ben exogenen Kräften geschaffene Kilftenform um- und ausgeftalten. Da bie Birtung einer jeben biefer Raturfrafte eine burchaus eigenartige ift, fo wirb bas Borberrichen ber einen ober andern, die gleichzeitige Gin: wirfung mehrerer berfelben ober ihre Abwesenheit bestimmenb für ben Typus ber Rifte. Dit biefen Typen beschäftigt fich eine fürglich in ber v. Richthofen-Freftschrift veröffentlichte Mbhandlung 1) von Dr. A. Philippfon, die gu folgenden Ergebniffen führt.

I. Die erste große Abteilung ber Küstentupen bitben die Rüsten, bei benen die primäre Rüstengestalt sich noch mehr ober weniger unversehrt erhalten hat, deren specielle Gestaltung also unmittelbar durch das Relief des Erdsesten oder durch die Pöhenlage dieses Reliefs gegeben ist, ohne daß littorale Kräste umgestaltend eingewirft haben. Es sind dies die Isohypsenküsten (teltonische, Ausschitzungs, Ingressions und Meeresgrundküsten), die in überaus großer Mannigsaltigkeit der Formen austreten.

II. Die zweite große Abteilung stellen bie burch littorale Krafte (Meeresbrandung, Gezeiten, Thatigfeit ber in bas Meer munbenben Filiffe u. a.) umgestalteten Kuften bar, und max:

A. Die durch die Birfung der Meereswellen erzeugte (thalaffogene Abrafionstufte mit ihren bogenformigen Buchten.

B. Die Schwemmlandsfüften. Unter biefen letteren werben folgenbe Inpen unterschieden:

1. Die potamogene Schwemmlanbefüste. Die Flüsse münden in spigen, niedrigen Borsprüngen. Sie entsteht bei dem Uberwiegen der Sedimentierung seitens der Flüsse über die seitliche Küstenversetzung (Wirkung der auf den Strand schräg austaufenden Wellen, sowie der durch die jeweilige Windrichtung am Strand verursachten Küstenströmung). — Begünstigend wirken bier das Fehlen der Gezeiten, sowie die negative Strandverschiedung (Debung der Küste).

2. Die gemischte potamogene und thatassogene Form. Die Flüsse münden in Borsprüngen, die durch thatassogene Strandsurven verbunden werden. Es treten Strandseen auf vom Topus der Lagunen (seitlich von Deltas, meerwärts von Nehrungen begrenzt). — Diese Form tritt auf, wenn zwischen der Sedimentierung der Flüsse und der Küstenversehung ein annähernbes Gleichgewicht besteht.

3. Die thalassogene Schwemmsaudstüfte. Die Flusmündungen werden von der Küstenlinie glatt abgeschnitten; ein Strand mariner Sedimente bildet die Küste. Hierbei treten Strandseen aus vom Tupus der Haffe (die Längsachse ist parallel der Küste), der Bodden (mit unregelmäßiger Vestaltung) und der Limane (die Längsachse steht senkrecht zur Küste). — Dieser Tupus entsteht bei dem Überwiegen der seitlichen Küstenversehung über die Sedimentierung der Flüsse. Dier sind zu unterscheiden:

a) Die gerablinige ober geschlossene thalassogene Küfte, entstehend burch Brandung bei ungegliebertem Berlauf der ursprünglichen Kuste oder bei sehr spih auftreffender Wellenrichtung, oder durch Meeresttrömungen.

h) Die bogenförmige thalassogene Rufte, erzeugt burch schief auflaufenbe Brandung an einer ursprünglich gegliederten Kilfte.

c) Die aufgeschlossene thalassogene Rufte, mit zerbrochenem Strandwall, Batten, Trichtermundungen, bedingt burch heftige Gezeiten ober positive Strandverschiebung (Sentung ber Küste).

In diesen Saupttypen kommt noch eine Anzahl von örtlich begrenzten Küftenformen, die bestimmten, nur auf gewisse Gegenden und Zouen beschränkten Faltoren ihre Entstehung verbanken, wie 3. B. die Korallenküften.

Dr. 23. Bebolb.

Der aufrechte Gang des Meufchen und seine Gehirnentwickelung

waren ber Begenstand eines Bortrages, ben auf ber bies jährigen britischen Naturforscherversammlung zu Nottingbam ber Brafibent ber Anthropologischen Seltion, Dr. Robert Munro von Ebinburg, gehalten. Der Redner ging bavon aus, baß bie mittelbaren und unmittelbaren Borteile, die ber Denich aus feiner aufrechten Saltung gezogen, bisber noch nicht genügend bervorgeboben feien. Bor allen anbern Beschöpfen ift ber Menich baburch ausgezeichnet, bas er feinen Rumpf aufrecht, nicht wagerecht ober schief trägt. In biefer Lage müßten die einzelnen Körperteile fo eingerichtet werden, baß fie gu ihrer Arbeiteleiftung bas geringfte Dag von Anftrengung erforberten, und einzelne Teile, wie die Enden ber Bliedmaßen, wurden vollständig umgeftaltet. Der menschliche Juß wurde feinem boppelten Bwede, eine Stiige für die Rorperlaft und einen Debel fir bie Fortbewegung gu bilben, in bewunbernswerter Beife angepaßt, fo bag ber Rraftaufwand ein möglichft geringer und verbaltnismäßig fleinerer wurde als bei ben Bierfüßlern. Bleich burchgreifend, aber von gang andrer Art waren die Beranderungen am Ende ber oberen Glied: maßen. Da bie entsprechenden Teile bier nicht gur Stüte und Fortbewegung gebraucht wurden, verwandelten fie fich in ein Greifwertzeug von vollendeter Einrichtung, Die menschliche Sand, mit beren Bau bie Ratur ibr Dleifterftud abgelegt bat. Die Befeitigung ber Sand am oberen Teile bes Humpfes mittele eines beweglichen Urmes gab bem Denfchen eine Überlegenheit in Angriff und Abwehr über alle andern Geicopfe, gerade wie ein Arieger, der von oben berab fechten fann, im Borteil ift. Diefe und andere Beranderungen fichern bem Menichen, bei gleichem Grundplan ber Anlage, eine Sonberftellung unter ben bochftentwidelten Wirbeltieren. Richt minder ift bemfelben burch feine geiftigen Gabigteiten, bie Leiftungen bes munberbar entwidelten Webirnes, ein befonberer Stempel aufgebrudt. Auch bas Bewußtsein wirb erzeugt burch bie Lebensthatigfeit von Bellen, Die gang ebenfo verbraucht und ernenert werben, wie bie Bewegung hervor-

¹⁾ Über bie Typen der Ruftenformen , insbesondere ber Schwemmlandstuften. Bon Dr. Alfred Philippson (Bonn).

bringenben Dlusfelgellen. Es ift burch Berinde nachgewiesen, daß ber bie entschiebenften Bewegungen anregenbe Willensanftog von bestimmten Teilen bes Bebirnes ausgeht, bas entsprechend ben angeren Beranderungen ber Blieder fich wandeln und anpaffen nuß. Bervielfältigung ber Bewegungen wird auch eine Bunahme ber Wehirnmaffe gur Folge Co mußte 3. B. die bem Denfchen allein gus tommende Runft bes Dabens mit Rabel und Jaben mit einer ben verwidelten Bewegungen entsprechenben Bermehrung ber Behirnzellen verbunden fein, gang abgeseben von ben geistigen Fahigfeiten, bie bie Erfindung voraussent. Behirn und geiftige Fabigfeiten in einem Berhaltnis fteben, und zwar in bem ber Urfache und Birfung, bebarf feines Beweises. Bei ber burch fortmabrende Angliederung von Bellengruppen fortidreitenben Größenentwidelung bes Behirnes hat die Umgestaltung ber oberen Bliedmaßen gu Banben eine Sanptrolle gespielt. Bon bem Augenblide au. ba ber Menfch eine Reule ober einen Stein ergriff, um feine Beute ju erjagen ober fich felbit gegen Angriffe gu verteibigen, waren die Bedingungen für Beiterentwidelung bes Bebirnes Beim Fischen, Jagen, Rahrungsammeln reichlich gegeben. lernte ber Denich bie Naturfrafte fennen, und mit ber Gre weiterung feiner Renntniffe wuchs auch fein Urteilsvermögen. Mus einzelnen Lauten, mit benen man fich gewöhnte, bie Wegenstände ju bezeichnen, entwidelte fich bie Sprache. Durch fie wurde eine Berallgemeinerung ber Borftellungen und bie Bildung von Begriffen, wie von Raum, Beit, Bewegung,

Araft, Babl u. a. crmöglicht und damit ein zusammenbangendes, folgerichtiges Denten eingeleitet. Wieber mar eine Bermebrung ber Mervenzellen, eine Bewichtegunghme bes Behirnes bie Folge. Co ftand die Entwidelung ber Sand mit der des Bebirnes in einem bemerkenswerten urfächlichen Busammenhange. Dan bat vielfach bie Beiftesthätigleit für unabhängig von einer ftofflichen Brundlage und für etwas bem Menschen allein Butommenbes gebalten. In bem wiffenschaftlichen Streite über biefe Frage fteht in England auf ber einen Seite vor anbern Brofeffor hurlen, ber einen wesentlichen Unterschied ber Behirnthätigseit bei Denich und Tier bestreitet, und die Uranfange unseres Beifteelebens in niederen Lebensformen erblickt, auf ber andern Alfred R. Ballace, ber die Naturfräfte für ungenügend zur Schaffung bes menichtichen Beiftes erachtet.

Wenn wir diesem Berichte eine Bemerkung hinzusügen bürfen, so wäre es diese, daß gerade die Entwickelung des ausrechten Ganges, der Pand und der Verstandeskräfte aufs bentlichste zeigen, daß immer die Übung der anatomischen Beränderung, die sich später erblich überträgt, vorangeht. Der leidige Streit, den die Weismannsche Lehre von der Nichtwererbung erwordener Eigenschaften hervorgerusen, kann nicht als Fortschritt unseres Naturerkennens betrachtet werden. Was die Wallacesche Ansicht betrifft, so zeigt sie auch einmal wieder, wie selbst hochbegabte Menschen oft unfähig sind, einen Gedanken solgerichtig bis zu den lehten Schlüssen durchzubenlen.

Aus allen Erdteilen.

- Die britische Befigergreifung ber füblichen Salomoneinfeln. 3m Commer biefes Jahres fügten bie englifchen Rriegeschiffe "Golbfinch" und "Curaçao" ben bisberigen Gubierbefigungen Englands ben noch berrentofen Teil der Salomondinseln durch Besitzergreifung und Flaggen: hiffen hinzu. Im Jahre 1886 wurde zur Kontrolle und Rechtiprechung feitens Englands und bes Deutschen Reiches eine Demartationstinie gezogen. Damit fielen an Deutschland von ben Salomondinfeln Die brei größten Bougainville, Choifeul, Isabel und die benachbarten fleineren Gilande. Alle übrigen Salomondinfeln find nunmehr als ju England geborig gu betrachten, befondere Buadalcanar, Malapta, Can Chriftoval nebst vielen fleineren, vereinzelt liegenden Infeln und Bruppen. Während Deutschland ben größeren Teil ber Gruppe in ben brei Bauptinfeln befint, bat England nach Anficht ber Auftra: lier ben wertvolleren, wenn auch Bougainville wegen feines tiefen Baffere und partabulichen, bis aus Ufer reichenden Landes ben Breis bavon tragt. - Pauptprodufte find Ropra, Etfenbeinnuffe, Berlmutter, Schildvatt, Sanbelhols.

3m Juni 1893 traf Rapitan Brobie, einer ber haupt: bundler mit den Salomonginfeln, auf feinem "Renard" mit ber "Curaçao" bei Simbo gufammen, ale gerabe bort bie Befipergreifung bor fich geben follte. Bie in allen folden Fatten überbrachte ein Boot bie Ginlabung an ben erften hauptling Bellangano von Simba gu einer Aubieng auf bem Schiffe nebst allerlei Beidenten, u. a. auch einer britischen Bei biefen Berhandlungen wird bas Ceremoniell Flagge. ber Eingeborenen ftrenge beobachtet und ber braune Monarch nahm die Ginladung des Dolmetschers an und fuhr im Staatstanoe mit feinen Ratgebern an Bord bes Areugere. Moniglich unterhalten, ließ er fich die Bebingungen, Borteile, Erforderniffe gur Reuordnung ber Dinge auseinanberfeben und ba biefe Sauptlinge die Beife und Sprache ber Eng lander wohl fennen, verfteben fie recht gut, was eine Stontrolle über ihre Infeln seitens Ihrer Majeftat Regierung bebeutet. Rach bem Befuche bes Sauptlinge fubr er in feiner Staatsbarfe in Begleitung eines englischen Bootes ans Ufer. Gine Flaggenstange ward auf einer Anbobe errichtet, ber Union Jad in Begenwart bes Bauptlinge und ber englischen Offisiere aufgezogen, auf ein Beichen feuerte bie "Curaçao" einen Ronigefalut mit Ranonen, bie Laubungemannicaft eine Salve ab und nach Ansteilung von Beichenten tehrten bie Englander auf ihr Schiff gurild, um an den folgenden Tagen auf andern Infeln basselbe Berfahren einzuschlagen. -Auf bieje Beife wird ben gefethofen Buftanben, ben Denfchen: jagben ber Arbeiterichiffe und ben Ropfjagben ber Ginge: borenen, die bisher die Infeln entvollerten, balb ein Ende gemacht werben, ba bie bieberigen Beichiefjungen ber Gin: geborenenborfer feitens ber Uriegeichiffe nur wenig Ginbrud machten und bie Ropfjäger noch in biefem Jahre ihrem blutigen Gewerbe ungeftraft nachgeben fonnten.

- Über ben Beginn ber Rordvolarervedition Bearys liegen in ameritanifden Blättern jest Radrichten vor, benen wir folgendes entnehmen. Die Abfahrt erfolgte am 15. Juli von St. Johns auf Renfundland, von mo gu: nachft Labrador und bann bie banifche Beftfufte von Gron: land besucht wurde, um Sunde fur Die Schlittenfahrten bei ben Efimos einzuhandeln. Ee gelang, gegen 90 Stud gufammengubringen, welche jum Teil bestimmt waren, die vier eingegangenen Bonics zu erfeten, mit benen nach Glaves Borbilde Peary Berfuche in ber Polarregion austellen wollte. Rach einer gunftigen Fahrt, bei ber man auf wenig Gie stick, langte der Dampfer "Falcon" mit der Expedition an dem Orte seiner Bestimmung an, einem hafen, ber 50 km weiter nördlich als Dac Cormid Bai liegt, von welcher aus Bearn feine erfte Ervedition unternahm (Globus, I.XII. 3. 235 und 300). Der Dampfer unternahm noch einen Bor-

5 xoli

ftoß im Smith-Sund nach Morben, ber ibn bis in bie Dabe von Rap Cabine brachte, me bichtes Badeis bas weitere Borbringen verhinderte. Auf biefer Fahrt murben gablreiche Balroffe erlegt, Die ben Bintervorrat in annehmbarer Beife ergangten. Als bas neue Winterhaus errichtet war, trat ber "Falcon" die Rudreise an und ließ Beary mit feinen Gefährten gurud. Much Frau Beary-Diebitsch hat bicsmal fich ber Expedition angeschloffen; fie fieht im September ihrer Riebertunft entgegen und wird in fo hoben Breiten wohl Bon Bichtigbem erften weißen Rinbe bas Leben ichenten. feit für einen gebeihlichen Binteraufenthalt in bem gut eine gerichteten und mit allem versebenen Saule war bie Uberfiebelung eines Getimoftammes von ber Juglefielbbucht in Die Rabe ber Bearpichen Station, ber bei ber Jagb und bei ber Erforschung ber Umgegenb, so weit bicfes im Winter möglich, gute Dienfte gu leiften verfpricht. Mit bem Beginne bes Frühlings foll bie Rorbreife auf bem Binneneise angetreten werben; bas erfte Biel ift wieber die auf ber vorigen Expedition erreichte Inbepenbence Bai und bann weiter "jum Rordpol". Die Rudfehr hofft Beary bereits 1894 antreten gu tonnen und ift bann ber "Falcon" wieber nach bem Binterquartier beorbert. Rachfragen, bie an allen Stationen ber grönländischen Beftfufte und bei ben Getimos am Smithjunde nach ben beiben norwegischen Forschern Biorling und Rallftenins (oben S. 67) gehalten wurben, führten gn feinem Ergebnis, fo baft man wohl annehmen muß, fie feien verungludt.

- Das Canatorium in Aburi, Goldtuften: Rolonie. Bor einigen Jahren wurde unter bem Schute bes Bouverneurs 2B. Br. Griffith in bem febr bilgeligen Aburi eine botanische Station errichtet, Die fich icon, nach Mitteilungen bes Staatssefretars für bie Rolonieen an bie Stew-Behörben, besonders baburch ausgezeichnet bat, daß fie für viele an ber Beftfufte Afritas lebenbe Guropaer im mabren Ginne bes Bortes ein flimatischer Rurort geworben ift, wo fie fich nach einem Aufenthalte von wenigen Wochen von Rieberanfällen und ähnlichen Erfrautungen ganglich erbolen. - Im Februar 1890 tam Briffith nach Aburi, um bort junachst mit Dilfe einer Angabl Leute von Liberia, Die englisch fprachen und mit ber Unpflanzung und Pflege von Raffeebaumen wohl vertraut waren, folche in größerem Dags stabe anzupflanzen. Die burch Samen von Liberia eingeführten Raffecpflanzen zeigten von Anfang an ein üppiges Bebeiben und viele berfelben beginnen ichon zu tragen. Bon Jamaila und Santa Crug gelangten Sämlinge renommierter Raffeesorten babin, während von Trinibad und Fernando Bo junge Rataopflangen bezogen wurden. Erstaunlich ift es in ber That, bag Raffee und Rafao in diefer Rolonie einen fo rafchen Ertrag geben; 2 bis 12 Jahre nach ber Pflangung liefern bie meiften biefer Baume icon eine reiche Ernte. Gin Teil bes Landes in Aburi ift fur Obstbaume und Gemufe bestimmt. Durch bie Entfernung aller wertlofen Balbbaume und jeglichen Unterwuchses ift die Bentilation ber Wegend wefentlich gesteigert, werben fühlere gefunde Lufte berbei: geführt und gleichzeitig eine Fernsicht auf Die Ruftenftrede von Pram Bram bis nach ber Weft of Accra : Lagune er: möglicht. Die gange Anlage ber Station fann als eine Bier prangen Blumen wohlgelungene bezeichnet werben. aller Art im fconften Glor und machtige Alleen ber Konigs: palme, von Drangen, Citronen: und Spondias Baumen, Die bie Luft mit Wohlgerüchen anfüllen, forgen für ben nötigen Schatten. - Auch feitens bes Oberarztes von Acera, Dr. 3. F. Easmon, wird Aburi nach seinen eigenen Erfahrungen ale Beilftätte für Krante und Refonvalescenten aufo marmfte empfohlen. "Die bebeutenbe Meereshohe, Die weichen, fühlen, erfrischenden Lilfte, Die einen gefunden Schlaf und Rube gewährenden Rächte — find Borzüge, auf welche Aburi mit Recht stolz sein kann." Zwischen Accra und Aburi hat man jest eine Telephon-Berbindung hergestellt, um es den Patienten sederzeit zu ermöglichen, mit ihrem Arzte in direktem Berkehr zu bleiben und hat eine Missions-Gesellschaft dort eine Art von Krankenhaus errichtet, in welchem zur Zeit, als dieser Bericht abging, fünf Deutsche verpflegt wurden.

Dr. G. Goege.

- Unter bem Damen "Schlangenfteine" ober "Co. brafteine" find in Indien, auf Centon, in Tontin und aubern Begenben Amulette von talt, ober fteinartigem Ausschen befannt, die von ben Gingeboreuen getragen und als Mittel gegen Schlangenbiß benutt werben. Cobalb man gebiffen ift, macht man in bie Blunde einen moglichft tiefen Ginschnitt, senft ben Schlangenftein binein, und läßt ihn barin, bis er, mit Blut getranft, von felbft abfällt; in einigen Ländern, wie auf Ceplon, taucht man ihn barauf in Milch, bamit er an biefe bas Bift abgiebt, mit bem man ihn belaben glaubt. Es berricht ber Glaube, bag biefe Steine Ralffonfretionen feien, die fich im Ropfe ober im Rorper von Schlangen bilben. John Davy bat bereits im Jahre 1818 mehrere untersucht und gefunden; bag die einen ans calcis niertem Anochen, Die andern aus einem Ralfcarbonat beftanben, bas durch einen Pflanzenftoff gefarbt mar; eine britte Gruppe maren Bezoare. Ginige feben in ben Schlangenfteinen nur Thonftilde, welche bie Feuchtigfeit auffaugen; von anderer Seite werben fie fur calcinierte Birichgeweihftude erflart. Dit Rildficht auf biefe Berichiebenheit ber Meinungen ift es von Intereffe, daß ber frangofische Boologe Raphael Blandard fürglich einen folden Schlangenftein untersucht hat, ben er aus Ceplon erhalten batte. Er ift 15 mm lang, 7 mm breit und an bem einen Ende 3 mm, am anbern 4,5 mm bid. Sein Bewicht beträgt etwa 1 g. Er ift fein poros, undurchfichtig, fcwarz und leicht mit bem Meffer gu ichneiden. Die Farbe ift organischer Berfnuft und wird burch Barme gerftort. Die von Stanistas Meunier ausgeführte Analbie ergab, baß ber Stein aus toblenfaurem und phosphorfaurem Rall befteht. Unter bem Milroftop zeigten bie erhibten und baburch weiß und transparent geworbenen bunnen Schnitte ben charafteristischen Bau bes Rnochengewebes; es tonnten bie Dovereichen Ranale, tongentrifchen Platten und die fehr bunften und mit gablreichen Rangiden veriebenen Anochenforverchen ertannt merben. -Der betreffende Schlangenftein ift alfo nichts weiter als ein einfaches Studden Unochen. (Bull, Soc, Zool, de France, T. XVIII, Nr. 3.)

- Die Ornamentit ber hannaten und horaten Dahrens ericeint im hellften Lichte auf einer Ausstellung in ber mährischen Stadt Brofinis, über welche ber befannte Ethnograph Dr. Wilhelm Bein fürglich berichtet hat. find bort auch bie Stuben biefer beiben flawischen Boller: schaften bargestellt mit bem großen Rachelofen, bem breiseitig prismatifchen Schrant, ber alle Bertfachen umichließt, und endlich seben wir neben ben mit Granatapfel, Tulpe und Berg bemalten Aleibertruben bas Bett, bas mit bem von ber Dede berabhängenden Bochenbettvorhange verhillt ift, burch beffen Mitte ein in punto tirato wundervoll gearbeitetes Stidmufterband läuft, bas ber Wöchnerin geftattet, burch bie Luden alle Borgange in ber Stube zu beobachten. An ber Seite bes Bettes icautelt eine hubich bemalte Biege. Gin fparliches Rienlicht, bas von einem eifernen Spanleuchter feftgehalten wirb, erleuchtet bie trauliche Stube. Go armlich die Bohnung auch breinbliden mag, fo bringt ein beller Schimmer von Glang und Pracht aus ibr, wenn wir eine ber Truben öffnen und barin mabre Roftbarteiten an

- 2000

Stidereien und Spigen finden, auf die felbit eine Fürstin stoll fein tounte. Und seben wir naber gu, fo ente beden wir unter biefen in leuchtenben, harmonischen Farben erstrahlenden Arbeiten eine Technit, Die wir längst entfdwunden glaubten, ben fogenannten Bolbein Stich! Und all das machte bas gewöhnliche Sannakenweib, bas im Sonnenbraube tageuber auf bem Gelbe in ichwerer Arbeit fich abmuhte, ohne Borlage, nur auf Grund von traditioneller Bepflogenheit. Es ift baber fein Stud bem anbern gleich, eine unenbliche Dannigfaltigfeit feffelt bas Muge und boch bat alles benfelben Typus ausgeprägt, fo febr, bag ber Renner fofort fagen tann, ob die Arbeit von einer Tichechin, einer hannatin ober einer Clowafin ftammt. Das Juwel ber Ausstellung bilbete baber bas Bimmer, in welchem biefe glanzenben Bengen menschlichen Ronnens auch auf einer fogenannten tiefen Kulturftufe gu einer ftattlichen Deeresparabe vereinigt waren. Wochenbettvorbange und Ginfegnetücher mit ihren specififden Ornamenten beschäftigen vor allem ben Forfcher, ber bier manches Ratfel ber Entwidelungsformen lösbar findet, bas ibm fonft unfagbar geblieben ware. Saubchen, Mieber, hemben, Mügen, Pferbebehänge, furs alles, was fich ber weiblichen Sand ale geeignet erweift, wirb entipredenb ausgestidt.

Eine andere, auch vom ornamentalen Standpunkte intersessante Abteilung war die der gefärbten Oftereier, deren Berzierungen mittels einer ganz eigenartigen Technik hervorgebracht werden: Man zeichnet nämlich zunächst das Ornament auf das Ei, überbeckt dann die Stellen, die nicht mit berselben Farbe verziert werden sollen, mit Wachs und taucht nun das Ei in die Farbslüssissleit; mit warmem Wasser wird hieraus die Wachsschicht abgeschmolzen und der Prozes von neuem für die nächste Farbe begonnen. In dieser mühsseligen, aber höchst interessanten Technik, in welcher auch auf Java die Kleidungsstoffe gesärbt werden, leisten die Slawen beim Eierfärben das Beste, was möglich ist."

- Uber bie Gleticher Spigbergens verbanten wir Charles Rabot einige neue Beobachtungen. Er lernte Diefelben auf zwei Reifen (1882 und 1891) tennen und legte jest seine Ersahrungen in ben Comptes rendus 1893, CXVII, p. 72 nicber. Rabot tounte feststellen, bag bie Gleticher auf den verschiedenen Teilen bes fpigbergischen Archipele fich verschiedenartig entwideln. Denn bas Dorboftland ift mit einer fontinnierlichen Gieschicht bebedt, wie fie von ben flandinavischen Geologen als "Inlabsis" bezeichnet wird und auf Grönland in fo ausgebehntem Grabe typifch entwidelt ift. Bang andere bingegen ift bas Bilb von bem räumlich größten Lande, von Weft : Spisbergen; bier beobachtet man nur brei große Bletichermaffive, bie burch eisfreie Bonen voneinander getrennt find. Im Guben bis jur Breite von Belfund bebedt bas erfte Daffiv bie Infel auf etwa zwei Drittel ihrer Breite. Im Nordweften bilbet Die Salbiniel, welche burch die Bijde Bai, ben Giefford und bas Rordmeer umschrieben ift, bie zweite Gletscherzone, muhrend bie britte Bone ben gangen Rorboften von Spife bergen öftlich von ber Alaas Billen Bai und ber Caffen Bai cinnimmt.

In diesen verschiedenen Massiven ist das Gletscherphänomen verschieden ausgebildet; auf der Oftfüste ist es bebeutend stärker entwickelt als auf der Bestsüste. Bährend im Nordosten aus der ungeheuren Gissläche nur selten Felsenvorsprünge austauchen und hier der böchste Grad der Bergletscherung einer Alpenlaubschaft vorliegt, zeigt die Nordwestgruppe, wenigstens in ihrem südlichen Teile, Retten von Feldspihen, welche die weiten, mit Gletscheru erfüllten Thäler beberrschen. Das sübliche Massiv bält zwischen diesen beiben Extremen etwa die Mitte. Im Juneren von Spisbergen, von der Sassenbucht bis zur Agardtbucht und der Ban Mijenbucht erstreckt sich ein weites Gebiet, in dem man nur einzelne wenig ausgedehnte Gletscher findet. Inmitten der großen Gletschermassive der Insel findet sich eine Oase, bedeckt mit einer verhältnismäßig reichen Vegetation und bevöllert von zahlreichen Renntierherben.

Bie die Alpengleticher, erleiben auch bie Gleticher Gpisbergens Längenänderungen, die man am iconften an bem Bleticher ber Recherche:Bai verfolgen fann. Für bie Beurteilung berielben bietet bie Dauptgrundlage bie 1838 gezeichnete Karte ber Recherchebucht, zu welcher Beit ber Glet: icher fich bier in einer Beriode febr ausgesprochenen Bachfens Dann zeigte er einen regelmäßigen Hudgang, ber zuerft 1873 von Rorbensfiolb gemelbet wurde. 1890 befand fich bie Stirn biefes Gletichers nach ben Deffungen von Björling etwa 2 km von bem Orte im Jahre 1838 entfernt, und im vorigen Jahre haben bie Dffigiere ber "Manche" einen Rudgang um 300 m in ben beiben lesten Jahren festgeftellt. Aber während ber Bleticher bes Ditens zurudwich, zeigten andere ein Borriiden. 3m Winter 1860 bis 1861 füllte ein Gisftrom ben Anfergrund ber Ban Mijenbucht and. Bur felben Beit war auch bie Binevrabucht von einem Gleticher eingenommen und ein anderer Bletscher verband die Morfes Infel im Storfford mit bem Festlande. Es scheinen somit' im Jahre 1860 bie Bleticher Spisbergens ein Wachsen gezeigt zu haben in Übereinstimmung mit bem Borruden, bas man in ben Alben por etwa 40 Jahren beobachtet hat.

- Die Folgen ber Stlavenemancipation auf Cuba. Die Befreiung ber Stlaven auf Cuba murbe 1880 begonnen und 1886 vollendet, so baß jest etwa seche Jahre seit ber Emancipation verfloffen find. Laffen fich auch bie Folgen noch nicht völlig übersehen, so scheinen fich bieselben boch gunftiger ju geftalten, als biefes anderweitig in Beft indien ber Fall gewesen ift. Benigsteus beuten barauf die verschiedenen britischen Ronfulateberichte, Die fich neuerbings mit diefer Angelegenheit beschäftigen. Der Ronful in Car: benas fcbreibt, bag bie Folgen ber Befreiung fich noch nicht gang übersehen laffen; allein in seinem Begirte batte fich bie Lage ber Meger febr gebeffert. Gie feien fleifig und ichidten ihre Rinder gern in die Schulen. 3m allgemeinen feien bie Fortschritte in sittlicher und geistiger Beziehung gufrieden: ftellenb. Im Begenteil fieht ber Ronful in Sagua la Granbe feinerlei Fortichritte bei ben emancipierten Regern. Gie er: halten bort gute Löhne, gieben es aber vor, nur einen halben Monat zu arbeiten und im andern halben bas Erworbene ju verthun. Es bestehen bort öffentliche Schulen. Allein bie Anaben verbingen fich mit 8 ober 9 Jahren lieber als Ochsentreiber. In Chejachen benten bort die Reger febr leicht: freie Liebe herrscht. Der Ronful von Ruevitas bemerkt, baf bort bie Reger nach ber Emancipation fich gang felbst überlaffen bleiben und mit Rudficht hierauf fich gut entwideln; Die cubanischen Reger, fagt er, machten überhaupt beffere Fortschritte als die emancipierten Benoffen in andern Begenben. Gie arbeiten, geben in bie Schulen und viele haben Erfparniffe gurudgelegt. In feinem Diftritte hatten fie unter focialen Borurteilen nicht gu leiben. Der Konful in Cienfuegos ichreibt, baß bort bie befreiten Staven fich leicht mit ber übrigen freien farbigen Bevolferung vermischt hatten, fo bag ein Unterschied nicht mehr zu bemerten fei. Gie leben auf bem Lande, wo bie Dlanner in ben Pflanzungen arbeiten, bie Beiber hauslich thatig find. Gin gutes, für Die Reger fprechendes Beugnis fei bie jahrliche Bunahme ber Budererzeugung bei freier Arbeit.

herausgeber: Er. N. Andree in Braunfchmeig, Fallersteberthor-Promenade 13. Drud von Friedr. Bieweg u. Sobn in Braunfchmeig.



Mr. 18.

Illustrierte Zeilschrift für

Begrundet 1862

bon

Rarl Andree.

Prud und Verlag von



Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

1893.

Die Nationalitäten im preußischen Staate nach der Volkszählung von 1890.

stobus

Don 21. Beinede. Berlin.

Dag bie Bolfe und Mutteriprache bas ficherite und ftatiftifch allein erfaßbare Kennzeichen ber Nationalität ift, bat Bodh in feinem Auffate: "Die ftatiftifche Bebeutung ber Bolfofprache ale Rennzeichen ber Rationalität" (Beitschrift für Wöllerpfnchologie und Sprachwiffenschaft 1866, S. 260ff.) in überzeugender Beije bargelegt. Nachbem bie Frage nach ber Mutteriprache feit mehreren Jahrzehnten bei ftatiftischen Aufnahmen nicht mehr gestellt war, ift bieselbe bei ber lepten Bollegablung vom 1. Dezember 1890 feitene bes Ronigl. prengifden ftatiftiichen Bureaus wieber auf Die Bablfarte gefest worden, und ber vor turgem erfchienene erfte Teil bes 121. Deftes ber "Breußischen Statiftit", Die endgilltigen Ergebniffe biefer Bolfdgablung enthaltenb, ermöglicht einen aunabernben Uberblid über bie Berteilung ber Bevolferung bes preußischen Staates nach ber Muttersprache, b. h. über bie in ihm vorfommenben Rationalitäten.

Für gang Breußen ergab fich am 1. Dezember 1890 eine orteanwesende Bevollerung von 14 702 151 manulichen, 15 253 130 weiblichen, gujammen 29 955 281 Berionen. Bringt man von biefen bie 164 798 Reichsansländer und bie 1137 Berfonen, beren Staatsangeborigfeit nicht angegeben war, in Abzug, fo bleiben 29 789 346 Reichsangebörige, von benen 26 303 324 ober 88,30 Brog. als Muttersprache "Dentsch" unterftrichen hatten. Diefer Brogentfat würde fich noch etwas erboben, wollte man die 137 915 Berfonen (0,47 Brog. ber Besamtheit), welche außer Deutsch eine andere Sprache unterftrichen hatten, gang ober gur Bulfte ben Deutschen hingurechnen. Es bat fich nämlich nicht vermeiben laffen, daß ber Muedrud Mutterfprache infofern Digbeutungen ausgescht mar, ale viele Ginwohner ftatt einer Muttersprache zwei, in Berlin 3. B. eine erhebliche Angabl brei, und einzelne fogar vier ober fünf Sprachen auf ihrer Bahlfarte aufgeschrieben ober unterftrichen, alfo ftatt ber

Muttersprache ihre Sprachkenntnis kundgegeben hatten. Soweit ce sich hierbei um Deutsch und eine andere Sprache handelt, ift ce zwedmäßig, diese Zweisprachigen als besondere Gruppe zu behandeln; denn wenn auch bei manchen Inländern, welche zugleich polnisch, wendisch oder littauisch sprache sein kann, so werden auch Fälle vorgesommen sein, in denen der Peutsche aus Borliebe für eine ihm bekannte fremde Sprache diese neben seiner Muttersprache unterstrichen oder ausgetragen hat. In dieser Weise hat auch das Königl. preußische statistische Bureau nicht nur in den Angaben sür den ganzen Staat, sondern auch für die einzelnen Regierungsbezirse und Kreise die Gruppe "Peutsch und eine andere Sprache" überall durchgeführt.

Gur ben gangen Staat ift biefe Sammelgruppe in ihre einzelnen Beftanbteile gerlegt, und hier zeigt fich, bag von 10 000 reichsangehörigen Bewohnern bes preußischen Staates außer ben 8830 mit beutscher Muttersprache, 927 nur polnisch, 35 polnisch und bentich, 18 nur taffubisch, 1 taffubisch und beutsch, 39 nur littauisch, 2 littauisch und beutsch, 22 nur wendisch, 2 wendisch und beutsch, 57 eine andere flawische Sprache und 3 eine andere flawische Sprache und deutich iprachen. Bum germanfichen Sprachstamme ge-horten 36 banifch, 1 banifch und beutich, 14 friefifch und 2 friefifch und beutsch Sprechenbe, gum romanischen bie 3 mit wallonischer, bezw. wallonisch beutscher, Muttersprache aufgeführten, wiihrend 7 eine fonftige nicht bentiche Sprache und 1 außer einer fonftigen fremden Sprache noch beutich unterstrichen hatten. Rechnet man bie Balfte berjenigen Berjonen, welche zwei Muttersprachen angegeben hatten, ben beteiligten Rationen gu, fo befanden fich unter ben Reiche. angehörigen in Preufien: 26 372 276 Deutsche, 13 458 Solländer, 46878 Friefen, 108 140 Danen und Rorweger,

36*

1882 Edweben und 1750 Engländer, gujammen alfo 172 108 Berjonen anderer germanischer Rationalität; ferner 9700 Ballonen, 3050 Frangofen, 636 Italiener, 220 Spanier, 47 Bortugiefen, gufammen 13653 Romanen und endlich 121 078 Littauer, fowie 67 430 Benben, 2811 109 Bolen, 55 489 Raffuben, 105 713 Majuren, 56 896 Mährer, 11722 Tichechen und 878 Ruffen, gufammen alfo 3 109 282 Clawen, mahrenb 949 einer anbern Nationalität angebörten.

Die lette Aufnahme ber Bevolferung nach ber Mutter fprache batte in Breußen im Jabre 1861 ftattgefunden ; bamals war die Angabe ber Familiensprache geforbert worden, und gwar fo, daß die Bahl ber jede Sprache rebenben Familien und ihrer Blieder angegeben werben follte. Daburch fielen aber bie vereinzelten Saushaltungeangehörigen mit abweichenber Muttersprache (3. B. polnische Dienstboten in beutschen Familien) ale folche aus; außerbem erftredte fich die Aufnahme nur auf die Civilbevollerung (bie girfa Million betragende Militärbevollerung blieb unberud: fichtigt) und nur auf biejenigen außerbeutichen Sprachen und Dialette, welche in Teilen bes preugischen Staates als Boltse sprachen gesprochen werden (beutsch, polnisch, masurisch, taffus bijd, wendijch, tichechijch, mabrijch, littauijch, furijch, wallonisch). Auch von biesen Frembsprachigen wurde nur in benjenigen Landesteilen die Babl ber zugeborigen Familien ac. festgestellt, in benen ber betreffende Boltsftamm in größerer Bahl festhaft mar; 3. B. für die Polen nur in den Brovingen Breugen und Pofen, fowie ben Regierungsbegirten Rodlin, Breglau und Oppeln, filr Ballonen nur im Regies rungebegirte Nachen u. f. w.

Daber find bie Ergebniffe von 1861 mit benen von 1890 nicht ohne weiteres vergleichbar; jedenfalls fann man aber annehmen, daß die 1861 gefundenen Rablen ber Fremdiprachigen nicht zu bobe find. Trobbem murben 1861 in Breugen noch 82 232 Wenden und 137 404 Littauer gegablt; biefe Bollstämme haben alfo ju ber allgemeinen Bevölferungegunahme bes Staates (wobei felbftverftanblich von den Bebieteerweiterungen feit 1861 abgeseben werben muß) nicht nur nicht beigetragen, sondern find fogar in ihrer abfoluten Babl beträchtlich gurudgegangen. Der Riidagng ber Bolfegahl gegen früher tonnte bei beiben Stämmen bereits für 1861 von Bodh ("Der Deutschen Bollegabl und Sprach: gebiet in ben europäischen Staaten, Berlin 1869") festgeftellt werden, und feitdem bat bie Bermanifierung ber von Benben und Letten bewohnten Wegenden betrüchtliche Fort. idritte gemacht.

Dies wird auch durch andere Erhebungen bewiesen, welche in Breugen angestellt finb. Um 20. Dai 1886 und am 25. Mai 1891 wurde auf Beranlaffung bes Rultus Dlinifter riume bie Familiensprache ze, ber Schultinber in ben öffentlichen Bolle und sonstigen niederen Schulen bes gangen Staates erhoben; Die Ergebniffe Diefer Aufnahmen find im 101. und 120. Defte der "Breufischen Statiftit" enthalten. Dierbei mar allerdings auch nach ber Familiensprache gefragt worden, boch fallen bei diefer Erhebung die oben angeführten Bebenten gegen bie Bahl bes Ausbrude fort, und es wird hier in ber überwiegenden Bahl ber Fälle die Familiensprache als mit ber Meutersprache ibentisch betrachtet Die Ergebniffe zeigen, bag bie Bahl ber werben fönnen. Rinder in ben öffentlichen Bolfeschulen von 4838247 überhaupt im Jahre 1886 auf 4 916 476 im Jahre 1891, also um 1,62 Brog, gestiegen war. Rinber mit nur beutscher Familiensprache wurden 1886: 4188857, 1891: 4268909 gegablt; bie Babl berjenigen Rinder, in beren Framilie außer einer fremben Sprache noch beutsch gesprochen wurde, war von 89 465 auf 91 238, also um 1,98 Brog, gestiegen, bagegen bie Bahl ber frembiprachigen von 559 925 auf Ubstande Beftpreußen mit nabegu 22 000, Westfalen, Dan-

556 329, alfo um 0,64 Brog, gefallen. Inobefonbere zeigen bie littauischen und weudischen Schulfinder (auch bier wieber bie Doppeltsprachigen gur Balfte gerechnet) einen Rudgang von 16 938 beam. 12 171 auf 16 057 beam. 12 033.

Die Aufnahmen über die Familiensprache ber Gonl. finder gewähren einen weiteren intereffanten Ginblid in die Wohnverhaltniffe ber Frembsprachigen, nämlich in Die Berteilung berfelben auf Stadt und Land, mas aus ben bieber vorliegenden Ergebniffen ber Bolfegablung von 1890 leiber nicht zu erseben ift. hierbei ift jedoch zu beachten, bag Sollandisch bei ben Schultindern als besondere Sprache nicht erhoben murbe, auch Friesisch murbe nur in Schleswig bolftein tonftatiert; bagegen fanben fich im Regierungsbegirte Aurich, in welchem bei ber Bolfegablung nabezu 25 000 Friefen gegahlt murben, feine Schulfinder mit friefischer Familiensprache: und es ift wohl anzunehmen, bag biefe ben Dentschen beigerechnet find. Im übrigen find die fich ergebenden Relativgablen für 1866 und 1891 jo nabegu übereinstimmenb, bag wir und auf bas lettere Jahr beichränten fonnen.

1891 fprachen von 10000 Schulfindern in ben Stäbten 9497 nur beutsch, 359 nur eine frembe Sprache, nämlich 336 polnisch, 1 wendisch, 2 sonst flawisch, 15 banisch, 4 wallonisch und eine sonstige nicht beutsche Sprache; sowie 144 neben bem Deutschen eine frembe Sprache, nämlich 131 außerbem polnisch, 1 fassubisch, 1 littanisch, 1 wendisch, 1 fonft flawifch, 6 banifch und 3 eine andere Sprache; ba: gegen auf bem Lande nur 8285 beutich, aber 1509 nur eine fremde Sprache, barunter 1324 polnifc, 10 faffubifch, 38 littauisch, 31 wendisch, 62 banisch, 8 friesisch und 3 wallonisch, sowie 206 außer beutsch eine andere Sprache, barunter 167 polnische, 1 fassubische, 20 littanische, 9 wene bifche, 2 banifche und 1 friefifch beutich.

Reben ber Mutterfprache tommt bie Religion ober Ronfeffion für bie Bestimmung ber Nationalität in Betracht: bei ber Vollszählung von 1890 wurden 19230376 Evangelische, 10 251 447 Romijch Statholische und 372 058 Juben Dabei iprachen von 10000 Evangelischen 9603 beutsch, 109 eine andere germanische Sprache, 61 littauisch, 225 flawijd und 2 romanifch; von je 10000 Ratholiten waren 7325 Deutsche, 31 fonft germanischen Stammes, 3 Littaner, 2618 Slawen und 20 Romanen; unter 10000 Juben bezeichneten 9406 Deutsch, 298 eine andere germa-nische Sprache, 31 Littauisch, 229 Slawisch und 11 Romanijch als ibre Mutteriprache.

Ilm eine richtige Borftellung von ber Berteilung ber verichiedenen Nationalitäten zu erlangen, mußte man auf bie Berbattniffe ber einzelnen Ortschaften eingehen, wie dies von Bodh in feinem oben erwähnten Buche burchgeführt ift. Leiber laffen bie bieber vom Konigl, preufischen Bureau veröffentlichten Data bies nicht gu; die Meinften Berwaltungeeinheiten, welche berüchsichtigt werben, find bie Areise und Dberämter (abgesehen von einigen Angaben für die Städte und Landgemeinden von über 20 000 Ginwohnern). Und auch hier fehlt die Rombination ber Mutterfprache mit ber Staats angeborigkeit und ber Ronfeffion, man ift baber nicht im stande, die Reichsanständer und die Juden nach der Muttersprache auszuscheiben, wie bies für ben gangen Staat möglich Wir wollen baber im folgenben ben Lefer nicht burch ohnehin nicht gang gutreffenbe Specialzahlen ermuben, sondern und nur auf die Sauptjachen beschränten.

Die Juden find über ben gangen Staat verbreitet, aber durchaus nicht gleichmäßig. Die meisten, nämlich 79286, alfo über 21 Brog., finden fich in Berlin, bann folgen Schleffen mit 48 000, Rheinland mit über 47 000, fowie Beffen-Raffan und Bojen mit über 44 000; in weiterem nover, Oftpreugen, Brandenburg und Pommern; verhältnismößig gering ift ihre Bahl in Sachlen, Schleswig Solftein und Dobengollern.

Die Bevöllerung mit nur beuticher Muttersprache (intl. der bentich sprechenden Juben) ift am geringften an Babl in ber Proving Pofen (39,5 Brog.) und speciell im Regierungsbezirfe Bofen (34,7 Prog.), two fie im Rreife Abelnau mit nur 7 Brog. ber Wefamtbevollerung bas Minimum im breußischen Staate erreicht. Bon ben Brovingen folgt bann Bestpreußen mit 64,9 Brog., und gwar ift bier ber Regierungsbezirt Marienwerber ftarter von Frembiprachigen Much in ber Proving Oftpreußen mit bewohnt als Dangig. 76.4 Brog, nur beutsch sprechenber Bewohner macht fich ein Wegensat zwischen Konigeberg mit 81,0 und Bumbinnen mit nur 69.9 Brog, geltenb, noch mehr ift bies in Schlefien ber Fall, wo die Regierungebegirte Breelau und Liegnis 95,6, Oppeln nur 35,9 und baber bie gange Proving nur 73.5 Brog. Deutsche enthält. In ber Broving Schleswig-Solftein wurden bereits 86,4 Brog. ber Bevotterung mit nur beutscher Muttersprache gegablt; 2,4 Prog. beträgt bie frembe fprachige Bevollerung in ber Broving Branbenburg, babei 4 Brog. im Regierungsbegirte Frauffurt; 2,1 Brog. in ber Broving Bannover, während auf den Regierungebegirt Murich faft 15 Brog, tommen; über 1 Brog, in Berlin, Beftfalen und Rheinland (bei letterem wirft hauptfächlich ber Regies rungsbezirk Hachen mit fast 3 und in biefem ber Breis Malmedy mit über 30 Brog. Frembiprachiger ein), mahrenb in Sachfen, Bommern, Deffen Raffan und Sobengollern weniger als 1 Broz. gezählt wurde.

Bas die einzelnen Nationen anbetrifft, so wohnen die Hollander am zahlreichsten in der Rheinproving; hier hauptssächlich in den Regierungsbezirken Düsseldorf und Nachen; dann in Bestfalen (Münster) und Dannover, wo sie in der Grafschaft Bentheim (Regierungsbezirk Dsnabrud) mehr als 3 Broz, der Gesamtbevölkerung ausmachen.

Friesen finden sich in überwiegender Zahl in Dannover, besonders im Regierungsbezirte Aurich fast 25 000 und in Schleswig-Holstein in den Arcisen hufum und Tondern.

In biefen beiben Areisen wohnen sie mit Danen gemischt, welche im übrigen Nordschleswig, besonders in ben Areisen habersteben, Apenrade und Sonderburg vorherrschen, in geringerer Zahl auch in Flensburg und andern schleswisschen Areisen vorkommen.

Die 121 000 Littauer wohnen hauptsächlich zu beiben Seiten bes Memel in Oftpreußen, und zwar in ben Kreisen Memel, Labiau, Heybestrug, Nieberung, Tilfit, Ragnit, Pillsfallen, Infterburg und Goldap; in ben übrigen Provinzen tommen sie nur vereinzelt vor.

Die Wenden sind in der Lausit seschaft, über die hälfte in der Niederlausit; b. h. den Kreisen Kottbus-Land, Spremberg und Kalau; der Rest beinahe in der Oberlausit; b. h. den Kreisen Hongerswerda und Rothenburg in der Provinz Schlesien.

Bon ben fait 3 Dillionen Bolen, Raffuben und Dafuren, welche in ber preugischen Statiftit für bie ein: gelnen Provingen ac. leiber nicht getrennt finb, wohnt ber größte Teil 1048000 in ber Proving Bojen und nabeju 974 000 in Schlesien, bier befonders im Regierungs begirte Oppeln: außerbem 484 000 in Bestpreußen und 316 000 in Oftpreugen. Bei biefen Bollsftammen zeigt fich besonders der Bug nach dem Weften; in den größeren Stäbten, vor allem Berlin, und besondere in ben industriereichen Begirten von Beftfalen (26 000), Cachlen (21 000), Brandenburg (14 000) und Rheinland (fast 6000) werben fie angetroffen. Aus ber Aufnahme über bie Schultinder erfieht man, bag bie über 10000 in ber Broving Bommern gegablten Clamen hauptfächlich auf bie in ben Kreifen Lauenburg und Butow bes Regierungebegirfes Roslin angefeffenen Raffuben tommen, welche auch in ben Areisen Butig und Reuftabt in Weftpreußen ben größten Teil ber frembiprachigen Bevöllerung ausmachen.

Die Mähren und Tschechen sind sast ausschließtich in ber Provinz Schlesien wohnhaft, und zwar wohnen über zwei Drittel berselben (46 400) im Kreise Ratibor, 8500 im Kreise Leobschütz, eine geringere Anzahl auch in den Kreisen Oppeln und Groß-Strelip; im Regierungsbezirfe Liegnitz wohnen einzelne in den Kreisen Landesbut und Hirschberg; im Regierungsbezirfe Breslau über 9000 in den Kreisen Streblen, Glatz, Waldenburg, Neurode und Habelschwerdt.

Die Wallonen find fast gang auf den Kreis Malmedy im Regierungsbezirte Nachen beschränkt.

Bu bedauern ift, baß bei ber letten Bollegablung nicht im gangen Deutschen Reich nach ber Muttersprache ber Bevöllerung gefragt worben ift; bie Erhebung berfelben erftredte fich nur auf Breugen, sowie auf die Gurftentumer Balbed und Lippe. Bon ben übrigen Staaten fame bier vor allem das Rönigreich Sachsen in Betracht wegen ber bort wohnenben Wenben. Im Jahre 1861 wurden in der fachfischen Oberlaufit noch 50 609, im übrigen Ronig. reich 3364, gusammen also 53 973 Wenben gegablt, und zwar war bie Bahl berfelben bis babin gegen bie Borgahlungen gestiegen, 1864 fanben fich 53 760 ober 23 pro Mille und 1867 nur 51895 ober 21 pro Mille der Gefamt Bevölferung bes Ronigreichs Sachjen; 1885 wurden unter 3 182 003 Einwohnern nur noch 49 916 Benben gegählt.

Landsberg am Lech.

Don Dr. f. Guntram Schultheiß.

Gustav Abolf hat Minden mit einem goldenen Sattel auf durrer Mähre verglichen: Die durre Mähre ist die baprische Hochebene. Und wer in vergangenen Jahrhunderten, wie der schwedische König, vor den lachenden Fluren und sansten Hohen des Rheins und Mains sich München näherte, konnte wohl diesen Einbrud erhalten. Zwar hat Gustav Abolf mit seiner Außerung vielleicht auch noch einen andern Sinn verbunden und die schon für jene Zeiten stattlichen Bauten der Residenz der baprischen Herzige als Luxus bezeichnen wollen sir ein Staatsgebiet, das sich wenig durch natürliche Reichtliner auszeichnete und versich wenig durch natürliche Reichtliner auszeichnete und versicht wenig durch natürliche Reichtliner auszeichnete und versicht

hältnismäßig bunn bevölfert war. Im landichaftlich-geographischen Sinne aber spiegelt Gustav Adolfs Meinung, die ja nachher immer und immer wiederholt worden ist, doch nur den ersten oberstächlichen Eindruck wieder. Deshalb ist die banrische Dochebene noch heute verschrieen, in so mandem geographischen Dandbuche sindet sich noch die Notiz, daß München in reizloser Umgebung liege, obgleich schon seit einem Jahrhundert die Kunst der Landschaftsgärtnerei thätig gewesen ist, den alten Borwurf zu entfrästen, und vollends die Berkehrsmittel der neuen Zeit den Begriff der Umgebung bedeutend erweitert haben. Ihren Ursprung hat

ja jene geringschäßige Beurteilung schließlich in berjenigen Stuse der Naturbetrachtung, deren Ideal die Kulturlandschaft ist, insosern sie durchaus nur den Einsluß menschlicher Thätigfeit, menschlichen Lebens, menschlichen Behagens wiedergiede, sür die mit einem Wort der Garten die Stelle der Natur in dem ästhetischen Bedürfnis ausstult, sür die deshald Holland das Reiseziel bildete, wie jest die Alpenwelt. Es liegt ein Umschwung des Naturgefühles darin, daß selbst in den Moorstrichen nördlich von München von der heimischen Kunst fruchtbare und anregende Reize der Stimmung entsdecht werden konnten. Und so gang ohne Zusammenhang mit der Empsindung sür landschaftliche (Vesamteindrücke ist auch das geographische Interesse sobald sie über den rein topographischen Gesichtspunkt hinausgewachsen ist.

Bolles wiffenschaftliches Interesse aber gewann die bayrische Sochebene boch erft, seit die Wirfung des Wassers, die reifenden Gebirgefluffe mit ihren Geröllbanten und Rinnfalen, mit aufmerksanterem Auge verfolgt wurden, seit rifdien Sochebene, nach Mordoften, hat bann mohl ben gleichen Grund, daß eben bas Baffer bas Beftreben fundgiebt, fein Bett immer mehr öftlich ju richten; ber Erfolg ift bestimmt durch ben Biberftand bes Sftufere. Ledy, wie bei ber 3far oberhalb Mindens brobt fo ben Steilwanden bes öftlichen Ufere beständig die Gefahr ber Unterwaschung und bes schließlichen Busammenfturges ber haltlos gewordenen Etreden, fobalb ein Regenguß ober ahnlidjes ben enticheibenden Unftog giebt; und die menichliche Thatigleit ift darauf hingeführt, durch fünftliche Tamme bem Fluffe eine minder gefährliche Stromrichtung anzuweisen. Gine berartige Stelle bilbet auch bas fühliche Enbe ber Stadt, wo ber Busammenftog bes von Guben tommenben Leche mit bem Steilufer bem Sauferbau bas Biel fest. Die Schlucht, Die sich bier landeinwarts gieht, ift jest ein Erodenthal; aber feine Entstehung ift ohne Bweifel bem Waffer beigumeffen, das in fruheren Zeitraumen in größeren Daffen von ber öftlichen Sochebene herab fich ein Rinnfal jum Led aushöhlte, befonders zur Beit ber Schneefchmelze.



Lechufer bei Landsberg. Driginalzeichnung von C. Gifcher.

selbst unscheinbare Naturobselte auf die Spuren der Kräste leiteten, die die Oberstäche der Erde gestalten; seit die Ebenen und Hügelwellen, die Linien der Bodenerhebungen die Geschichte ihrer Vildung enthüllten und die Geologie den Schauplat der heutigen Zustände des Landes und des Volkslebens erklärte. Teutlicher als innerhalb großer Häusermassen, die die Züge der Natur verhüllen, tritt die Abhängigseit der Lage der menschlichen Ansiedlungen dem Blicke entgegen, wo er sich auf Dörfer oder stille Landstädte richtet, ja selbst das unbefangene Vergnügen in ihrer Betrachtung von einem höheren Luntte schließt ein unbewustes Interesse für diese Magammenhang in sich.

Landsberg nun liegt am öftlichen Ufer des Leche, das hier wie im allgemeinen höher und steiler ift als das westliche. Es ist die gleiche Erscheinung wie bei den andern
Flüssen der Hochebene und auch sonst auf der Erde; man
erklärt sie wohl mit Recht durch die Umdrehung der Erde
von Oft nach West, wobei das Wasser gewissermaßen zurückbleibt, wie bei den äquatorialen Meeresströmungen. Die Richtung anderer Flüsse, im östlichen Abschnitte der bay-

Auf ber Hochebene, die früher mohl völlig mit Bald beftanden war, beginnen diefe Schluchten gang allmählich mit fdmaden Bertiefungen; am Ausgange gemahren fie völlig das Bild einer Mamm; wenigstens foweit bas Riesgeröll ber Banbe fefteren Salt behaupten fann. Die volletumliche Phantafie hat fur Dieje Schluchten ben Namen ber "Teufeloflichen" gefunden, und fie mit unheimlichen Ge-ftalten bevoltert, die nachts ihr Wefen treiben. In feinem hübschen Budje "Aus bem Ledprain" (München 1855) sagt Karl Freiherr von Leoprechting: "In ihnen hat ber Bose bie Berrschaft, die Fexen und Truden fahren gerne babin gur Bufammentunft. Die Wichteln und Solgweiblein find da gang zugewohnt, Hojemannlein, ohne Mart geboren, miefig in Daar und Bart, erluftigen fich im Er-Schreden bes Wanderers und gebannte Sputgeifter icharrt man häufig in ihnen ein" (3. 112 bie 113). Ge hangt aber boch wohl mit der Abnahme des Wafferreichtume gu fammen, mit dem teilweisen Abtrieb ber Balber, daß viele diefer Echluchten ein harmloferes Anjehen erlangt haben, gu blogen Trodenthalern geworben find, nachdem bie 36

gleichung der schroffen Wände durch Ginfturz erfolgt ift und die Ablagerung der Geröllmaffen an der Dindung fleinere oder größere halbtreisförmige Landzungen gebildet hat, die dann den Fluß zu Ausbiegungen zwingen tonnen.

Einen höheren Wafferstand bes Leche in ber Urzeit, wohl ein altes Seebeden, zeigen auch die Terraffenbildungen bes westlichen Ujergeländes gerade bei Landsberg in weitsgedehntem Halbtreife. Mit zwei scharfen steilen Absaten von 6 bis 10 Juß beuten sie auf einen Seespiegel, der durch plötlichen Durchbruch des Wassers im Norden rudweise sich erniedrigt haben wird. Schließlich gewann der

Auch heute noch führt die engverbaute Straße zwischen den beiden Hügeln, die sie rechts und links beherrschen, steil genug empor, mit Recht heißt sie Vergstraße und ohne Vorspann ist es sur Frachtwagen unmöglich, sie zu überwinden, und die Landstraße nach München zu gewinnen. Das Recht, den Vorspann zu stellen, war deshalb auch die Quelle reichen Gewinnes sur ben damit begabten Bürger; die engherzige Vehauptung dieser Einnahme vermochte denn auch noch in den sünfziger Jahren es durchzuseben, daß die Eisenbahn von München nach Buchloe (so die officielle Schreibung sur die richtige Buchlohe) Landsberg eine Stunde süblich liegen



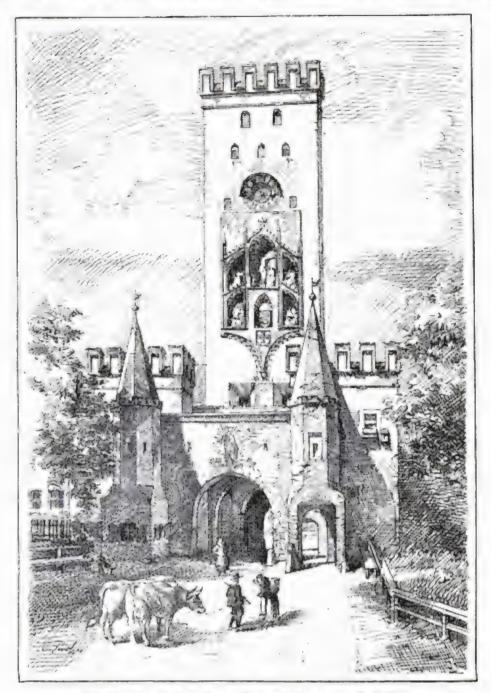
Martiplat von Landsberg am Lech.

Driginalzeichnung von C. Fifcher.

verschmälerte Aluß sein Rinnfal am Oftabhange und genb sich hier sein vertieftes Bett. Die hentige wie die mittelalterliche Stadt Landsberg ist ja gebaut, wo eine deutlich erfennbare Schlucht zwischen zwei Pitgeln in eine breite Fläche ausläuft, wo eben der Bach, der ehemals die Sentung sich aushöhlte, die Geröllmassen der Deltabildung austiaute.

So tennzeichnet fich die Ansiedelung, die heute Landsberg heißt, als eine Übergangsstelle, als Turt oder Brudenort. Denn der Übergang über den reifenden lech war und ist nur an Stellen möglich, wo solche Schluchten die Welegenheit zu einem Wege auf die östliche Sochebene hinauf geschaffen hatten. lassen mußte. Man bedachte eben babei nicht, daß der Bertehr der Neuzeit sich der Eisenbahn anschließen würde; man
gab sich der seltsamen Meinung hin, daß die alte Zollstraße,
der das mittelalterliche Landsberg eine gewisse Blüte verbankte, nach wie vor die eigentliche Verschröftraße des Lechrains bleiben werde. Insolge solcher Täuschungen über
die Bedingungen des Verlehrs versiel die Stadt einer Isolierung; und auch die nachträglich durchgesetzt Anlnüpfung
an die Hauptlinie München-Kausbeuern-Lindau durch eine
Sackbahn, sowie beren Fortsetzung nach Süben die zum
alten Städtchen Schongan hat nicht viel daran ändern
tönnen, daß die Stadt Landsberg auf die Bedeutung ange-

wiesen ift, die ihr als natürlichem Mittelpuntt des mittleren Lechrains zusällt, als Berkehrsplatz und Markt der umliegenden Dörfer, als Sit der Behörden u. f. w., wozu auch ein Bataillon als Amerkennung der alten Wichtigkeit kommt. Die natürliche Ausstattung der nächsten Ungebung ist nun eben auch nicht im stande zu einem Ausblichen des Mittelpunktes fraftigen Anstoß zu geben, auch wenn nicht ben ausgebehnten Wälbern, nach Suben hin verengern Möser und Filze ben Bereich bes Pfluges. Go genügt ber weite Marktplat von Landsberg, ben wir im Bilbe vorführen, vollauf bem Marktvertehr des Gaues, ber sich hier am letten Wochentage breit macht und ihn mit den charatteristischen Gestalten der schwäbischen und banrischen Bauern belebt, die ihre Felbfrüchte und die Ergebnisse der Zucht



Das Baperthor in Landsberg. Driginalzeichnung von C. Gifcher.

die durchans ungefunde Bewegung unserer Bevöllerung nach ben großen Städten alle fleinen zum Stillstand nötigen würde. Auf dem westlichen Lechuser erstreckt sich weithin das Lechseld, eine durre Ebene ohne Wetreidebau von Belang; auf der öftlichen bayrischen Seite siet nur im fleineren nördlichen Stüde ein wohlhäbiger Bauernstand, nach Often zu gegen den Ammersee sinden sich nur armliche Börfer in

von Gestügel und Schweinen ben Städtern barbringen, um bafür ihren mußigen Bedarf an Industrieprodulten nach Sause zu fahren. Chenso wichtig ist ben Bauern freilich der Besuch ber zahlreichen Brauhauser, die in all den tleinen bahrischen und schwäbischen Städtchen die Lebensfäden zusaumenführen und Stadt und Land verbinden; denn sie sind zugleich die Börsen, wo die größeren Käuse und Ber-

täufe festigemacht werben, wo besonders die wichtigste Gattung der Matter, die "Rälberprager", ihre Rachrichten über den Biehbestand einziehen, über Alter und Schwere der Kälber, um die Schlächter aufmertsam machen zu tonnen, wo für sie das gerade erwünschte Gewicht zu finden sei.

Co fteht benn Yandsberg nach feiner Bebeutung für Sandel und Wandel ber nachften Umgebung faum höher als zahlreiche andere landstädten, aber es erhebt trop alles Enpischen body auch wieder mit Recht ben Unfpruch auf besondere Beachtung, nicht nur durch feine geographisch intereffante Yage, fondern auch durch die Rulle feiner hiftorifden Erinnerungen und feiner malerifden Gingelheiten, bas Erbe feiner Bergangenheit, die eben, bant ber Ifolic-rung! hier noch allenthalben fortlebt. Es läßt fich in Diefer Sinficht wohl bem viel befannteren frantifchen Rothens burg an ber Tauber gur Geite ftellen; wobei nur die Berwunderung auszudruden bleibt, bag biefe maleriiden Ediate jo fait völlig im Berborgenen fortbestanden haben, ohne ausgebeutet zu werden. Es ift allerdings in Landsberg mehr ber Beit jum Opfer gefallen, als nötig war, fo vor allem bas alte herzogliche Schloß, bas einst auf ber filblichen ber beiben Soben ftand, zwischen benen bie Bergftrage fich emporgicht (in ber Fortsetzung bes Turmes, ber ben ansteigenben Marttplat im Dften abschließt) 1). nördlichen haben fich einft die Befuiten eingerichtet, Rirche und Gymnafium stattlid gebant; ihre Erben find die banrifchen Daltefer-Ritter und in letter Zeit ftaatliche Unterrichteanstalten geworben. Dahinter liegen bie Gebäude ber reichen Spitalftijtung. Aber unverandert ragt heute, wie im Mittelalter, ber Abichlug ber Bergftrage an ber Ctabtmaner, bas malerifdje, wenig verwitterte Bagerthor empor, beffen Bergierungen cheliche Berbindungen bes banrifden Bergogehaufes mit bem mailandifchen ausbruden, burch bie nebeneinander gestellten Ranten und ben biscione mit bem Rinbe im Rachen. Das Banerthor, weithin nach Often der banrifchen Geite blidend, ift bas eigentliche Wahrzeichen des mittelalterlichen Landeberge, bas fich ber Bunft ber banrifchen Bergoge erfreute. 3m Rahmen einer geographischen Zeitschrift muffen wir davon absehen, die hiftorifche und malerische Bebeutung mehr als zu streifen. Co fei benn nur in Seurze barauf hingewiesen, bag ber alte Rame bes Ortes, genauer wohl ber Burgwarte, Phetine lautet, wonad bas Rittergeschlecht berer von Bietten, ber Pfettner fich nannte. Der erft feit bem 12. Jahrhundert bezeugte Rame Landsberg beutet auf die Bichtigleit ber Unfiedelung ale Grengort bes baprifden Bergogtume gegen bas fdmabifde Land.

Diefen ethnographischen Beziehungen feien noch einige

Worte gewibmet.

Der unweglame Lech ist von jeher als Böllerscheibe bes baneischen und schwäbischen Stammes betrachtet worden. Wenn überhaupt ein Fluß diese Aufgabe erstüllen kann, ist auch gerade der Lech ganz besonders dazu geschaffen, besonders da ja die Ausbreitung der Schwaben und der Bayern von Norden her erfolgte, also parallel mit seinem Lause. Im militärischen und politischen Sinne ist er denn auch die Grenze gewesen die zum Ansang unseres Jahrshunderts, die zur gewaltigen Ausdehnung des neuen Bayerns über schwäbische und fräntische Gebiete. Aber einige Übersschreitungen bestehen doch als Ausnahmen, und zwar zu gunsten des schwäbischen Gementes; wie eine Beobachtung der Mundarten bezeugen kann. Man hat schon ost hervorgehoben, daß gerade die Ortsnamen die Stammesgrenzen bezeichnen; im Bayrischen enden sie Stammesgrenzen bezeichnen; im Bayrischen enden sie Jahlreich auf

ing im Schwäbischen auf ingen. Wenn nun bei Landsberg auf ber ichwäbischen Seite einige Dorfnamen, wie Gvöttling und Erfting, fich finden, fo erflart fich bas gur Benlige aus ber Ausbehnung bes Landgerichtes ber banrifden Bergoge. Die Mundart ber Bewohner ift dadurch nicht berithrt; vielmehr find ichwäbische Antlange, ber helle Bofalismus, die fingende Capbetonung ebenfo an diefer Stelle nach Often vorgedrungen, wie noch mehr weiter fudwarte, fo bag man mit einem gewiffen Recht erft ben Ammerfce ale die Grenze ber ichwäbischen Mundart bezeichnen fann. Ebenso ift ja auch ber westliche Teil von Tirol ber schwäbischen Mundart quanredmen. Inwieweit es fich aber im Gebiete bes alten Bergogtums Bayern wirklich um fcmabifche Borftoke gegen Diten handelt, wird taum auszumachen fein; man mußte wohl ichon an die Beit ber erften germanischen Befiedelung. jur Beit ber Bölferwanderung, benfen. Das Webiet ber fcmuabifden Diocese Mugeburg aber reicht auch jest noch fo weit ins eigentliche Banrifche binein, als die Antlänge an Die schwäbische Mundart. Go ift benn auch Landsberg seiner Mundart nach als schwäbisch zu bezeichnen, obgleich es ftets die banrifche Grengftadt gebildet hat, an dem baprifchen Stammesgefühle gegenüber ben Schwaben fich feinen Die politische Bufammengehörigfeit Unteil gewahrt hat. hat ben Gieg davongetragen über die Mundart. Es marc atfo ein ahnliches Berhaltnis, wir im nordlichften Gliaß, um Weißenburg, die frantische Berrichaft über die fruber eingebrungenen Alemannen eine frantische Schicht breitete. nur baf hier ber Gieg bes frantischen, wie Otfriede Evangelienharmonie bezeugt, vollständiger gewesen ift. Dagegen behauptet ein fo volletundiger Beobachter, wie ber Freiherr von Leoprechting, bag auf ber banrifden Geite bes Lechrains Tracht, Gitte und Bewohnheiten urbanrifch feien; fie waren alfo in ihrer Urfprünglichfeit gaber bewahrt worben, während die Daundart dem fcmabifden Ginfluffe nachgegeben haben milifte. Leoprechting fchrieb vor 40 Jahren - feitdem hat freilich bas Beitalter ber Gifenbahnen und bes anse gebehnten Militarbienftes ber Bauernfobne einen beträchtlichen Teil Diefer alten Gitte raich aufgeloft und aufgezehrt, soweit ihr nicht burch die firchlichen Bebrauche ein festerer Salt geboten werden tonnte -: Gin Borteil ift es hierfür, daß ber fatholifdje Ortspfarrer, bas "Berrle", wie er fdmabifd heißt, fast immer felbst in bauerlicher Ilmgebung aufgewachsen ift; ber theologische Bildungegang genügt faum, ihm die Rachwirfung jugendlicher Eindrüde zu entfremden; es ift bies auch nicht fein Bwed; beruht body die führende Stellung bes Blerns auf bem Lande ja eben barauf, daß eine gemeinsame Grund: schicht bes Denkens und Fühlens die Berbe mit bem Birten verlnüpft. Wenn bingegen ber moberne Ctagt und feine Forberungen bem Bauern vielfady wie eine fremde Dadit unverftanblid und unbeimlich bleibt, feine Bevormundung auf ftilles guhes Migtrauen ftogt, fo liegt ber Grund bavon jum großen Teil barin, daß die Burcaufraties, ju beutsch Edreibstubenherrichaft, ein Bewächs ber grauen Theorie. meift den Abstrattionen des romijden Rechtes näher fleht als dem Boltsleben. Dem angehenden Richter und Berwaltungsbeamten ware ein Rolleg über Boltstunde taum minder nötig gewesen als feine Bandeften und fein Berfaffungerecht, benn unzweiselhaft ift aud heute noch die Dentweise des Bauern vielfad, von Borftellungen beherricht, die ber ftabtifchen Bildung entfremdet find. Können fie auch im einzelnen wohl nur an Ort und Stelle aufgefaßt werben, fo muß boch ber Blid bafür erft erichloffen werden. Für biefe prottifche Aufgabe ber Wiffenichaft, Bilbung und Bolteitinlichkeit wieder zu verfohnen, ift co zu wünschen, bag ber langer geplante Berein für beutsche Landes- und Boltstunde balb gu ftande tomme. Er burfte fich aber nicht auf bie Forberung

¹⁾ Auch die Spitaltirche rechts vom Thorturme hat neuerbings einem nuchternen Schulbau weichen muffen.

wissenschaftlicher Monographicen beschrünken, sondern auch Beobachtungsstationen nach Analogie der meteorologischen Anfragestellen u. dergl. ins Auge sassen. Gerade Landparrer und Lehrer, Dilettanten, wenn man so sagen will, wären hierstür heranzuziehen. So könnte die Heimatskunde

in dem weltumspannenden Interesse der Geographie ihren organischen Busammenhang sinden; und in diesem Sinne möchte auch die anspruchölose Stizze, das Idull einer bayrischen Landstadt, auf die Nachsicht des verwöhnten Lesers rechnen.

Der neue Friedensvertrag in Uganda.

Don Brig förster. Munchen.

Nach der völligen Besiegung der tatholischen Partei in Uganda im Januar 1892 hatte Kapitän Lugard im April und Mai ein vorläusiges Übereintommen, unter Zustimmung nicht nur der protestantischen, sondern auch der tatholischen und mohammedanischen Häuptlinge getrossen, wonach sede Partei ihre eigenen räumlich getrennten Wohnsize erhalten sollte. Bon den zehn Provinzen Ugandas wurden sechs den Protestanten, drei den Mohammedanern und eine den Katholisen zugewiesen. Nach dem Flächeninhalt bemessen, erschienen die Katholisen als die entschieden Zurückgesexten. Doch sie erhielten Buddu, eine der fruchtbarsten Provinzen nach dem Ausspruch sast aller Reisenden, außerdem etwas

fpater ben ganzen Seffe - Archipel und schließlich bas Bersiprechen, tünftig bei sonst friedlichem Bershalten in höherem Grade berticksichtigt zu werden.

Letteres wurde burch ben bon Gir Gerald Bortal am 8. April 1893 abs gefchloffenen Bertrag in gunftigfter Weise erfüllt. In erfter Linie vermehrte man ihren Länderbesit auf Roften ber protes ftantifden Bauptlinge mit ber Broving Raima, welche zwar vielfach von jumpfigen Thalmulben burdgiogen ift, boch auch viele gur fultipierbare Etreden enthält, und mit bem füdlichen Stude der großen Land: ichaft Gingo, bem

Distritte Lucfulas. Bei der spärlichen Besiedelung Ugandas überhaupt (nach Gedge 4/2 unbewohnt, nach Walter drei bis vier Einwohner auf einen Duadrat Kilometer) und insbesondere bei der völlig vernachlössigten Bewirtschaftung der beiden genannten Landschaften, that man dem Wohlskande der Brotestanten feinen nennenswerten Abbruch; der Gesamtproduktion von Uganda tann es nur von Rusen sein, wenn der vorhandene Boltsilberschuß von Buddu zur Ausbeutung größerer Bodenstrecken verwendet wird.

Betrachtet man die reftifizierte Berteilung des Landes im ganzen, so offenbaren sich zwei Tendenzen: Erstens, die Straffen nach dem Albert Gee, nach dem oberen Rif und öftlich zur Kufte bleiben in ben Banden ber englisch gesinnten protestantischen Waganda, und zweitens, die Mohammedaner werden von drei Seiten von den Katholisen und von einer Seite von den Protestanten in den kleinen Provinzen Kasuju, Katambala und Kitunzi eingeschlossen, so daß sie von jeder Verbindung mit den Wanioro, ihren stüheren Alliierten, abgeschnitten sind. Neu ist die Zutassung der Katholisen in das Königreich nördlich des Katonga, wodurch sie in bedenkliche Nähe der Haupststadt Mengo rullen. Die Zeit sorgsamer Vedenklichteit scheint momentan vorüber zu sein. Das beweist auch die Gewährung einer Herrstraße von Buddu nach Mengo an die Katholisen und die Sinräumung von Wohnsien selbst in der Haupstsadt.

Sir (G. Portal wollte eben zeigen, daß englischerseits jede Spur des Mißtrauens verschwunden ist und daß eine volltommene Gleichheit in den Ansprüchen der beiden christlichen Barteien offentundig hergestellt werden sollte.

Rach alter Waganda - Gitte find nämlich alle Banptlinge nicht nur berechtigt, fonbern auch verpflichtet, jährlich einige Monate am Doje bes Ronige in verweilen. Wollte man nun die Ratho. lifen von diefem Borrechte nicht ausichließen, fo mußte man ihnen sowohl Wohnplate mit unte fangreichen Garten in Diengo, ale auch eine Durchzugeftroße von Buddu nach ber

Singo

Singo

Kitungi

VICTORIA

Sesse Archipel

N JANSA

Protest. Kallot. Maham.

Die religiose Ginteilung von Uganba.

Hauptstadt gewähren, und um diese mit Sicherheits und Berpflegestationen auszuruften, wurden Mohammedaner und Protestanten veranlaßt, zahlreiche an derselben gelegene Schambas oder Landgliter an die Katholifen abzutreten.

Der erste Minister Ugandas ist bekanntlich der Katikiro und diefer gehört gegenwärtig zur protestantischen Partei. Die Parität verlangte, daß man den bisherigen zweiten Minister und mächtigsten katholischen Häuptling, den Kimbugwe, mit den gleichen Privilegien und Berufspflichten aussstattete wie jenen. Der oberste Richter und höchste Berwaltungsbeamte für die Protestanten ist demnach der Katifiro, sür die Katholisen der Rimbugwe.

Alles, was auf ben Schein ber Dajeftat bes Ronigtums

fich bezieht, blieb unangetaftet; um bie Stärfung ober nur Erhaltung der wirftiden Dlachtfille besfelben fummerten fich aber weber Englander noch Miffionare, noch bie Baganda. Die Gouverneure der Brovingen, erbeingeseffene ober von ihrer Bartei gewählte, fann ber Ronig fünftighin nicht mehr von ihren Boften entfernen, felbft nicht nach richterlichem Spruch; er bedarf hierzu ber ausbrudtichen Benehmigung Des englischen Refibenten. Das einzige, was ihm geblieben, ift die Berechtigung, feine Unterthanen ju gelegentlichem Frohndienfte herangugichen. Die Steuern und Abgaben mitifen nad ben Wejegen bes Landes erhoben und eingetrieben werden; die Befete bes Lanbes aber find ausschlieflich den Banden ber Sauptlinge anvertraut. Der englische Refibent regiert durch fie: fie find verantwortlich für Die Sicherheit und bas Wohlverhalten ihrer Unterthanen. für alle Feindseligkeiten, die etwa wieder zwijchen den retigiofen Barteien entfteben tonnten.

So lange die Berrichaft ber Englander anerkannt und durch imponierende Baffengewalt wirtfam bleibt, fo lange wird diefes Ubereinfommen, welchem 10 protestantische und 16 tatholifche Sauptlinge, freilich nach etwas hartnädigem Stranben, jugestimmt, Rube und Ordnung in Uganba erhalten. Benn aber aus irgend einem Anlag eine Bartei mit ber andern fich verschwort, wenn 3. B. die offenbar gurudgesette Bartei ber Mohammedaner - benn fie wurde gur Beratung bes neuen Bertrages gar nicht herangezogen ein zwingendes Intereffe findet, die tatholijden Waganda wie fie es feit Jahresfrift fcon versucht haben foll - gu einer revolutionaren Bewegung aufzustacheln, fo wird die Machtstellung der Englander vor eine bedenfliche Rrifis gestellt werben. Gin Seeim zu einem berartigen Unlag liegt fogar in ber fonft höchft humanen Bestimmung bes neuen Ubereintommens, wonad volltommene Religionefreiheit herrichen foll, fo daß "niemand" wegen Wechsel ber Ronfeffion geschubigt werden barf, weber in Bezug auf fein Unfeben und feine Freiheit, noch in Bezug auf feinen Befipftand. Fir bie Bapoti, b. i. bie Bauern, mag bas in einzelnen Gallen febr wohlthuend und ohne ernftliche Folgen Dabei bente man fich einen Bauptling in Bubbu, fein. ber plöglich jum Protestantionus übergetreten! Diefer bann noch ber oberfte Richter und Berwaltungebeamte eines fanatifch fatholifden, b. i. nach jegigen Wagandas begriffen, bodit feindlich geftimmten Bolles fein? fest man ibn ab, fo nimmt man ibm auch feine Guter; benn ber Befitftand an Giltern ift an die Burbe eines Bauptlinge gebunden.

Einen andern Fall dagegen, der unbedingt die Möglichfeit einer Revolte in sich schließt, haben die Engländer scharf
ins Ange gesaßt: das ist der des Thronwechsels beim Tode
des gegenwärtigen Königs Miwanga. Wer über die Person
des Königs versügt, hat, wenigstens sormell, die Macht über
Uganda. Nur Mitglieder der königlichen Familie können
Thronerben sein. Das sind zur Zeit drei Ressen Miwangas:
ein Sohn Kiwewas, Mohammedaner, trat bei seinem Onfel

Mbago, ebenfalls Muselmann, unter ber Obhut ber Englander in Fort Rampala; zwei Cohne Ralemas, welche von ben fatholifden Miffionaren getauft worden und in der Station Bulumbi am Gubende bes Biltoria-Phanja erzogen-werben. Bon dem Cohne Rimewas tann, ba er Mohammebaner ift, faum ernstlich als Mnftigem Ronig die Rede fein. handelt fich alfo nur um die beiden Gohne Raremas: unter weffen Ginflug und Sbhut follen fie fteben? Das Raturliche ware, bem Berlangen Diwangas ju entsprechen und fie unter feine Mufficht, ale bie bes nachsten Berwandten, gu Das beifirmorteten mit allem Gifer auch die enge lifden Diffionare, weil fie hofften, ber jum Protestantismus übergetretene Miwanga werbe bie Reifen allmählich gu feiner Konfession herüberziehen. Gir (9. Portal aber fand Grunde genug, bem nicht zuzustimmen. Miwanga ift abfolut unzuverläffig und durchaus nicht von Bergen ben Englandern zugethan; fein Ginfluß tonnte beimlich bittere Geindschaft gegen die Englander in den Gemutern ber jungen Bringen erweden; auch war die Befürchtung nicht anegeschloffen, daß die Eifersucht und der Argwohn Mwangas die heramwachsenden Thronpratendenten eines Tages heimtudijch aus dem Wege raumen wurde. Portal ging deshalb bereitwillig auf den Borfchlag des fatholischen Bifchofe ein, Die Gobne Ralemas im Fort Rampala unter englischen Schut zu ftellen, und machte ohne weiteres bas Bugeständnis, daß die frangofischen Miffionare bort die fatholifdje Erziehung berfelben fortfegen und vollenden fonnten. Söflich und zuvorkommend gegen die fatholischen Briefter in Uganda zu sein, ift ja bie ausgesprochene Tenbeng bes englijden Rommiffare; warum follte er es nicht gerade in diesem Falle fein, wo er zugleich das Intereffe ber englifden Regierung auf bas Bortrefflichfte gu bewahren im stande war?

Bergleicht man das Übereinfommen Gir (3. Bortale mit bem Friedensvertrage Rapitan Lugards vom vorigen Jahre, jo wird es manche geben, die behaupten, in jenem liege bas Bugeftandnie englischerseite, bag Rapt. Lugard die fatholifde Bartei in unbilliger Beife gurildgefett und geichabigt habe. Rach meiner Ansicht ift bas nicht ber Fall. ben zwei Grundfaten Lugards: rammlide Trennung ber religiöfen Barteien und Broflamierung einer über den Roufeffionen ftebenden englischen Berrichaft wurde festgehalten. Gine Bermehrung ber Unfiedelungspläte für Die Ratholifen war damale ichon in Aussicht geftellt. Db in biejem-Buntte Gir G. Bortal nicht ju weit gegangen, namentlich in der Gestattung von tatholischen Schambas mitten binein zwischen Protestanten und Mohammebanern und bis in die Rabe ber Sauptstadt, bas tann nur die fünftige Entwidelung ber politischen Berhältniffe enticheiben. Dlogen auch bie Bemitter aller Wagandas und aller Miffionare im Moment beruhigt fein, die Aufrechterhaltung ber englischen herrschaft in Uganda bedarf eines fehr umsichtigen und energifden Refidenten, einer ftarten Truppenmacht und toftet febr, febr viel Weld.

Der ruffische Thronfolger im Morgenlande.

"Ottheinrich, ber Pfalggraf bei Rheine, ber fprach eines Morgens: Renum Blemm! Ich pfeif' auf die fauren Beine und geb' nach Jerusalem." Otto Beinrich von der Pfalg sebte im sechzehnten Jahrhundert: er hatte damals schon das Bedürsnis gefühlt, eine Drientreise zu unternehmen. Ob sein Kanzler, Müdenhäuser, der nach Bifter Scheffel dabei war,

die Reise mit saubern Anpfer- ober Holgstichen versehen berausgegeben hat, ist und nicht besaunt geworden. Aber Ottheinrich ist ein fürstlicher Drientreisender, der viele Nachfolger gefunden hat, zumal in unsern Tagen, wo das Reisen leichter. Ich erinnere an den kirzlich verstorbenen Berzog von Sachsen Koburg-Gotha, der in den sechziger Jahren nach Abesssinien



ging und ben A. G. Brebm, ber Berfaffer bes Tierlebens, Berftader - heute ein verschollener Beltreifenber! - und ber Maler G. Aretichmar begleiteten. Gin großes Bracht: wert berichtet über ben Berlauf ber Erpedition. Roch prachtiger erscheint bas Wert über bie Reise bes Bringen von Bales nach Jebien; auch die Reife feines Brubers, bes Pringen Ebuard von Ebinburg, ift ,in Wort und Bild" erichienen. "Un Uffens Ruften und Fürftenbofen" betitelt fich Die von L. v. Jedina beschriebene Reise bes öfterreichischen Erzherzoge Leopold Ferbinand und im frifden Gebachtniffe find bie "Rordlandfahrten" unfere Raifere, welchen Brofeffor Buffelbt als Reifebeschreiber begleitete. Wir tonnten noch mehr berartige Werte aufführen.

Jebenfalls ift bamit eine gang eigenartige Reiselitteratur entstanden, verschieden von jener, die von gewöhnlichen Sterb. lichen ausgeht, seien es nun einsache touristische Weltbummler ober miffenschaftliche Reifende. Gie haben weber die Mittel noch finden fie die Beachtung, wie jene fürftlichen Reisenben, bor beren Bunichelrute alles auffpringt; beren Begiehungen eröffnen ihnen bie morgenlandischen Sofe, es wird für ihr Forttommen geforgt, fie betommen manches gu feben, was anbern verichloffen, und fie branchen auch fein Tagebuch ju führen; bafür forgt ein Angestellter. Beimgekehrt, eröffnet fich biefem bann allerdings feine leichte Aufgabe. Gelbft: verständlich bat er ben hoben Reisenden perfonlich in ben Borbergrund gu ftellen : Ge. Dobeit ichieft einen Glefanten, einen Tiger. Ge. hoheit wird vom Gultan X, empfangen. Er. Dobeit ju Ehren wird ein Festessen, ein Feuerwert veranstaltet. Das febrt überall wieder und bier und ba wird uns bas Frühftud ober bergleichen wichtiges nicht erfpart. Dabei muß aber ber Reisehistoriograph auch Land und Leute ichilbern und bier haben wir anzusepen: es fommt eben bei ber außerordentlichen Belegenheit, welche eine folche Gurftenreife bietet, auch Berftedtes und Belangreiches ju Tage, welches für ben Mann ber Biffenschaft von Bert fein fann. Reift ein Maler mit bem nötigen naturwiffenschaftlichen ober ethnographischen Blid mit, bann erhalten wir haufig vortreffliche Darftellungen. Eduard Kreifchmars Aquarelle find das Borgiiglichste, was wir über Nordabessinien besitzen, Salge manns norwegische Lanbichaftsbilder find ausgezeichnete Leiftungen. Jene entstanden im Gefolge bes Bergoge von Roburg, Diefe banten wir ben Reifen unfere Raifere.

Bu ben genannten fürftlichen Reisenden bat fich nun in ben legten Jahren auch ber Erbe bes ruffifchen Thronce, ber Großfürft Rifolaus Alexandrowitich gefellt. Die Reife fällt in die Jahre 1890 und 1891 und da der Großfürst 1868 geboren ift, fo ftand er in bem empfängniereichen Alter von 22 Jahren, ale fich die morgenländische Bracht Afiens vor feinen Minglingeaugen entfaltete. Er hat auf ber Reife feine Nachbarn fennen gelernt: ilber bas gange nördliche Mien vom Rafpijchen Meere und Ural bis jum Ochotetischen Meere und ber Beringstrafe lagert fich Rugland babin, weiter und weiter nach Gubafien vorgreifend. Diefes Gubafien war bas Reifeziel und eine Allegorie, geiftreich von Rarafins Stift entworfen, zeigt uns gleich im Anfange bes Bertes einen Gesamtüberblid von Beter bes Großen Reiterftandbild und St. Betereburg anegebend: Das Meer, ben Stefansbom in Wien, Die Afropolis in Athen, Die Byramiben, Indiens Prachtbauten, Chinas Bagoben, Japans Sacher und Die sibirifche Troita. Das ruffifche Driginalwert führt ben Titel Na Wostok, Ins Morgenland. Daß wir jest eine beutiche Brachtausgabe erhalten, verbanten wir ber Firma F. A. Brodhaus in Leipzig 1). Mit vielem Geschid hat

der Schilberer ber Reife, Gurft Uchtomotij, fich feiner fcwierigen Aufgabe entledigt und trot bes für eine Lejung unbequemen Folioformates find wir ihm gerne, namentlich bei feinen Schilberungen Borberindiens, gefolgt. Huger verichiedenen Guritlichfeiten war auch Bring Georg von Griechenland an Bord, welcher jum Lebeneretter bes Großfürften wurde, als in Japan bie Morberhand fich nach bem Thronfolger ausstredte. Auf ber Fregatte "Bamjat Afom". (Webent-Ajow) erfolgte bie Reife und gerabe biefes Schiff, ein Erfat für bie ruffische Fregatte Afow, Die bei Ravarin focht, führte ftolge rufuiche Erinnerungen mit noch bem Oriente und weiter bis Dftafien. Uberall laffen fich leicht politische Beziehungen bei Diefer Reife herausfinden, Bufunftebilder ausmalen, wenn ber Erbe bes Thrones Betere bes Großen am Banges ftebt.

Benig Bettbewerb bat bas Bert in Bezug auf feine Musftattung. Ditolaus Rarafin, ber feinen Ruf als ausgezeichneten Illustrator fich jur Beit erwarb, ale bie Ruffen Chima befriegten, bat die Abbilbungen mit genialem Stift entworfen. Meisterhaft find fie in holsschnitt and geführt, Laubichaften wie ethnographische Typen, flüchtige Stigen und perfonliche Darftellungen, faft alle von bleiben: bem Wert, fpateren Beiten Dfte und Gilbafien gu Enbe bes neunzebnten Jahrhunderts im Bilbe porführenb. Alle Brobe bringen wir bier ben Aufgang gur Festung von Gwalior. bie in der Beschichte Indiens hochberfihmt ift und auf einer über 100 m boben vereinzelten Gelemaffe einige ber berr: lichften Baudenkmäler bes Landes trägt. Wer gur Feftung mit bem im fiebenten ober achten Sabrbunbert unferer Beitrechnung erbauten Balaft bes Konigs Bal hinaufgeht, erftaunt über bie Menge ber Baereliefe, Soblen und Cifternen, bie er am Wege findet, über bie vielen in ben Fels gehauenen Grotten, Altare und Statuen. Dben erhebt fich, hart über bem steilen Abhange, bie majestätische Taffabe bes vom Konige Bal erbanten Balaftes. Sie hat feche Turme und ift nur von wenigen großen Offnungen burchbrochen, bie mit Göllern und Pfeilern eingefaßt find, reichlich verziert mit Bilbhauerarbeit verschiedener Urt, Dichainasbogen und allerlei Ura: besten. Das an und für fich maffive Wert macht babei ben Ginbrud großer Leichtigleit und Bierlichfeit. Die eingelegten Mojaiten find and Badfteinen mit Schmelzwerf bergeftellt; Es ift zugleich bas großartige Bange wirft harmonisch. Ballmaner ber festesten Urt und fcmuder Balaft. Die Ab: bilbung läßt die bunte Menge ber Mofaiten mit Glefanten; Bfauen, Enten, blan, taftanienbraun, grun, goldgelb in Schmels ausgeführt, nur ahnen. Diefe gange Seite bat feine einzige Gensteröffnung und macht boch ben Ginbruck leichter Elegang. Wiewohl vielfach beschäbigt, fteht bas schone Wert im gangen tros feiner taufend Jahre noch gut erhalten ba.

Die Fälfdungen ethnographischer Wegenstände.

Bon G. 20. Labers. Damburg.

Je mehr fich unfere ethnographischen Mujeen entwideln, und je mehr anderseits die euroväische Kultur fich über ben Erdball ansbreitet und mit den Raturvölfern, beren Erzeugniffe babinichwinden, fich berührt, in besto größerem Ilmfange beginnen Fälscher ihr Befeu zu treiben und Waffen und Geräte nachzumachen. Aber es find nicht beuteluftige Europäer allein, welche biefes Sandwert betreiben; in ber Subfee 3. B., wo auf langft driftlich geworbenen Infeln bie alte beimijde Kultur entichwunden ift, beginnen ichlaue Gin-

Bermann Brunnhofer. 3mei Brachtbande mit 120 gange feitigen Ceparatbilbern, 200 Textbilbern, 8 Runftblattern in Stablftich und mehreren Rarten. (il) Lieferungen a 1 Mart 50 Pjennig.

¹⁾ Orientreife Er. faiferl. Dobeit bes Groffürften : Thron-Rifolaus Alegandrowitich von Rugland. bis 1891. 3m Auftrage Gr. faiferl. Sobeit verfaßt von Fürft G. Uchtomstij. Mus dem Muffifchen überfent von Dr.

geborene bie Baffen ihrer Bater für ben Ervort" wieberberguftellen und ben burchjegelnben Schiffern ju vertaufen, welche berartige minberwertige, mit unfern Wertzeugen bergestellte Arbeiten bann als ocht nach Europa einführen. Bei Laien finden sie wohl Absap, aber in unsern ethnographischen Museen ift man burch ilbung jest meift soweit gefommen, bas Echte vom Unechten gu unterscheiben, wiewohl es auch bier fich noch zuweilen ereignet, daß Untaufe gefälichter Begenftanbe erfolgen.

3ch branche in diefer Beziehung nur an die Sammlung bes Generals Cosnola von Envern zu erinnern, welche bie Umerifaner für ichweres Beld erwarben und in welcher gum Erstannen ber gangen archaologischen Welt unfer Landsmann, Dr. Max Chuefalich Richter, erft in biefem Jahre großartige Fälfchungen nachgewiesen hat, die in Amerifa auch als folche anerfannt murben. Und ift es une Deutschen etwa beffer Bergen die Dunkelfammern bes Berliner Deuacgangen? seums nicht die toloffalen moabitischen Fälschungen, an die bier bloß erinnert zu werben braucht? Clermont Banneau. bem wir fo viel Aufflärung über Falfchungen aus bem beiligen Lande verbanten, erhielt einft von Dr. Mordtmann aus Monstantinopel (ber natürlich felbst getäuscht war) einen sehr bubich ausgeführten geflügelten Stier aus Terracotta in Weftalt einer autifen Lampe, welcher auf ber linten Sufte eine phonizische Inidrift zeigte, welche lautete "Phaumelet, Sohn bes Mirvel". Es war ibm leicht, Die Ralichung ber fonft vorzüglich nachgemachten Arbeit zu erweifen, ba ber Fälfcher gewiffe Beiden, Die auf einer von De Bogue veröffentlichten Stele bes Ronigs Dehaumelet von Byblos vorfommen und die ihm vorlagen, migverftanden hatte.

In Jernfalem befinden ober befanden fich völlige Fabriten von Silberichefeln, die bort leichtgläubigen Reifenden um ichweres Gelb verfauft werben, welche alebann froh nach Saufe gieben, im Befige einer ber Mangen, um bie Chriftus Aber bie Fälicher begnügen fich nicht verschachert wurbe. allein bamit, cote alte Mingen abzugiegen, fie erfinden gu: Co hat Clermont Banneau por etwa gwölf Jahren auf bem Bagar in Rerufalem eine Brongemunge bes Moles (!) gefunden, die eine Inschrift in moderner hebraischer Quadratschrift trug. Da ist es nicht zu verwundern, wenn etwa bemnächst einmal die gerbrochenen Tafeln ber gebn Bebote

auf bem Ginai gefunden werben!

Bur Beit ber alten Griechen und Homer feben wir icon Münzen und Medaillen gefälfcht, namentlich folche, die au und für fich seltenere Stude waren. Ja in Italien befanben fich notorische Fabriten in Diefem Artifel. Bon ben unter bem Ramen ber Bederichen befannten antifen Dingen- und Medaillen Rachbildungen find fogar gange Bergeichniffe er fchienen. Alte Urfunden und Schriften bis ins graue Altertum jurudgreifent, baben fich oft als gefälicht erwiefen. Bon ben vor einem Jahrzehnt aufgefundenen ichonen Tanagra-Figuren murben auch alebald Falfchungen gemacht, und bie in Agppten bem Reisenden von ben Araber Sandlern fo vielfach angebotenen Altertumer, Emaille Figuren, Scara baen ic. find ja meiftens neueres engliches Nabrifat. Und nun gar Begenftanbe aus bem Mittelalter, Baffen, Dlobeln, Schnigereien, Borgellan, Glas und Thon, fowie foustige Runftindustriesachen, ba geben die Falfchungen oft ine Weite. Es ist befannt, bag auf Rugen vorgeschichtliche Steinwertzeuge und in ber Schweiz Altertumer ber Bfahl bauten mit großer Benauigfeit bergeftellt werben und baf; mancher barauf "bereingefallen" ift.

In Samburg maren früher ein paar befannte Sandler, Die folde Wegenstände auf bas Befte gusammenarbeiteten, wodurch mancher Sammler bitter getäuscht wurde. Welcher Echwindel oft mit alten Gemälben gemacht wird, ift ja allgemein befannt.

Auch in ber Ethnographie treten Die Falichungen feit einer Reihe von Jahren in einzelnen Wegenständen auf. 3ch will nicht bavon reben, wenn europäische Waffenfabriten nach Driginglen Schwerter, Gabel, Deffer, Speerfpigen ober bergleichen anfertigen und an die uncivilifierten Raturvölfer erportieren, ba lettere folche in ber Bute und Billigfeit fich nicht herzustellen vermögen. Das ift reine Beichäftelache. Der Ethnograph bat fich bann nur ju buten, wenn folche Begenstände wieder nach bier gurudtebren und als Drigingle angeboten werben, fie zu nehmen und bei einiger Erfahrung wird er auch bald feben, baß es Solinger ober englisches Fabrifat ift.

3ch mochte bie Aufmertfamteit noch auf einige Fal: fcungen, die aus Bern ftammen, richten, die gum Glud fo rob und unvolltommen gearbeitet find, bag felbft ein eben nicht genauer Renner, wenn er fein Muge nur offen bat, nicht getäuscht werben tann. Danche baben bagegen bei Untauf folder Sachen ihr fcones Gelb verloren. Der Fabrifant ift ein Italiener und wohnt in Callao (Dafen-Gine Reihe von diefen faulen Erzeug: ftadt von Lima). niffen befindet fich im Daufeum fur Bolferfunde gu Sam: 3ch erwähne barunter Metallfiguren, Löffel und Rabeln, größtenteils aus Rupfer, nur zwei haben eine Dijdung mit Gilber und seben baber mehr ginnartig aus. Es find meistens Ropieen von alten Figuren, boch find auch burch fünftliches Kombinieren Barianten entitanben, Die gar nicht eriftiert haben. Alle biefe Fabritate find gegoffen und febr grob nachgearbeitet, fo bag man bei einigen bie bentlichen Feilenstriche beobachten fann. Um ben Schein ber Echtheit ju geben, bat man ber einen mannlichen Figur ein paar Studchen von einer wirflich alten Schmudfette umgewunden. Die teilweise grilue Arfeniforphation ift fünft: lich bergeftellt.

3wei Löffel find fauber gearbeitet, ju gut, ale daß fie echt fein konnten, besondere einer, beffen Stiel einen Phallus bilbet. Gin sicherer Beweis ber Falscheit ber Stude ift noch, daß feine ber menschlichen Figuren bas fonft nie feblende fleine erhabene Rugelchen auf der linfen Bade bat. Es muß ber Fabritant bies nicht gefannt ober nicht beachtet haben. Bei wirflich echten alten Figuren in Rupfer tritt biefes Rügelchen beutlich hervor; es foll bas Stauen ber Rola: pflanze anbenten.

Die ferneren Fälfchungen von Thontrugen, fogenanuten huacas und Figuren find noch schanberhafter. Bahrend bie Driginale eine garte Thonichicht und leichtes Bewicht baben. find diefe Rachbildungen von maffigem Thon und fehr fcwer. Da nun nach bem Brennen bie Farbe gu hell ift, woburch sich die Unechtheit leicht verrät, so werden sie mit einer ichwärzlichgrauen Farbe angemalt, die aber beim Bafden leicht wieder fortgebt. Auch werben fie wohl noch mit Schmus eingerieben, fo bag man glauben foll, fie maren eben erft ansgegraben. Ilm weiter ju taufchen, werben auch an ein: gelnen Stellen absichtliche Schadigungen angebracht, wobei man aber fofort erfennt, bag bies fein natürlicher Bruch, fonbern fünftlich gemacht ift.

Bei einem Thongefaße in Ropfform hat man, um bie Täuschung noch vollständiger zu machen, ein echtes Stild Geberbeffeibung (von einer alten Mumienunwidelung ber

ftammenb) oben auf den Erug geheftet.

Für einen nur einigermaßen erfahrenen Renner find diese Falschungen in der That zu grob, und nur gangliche Laien in biefem Jache tonnen beim Antauf folden Dach: wertes bineinfallen: Aber Borficht ift mehr und mehr geboten und aus biefem Grunde will ich hier die warnende Stimme erheben.



Die tibetanischen Forschungen von Sri Sarat Chandra Das.

Je geringer unsere Kenntniffe über Tibet sind, besto wich tiger erscheinen die Reisen und litterarischen Forschungen des Indiers Sri Sarat Chandra Das, die mit einer Fülle neuer Daten soeben an die Offentlichkeit dringen und über die wir

auszugeweise folgenbes berichten 1).

"Bährend meines Aufenthaltes in Tibet in den Jahren 1878, 1881 und 1882 hatte ich die Ehre, der Gast des obersten geistlichen Beraters und Lehrers des Großlama von Tashi-Lhunpo zu sein, der mich nach Tibet eingeladen hatte. Der Hauptzweck meiner Reise war: erstens, die geistliche und weltliche Litteratur Tibets zu untersuchen und zweitens, die undekannten Teile des von den Geographen bisher als terra

incognita behandelten Landes zu erforichen.

"Das Gebiet nördlich vom himalaja, öftlich von Labal und westlich von ber Proving Ifan - umfaffend ben Gee Manajarovara, bas Railas, Gebirge, beffen Gletichern bie Quellwasser bes Indus, Sableisch und Brahmaputra ober Tjangpo entftromen, und ben großen Gee Ram tiho ober Tengri Ror - ift von bem verftorbenen Banditen Rain Gingh erforicht worben. Das Gebiet, bas als Rord Tibet befannt ift, umfaffend Amdo im Guben ber großen Bufte Gobi und nördlich von bem See Tengri Nor, hat ber verftorbene General Brichewaleli burchforicht. Dit : Tibet, bas Rham und Bathang umfaßt und bis an bie Brengen Chinas reicht, ift jum erften Dale vom Banditen Kriffna Singh und neuerbings wieder von Dir. Rodbill, bem Gefretar ber amerita: nischen Befandtichaft zu Befing, untersucht worden. Aber obgleich biefe hervorragenden Forfcher bie Grenzbegirte bes Landes bereift und die Geographie wesentlich bereichert batten, fo blieb boch bas eigentliche Tibet, Die großen Brovingen UIfan und Lhobra umfaffend, immer noch unerforfct. Im Berlaufe meiner Reisen habe ich bie erfte ber beiben, einschließlich bes bochft intereffanten Sees Dambo ober Balti, wiffenichaftlich erforicht. Dlein Freund und Begleiter, Lama Ugnan (Sna:ifho, bat bann fechs Monate nach meiner Rudtehr von Tibet die Proving Lhobra untersucht.

"Ich hatte bei meinen Forschungen mit sehr bebeutenben Schwierigleiten zu tämpsen. Es ist verhältnismäßig leicht, neue Länder, unbekannte Flüsse und Gebirge zu bereisen; aber Untersuchungen über die Sprache, Litteratur und Religion eines Landes wie Tibet zu machen, ist keine leichte Sache. Die Sprache von Tibet ist uns vollständig fremd, da sie mit dem Sanstrit nichts gemein hat. Ihre Aussprache ist gleich der des Chinesischen sehr schwer. Die Form des Buddhismus, die in Tibet herrscht, ist der Gelehrtenwelt wenig bekannt.

Der Beiftliche, beffen Gaft ich war, befaß die größte Brivatfammlung von Cansfrit: und tibetanifchen Berten aller Art in gang U'Isan, obgleich fie an bie ersten Universitätsbibliothefen bes Landes nicht heranreicht. Er räumte mir bereitwilligft einen Bintel feiner Bibliothet jum Arbeiten ein, und fo war ich in ben Stand gefest, mich mit bem Inhalte feiner reichen Sammlung befannt gu machen. Die Staatebibliothet des Tafbi-lhunpo in der Resideng bes Großlamas ift eine ber größten in Tibet. Aber ba ce niemandem gestattet wurde, bas Beiligtum gu betreten, außer um bem Grofiama feine Chrerbietung zu erweifen, fo machte ich keinen Bersuch, bieselbe zu besichtigen. Aber ich besuchte bie alten Bibliothefen von Safpa, Sam-ue und Lhafa, Die mit Driginalen, aus Indien berbeigeschaften Sansfritwerten, angefüllt find. Die Bibliothet von Catha ift ein geräumiges vierstödiges Steingebäude von großem Umfange, das um die Mitte des zwölften Jahrbunderts erbaut ist. Dier wurde das Monumentalwert des Aschemendra, Kalpalata genannt, in tibetanische Verse übertragen auf Besehl des Phagspa, des großen Hierarchen, der dem Kaiser Khublai zum Buddhismus besehrte. Ich besuchte auch das große Kloster Sam-ve, das zu Ansang des achten Jahrhunderts nach dem Muster des Odanta Puri Bihara in Magadha erbaut ist. Die Bibliothet enthielt, als ich sie sah, verhältnismäßig nur wenige Bücher. Aber mir wurde gesagt, daß hier die vor achtzig Jahren, wo die Bibliothet durch eine Fenersbrunst zerstört wurde, die größte Sammlung von Sanstrit-Büchern in Tibet bestanden habe. Deute gilt die Bibliothet des Dalai Lama zu Lhasa als die größte von allen.

"Die Tibetaner haben ihr Alphabet sowohl wie ihre Litteratur von Indien entlehnt. Die Form des Nagari, die im siebenten und achten Jahrhundert n. Ehr. zu Magadha gebräuchlich war, hat eine aussallende Ahnlichleit mit dem tibetanischen Alphabet. Das Nagari hat seitdem bedeutende Beränderungen ersahren; aber die tibetanischen Schriftzeichen sind von der Zeit ihrer Einsührung dis auf diesen Tag unverändert dieselben geblieben, weil man bereits seit dem Ansfange des neunten Jahrhunderts den Stereotypbruck anwandte. In Indien war die Buchdruckerei die zur Answahle. In Indien war die Buchdruckerei die zur Answahle. In Indien war die Buchdruckerei die zur Answahle. In Indien war die Buchdruckerei den Entswicklungsphasen, die das Ragari durchgemacht hat.

"Die Tibetaner übersetten alle Sanstrit: Berte, Die fie aus Indien und Depal erhalten fonnten, in ihre eigene Sprache und bereicherten fie baburch. Auf diefe Uberfepunge. werte gründeten fie ibre eigene Litteratur, welche mit bem Unwachsen ber Ubersehungen frember Schriftwerte immer reicher und umfaffender wurde. 3m Laufe bes vierzehnten, fünfzehnten und fechzehnten Jahrhunderte, ale ber Buddhismus in Indien ausstarb, erhielt die litterarische Thätigkeit ber Tibetaner einen frischen Anftof von ben Chinefen unter ben Dynastien bes großen Ihan und ber Ming Raifer. Bab: rend biefes Beitraumes murben gahllofe bubbbiftifche Schriften aus bem Chinesischen ins Tibetanische übersett. Auf Diefe Beife wurde die Gabigfeit ber Sprache jum Ausbrud frember Bebanten und Bezeichnungen noch erweitert, und bie Litteratur fewoll machtig an. Die Tibetaner entlehnten von Ching alles, mas fie von Indien nicht hatten erlangen

"Die weise Politik, alle fremden Bucher ins Tibetanische überseinen zu lassen, die zuerst von König Srong-tsan im Beginn des siebenten Jahrhunderts eingeführt war, wurde von allen seinen Nachsolgern die herab auf Ralpa chan befolgt und ebenso von den späteren lamaischen hierarchien, die über Tibet herrschten. Mit der Übersehung der Werke der indischen Heiligen war auch ihr Geist nach Tibet übertragen worden. Es ist eine bemerkenswerte Thatsache, daß man in den bedeutendsten Lamasarais Biographien vieler berühmter indischer Buddhisten auf Holzblöde stereotypiert sinden kann. Die Tibetaner erzählen sehr gern deren Lebensschisssale.

"In den großen Atöstern, an deren Spite Lamas stehen, wird einem gelehrten Mönche die Absassung eines Tagebuches über den Lama anvertraut. Rach dem Tode des Lama wird ans diesem Tagebuche seine Biographie zusammengestellt. Daher sommt es, daß man gedruckte Lebensbeschreibungen der Lamas der Hauptliöster in den Buchläden auf jedem Markte in Tibet baben kann.

"In den Geschichts: und Legendenwerken von Tibet wird erzählt, daß die Mehrzahl der Lamas, die jest dort als infarmierte Wesen erscheinen, früher in Indien und besonders in Bengalen lebten. Der Dalai Lama, der höchste hierarch und Oberherrscher in Tibet, erschien in seiner früheren Existenz zuerst als Sohn des Königs von Bengalen und dann

¹⁾ Rad Journal of the Buddbist Text Society of India. Part II, Conton, Regan Baul & Co., 1893.

zweimal als sein birekter Nachkomme, ausgezeichnet durch Mildthätigkeit und Selbstverleugnung. Der Tashi Lama soll bei seinen zwei früheren Geburten in Bengalen als der Weise Ucharya Abharya Kara Gupta und als Sumatikirti ersschienen sein. Insolgedessen wird auch der Name Bengalen in ganz Tibet und der Mongolei verehrt, wo die Lamas ihm die ehrenvolle Bezeichnung sryukta, d. h. mit edlen Tugenden ausgestattet, beilegen. Unter der Regierung der Bala-Dynastie, die sich über drei Jahrhunderte erstreckte, erhob sich Bengalen zu höchster Blüte durch Bildung wie durch

friegerische Thaten. Ein tibetanischer Geschichtsschreiber bes elsten Jahrhunderts, dessen Werk um 1053 n. Chr. auf Holzblöden stereotypiert wurde, erzählt und, Rönig Teva Bala, der Herrscher von Gaur, habe Magadha und Barendra mit Hilse von bengalischen Truppen erobert. Tie Bengalen jener Zeit zeichneten sich aus durch Bildung, Tapserkeit, Charasterstärke und andere Tugenden, die ibre Nachsommen nicht geerbt haben. Nach den tibetanischen historikern waren es die Mohammedaner, welche den Buddhismus in Indien vernichteten."

Aus allen Erdteilen.

- Aber bie Grengen zwischen physitalischer Beographie und Beologie. Seitbem bie Beographie, und insbesondere die physitalische Geographie in die Reibe ber Wiffenschaften eingetreten ift, bauert schon ein fortwährenber Streit über die Grengen Diefer Biffenschaften. Dimmt man die verschiedenen Lehrbücher gur Sand, die biefes Thema behandeln, so wird man gar wenig Abereinstimmung finden und in bem einen einzelne Bebiete jugezogen feben, bie in bem andern vollständig fehlen. Um meiften Brengftreitig feiten bestehen aber wohl mit ber Geologie, und es faun wohl nicht mit Unrecht behauptet werden, daß hier häufig die Geographen als unbefugte Eindringlinge angeschen worben find. Es muß dechalb angenehm berühren, wenn fich Geologen und Geographen ju gemeinsamer Sigung vereinigen, um biefe Frage gu besprechen und fefte Grengen für bie ein: Belnen Biffenschaften gu vereinbaren, beren Ginhaltung in praxi freilich burch ben thätigen Forscher nicht in allen Fällen nötig, ja manchmal gang unmöglich ift. britischen Raturforscherversammlung in Rottingham in biefem Jahre follte nach biefer Dethobe verfahren werben und bie beiben Settionen fur Beologie und phyfitalifche Beographie vereinigten fich unter Beifies Leitung gur Befprechung. Betractet man bas Ergebnis, fo wird man freilich enttäuscht fein, benn nach bem Berichte ber Times (16. September 1893) ift awar bie Cache in febr geiftreichen Bemerfungen behandelt worden, ob aber ein positives Resultat dabei gu Tage geforbert wurde, burfte boch mehr ale zweiselhaft fein. Ale Referent vom geographischen Standpunkte aus bezeichnete Martham in erfter Linie die Ausmesjung aller Teile ber Erbe und ihre Abbildung auf Rarten ale Begenftand ber physitalifden Geographie. Dann tommt auf Diefer Grund: lage bas Stubium ber Ericheinungeformen in einer beftimmten Wegend und ber Beranderungen, Die fie in bifto: rifcher Beit burchgemacht haben. Auf ben Begriff , biftorifche Beit" wird hierbei besonderer Nachbrud gelegt, und in allen Beispielen, die in der längeren Rede gegeben find, und fich auf die Beranderungen ber gwischen Land und Gee in ben Rieberlanden zc. begieben, wieder barauf gurlidgefommen, Es bedt fich bies leptere also ungefähr mit ber 3. B. schon von Supan in feinen Grundzugen ber phyfifchen Erbfunde ausgesprochenen Ansicht, aber Martham geht noch weiter, indem er für die Beranderungen, welche die betreffende Wegend erlitten bat, auch jum Beleg Dofumente aus ber Beit bes Borhandenfeins bes Menfchen verlangt, bie biefe Beranderungen bireft nachweisen laffen. Dieje Dofumente brauchen nicht unbedingt geschrieben gu fein, auch Berande: rungen, welche Bauwerle, wie die Tempel von Selinunt, erlitten haben, gehören bierber. Ge empfiehlt fich bemnach auch, nach bem Referenten, alte Reiseberichte gu ftubieren, um fich folche Dofumente gu verschaffen. Die Weschichte ift bemnach die wichtigfte hilfswiffenschaft ber physitalischen

Geographie. Der Geologe muß fich auch mit physifalischer Beographie befaffen, um aus ben geschichtlich belegten, Die früher stattgehabten Beränderungen ertennen gu lernen. Diefer Auffaffung gegenüber erscheint und bie Bemertung bes Rolonel Godwin Austen febr berechtigt, er tonne nicht begreifen, wie Darthams Borfdrift auf zwei Länder mit fo verschieben langer geschichtlicher Aberlieferung, wie 3. B. Auftralien und Agupten, gleichmäßige Anwendung finden folle. Der geologische Referent, Toplen, Mitglied ber "Geological survey of England", beschränfte sich darauf hinguweifen, baß bie Geologie und phyfitalifche Geographie gegenseitig sich nötig batten, bag man 3. B. ohne geologische Stenntniffe die Webirge und überhaupt die einzelnen Formen ber Erboberfläche nicht verfteben fonne, bag alfo in biefer hinficht auch bie Beologie für bie phyfitalifche Beographie grundlegend fei, gerabe fo gut, wie bies im umgefehrten Falle icon Martham hervorgehoben habe. Die ilbrigen herren ergingen fich in geiftreichen Bemertungen, wie Die, bag Beologie und physitatifche Beographie gerade fo fcwer gu trennen feien, wie ein Blug, ber fich in bie Gee ergießt, und Die Gee felbfte, Bemerfungen, Die gwar ben Wegenftand treffend charafterifieren mögen, uns aber boch thatfächlich feinen Schritt weiter führen. Intereffont für Deutsche ift noch die Bemerkung Olbhams, bes Lebrers fur Geographie an ber Universität Cambridge, bag in ben letten Jahren bie Beographie im Bergleich jur Geologie in Tentichland vernachtäffigt worden fei, bie wir ohne Kommentar wiedergeben.

(mn).

- Die Seen Minnesotas. Die Berbreitung ber Sufrvafferfeen ift beinabe gang auf bie glacialen Regionen In Rorbamerifa ift befonbere unferer Erbe beichränft. Minnesota reich an Seen, die ein Areal von 340 000 Acres bededen und ihrer Lage nach in Felsenseen (rock-bound lakes). Sumpficen (silted-river lakes) und Bleifcherfeen (glacial lakes) unterschieben werben. Uber bie Entstehung und bas allmähliche Berichwinden ber letteren giebt G. B. hall in ber Science (1893, Nr. 540) wichtige Mitteilungen. Die weitaus größte Angahl ber Seen in Minnefota nimmt Die Bertiefungen in den ungleich verteilten Ablagerungen ber Sie entstanden augenscheinlich alle in ber Moranen ein. gleichen Beife baburch, bag bie feinen Schlammmaffen, die von dem höheren Lande berabgespillt wurden, allmählich bie 3wischenräume in bem Ries und Canb ausfüllten und fo ben Boden ber Morane mafferbicht machten. Babricheinlich waren bie Seen zuerft schmal und vergrößerten fich allmablich. wenn ber Nieberichlag von feinem Schlamm ibre Ufer ausdehnte, bis ber niedrigste Bunft bes Randes erreicht mar und ein Ausfluß ben Überichuß von Baffer abführte. Dann borten bie Bedingungen gur Bilbung auf und es zeigten fic bie Anfange ber Rudbilbung, bes Berichwindens, bes Gees.

Beständig wied Material vom höheren Lande burch die Schneeschmelze des Frühlings und die hestigen Regen und Regenstürme des Sommers in die Seen hinabgeführt; ebenso sühren die aus jeder Richtung in die Seen einmündenden Flüsse solches zu und in den seichteren Seen trägt namentlich der ungemein üppige Buchs der Wasserpstanzen mit großer Schnelligkeit zur Desormation der Seen bei. Auf diese Weise sind schon hunderte der seichten, schmalen Seen von Minnesota verschwunden und reiche, produktive Deuwiesen nehmen ihre Stelle ein. Dasselbe Schickal werden im nächsten Jahrhundert tausend andere teilen und schließlich werden diese Gletschersen vollständig verschwinden.

- Die Aftor Chanleriche Expedition am oberen Zana (oben S. 20) fceint nicht recht vorwärte fommen gu tonnen, wie aus einem Briefe bervorgeht, ben A. Chanler am 21. Juni 1893 an ben Borftand ber britifchen Oftafrifa-Bejellichaft sendete. Die Expedition befand fich bamals in Daitscho, am Oftabhange ber Dichambenitette, Die fich wenig nördlich vom Aquator vom Kenia aus nach Rorboft erftredt. Schon in Samene, wo die Schiffbarteit bes Tana ein Enbe erreicht, batte Chanler alle Ramele, 33 Gfel, 10 Stud Rindvieh und gablreiche Biegen und Schafe burch Himatifche Ginfluffe verloren. Huch fpater angefaufte Gfel gingen gu Grunde, fo bag es ibm an Transporttieren fehlte. Rach Berichten von Snahelifaramanen herrichte in den weiter nördlich gelegenen Landschaften Sungerenot. Dit ben per: ichiebenen Stämmen bee Dichambenigebirges, ben Bamfara, Baembe und Daitscho stand die Expedition auch nicht auf gutem Guge, und es war ichwierig, Lebensmittel gu beichaffen. Aber bas Bebirge Dichambeni fei ein gefundes, herrliches Stud Land, beffer als die Abbange am Rilimandicharo und jur Befiedelung felbft burch Europaer geeignet. Chanler beabsichtigte in Begleitung v. Sohnele einen Abstecher nach Rorben in bas Renbile-Land zu machen, Die mit ben Comal verwandt fein follen.

— Nach Berichten aus San Francisto hat der Walfischdampfer "Newport" den Winter 1892 bis 1893 auf der
Derschelinsel zugebracht, welche an der amerikanischen Eismeerküste westlich von der Mackenziemundung gelegen ist.
Der Kapitän giebt an, er sei bei der Versolgung von Walsichen bis zum 84. Breitengrade vorgedrungen, der
höchsten bisher gegen Norden erreichten Breite, nur noch
G Grade vom Pole entsernt. Weiteres Vordringen war
nicht möglich, doch giebt der Kapitän der "Newport" an, daß
er mit Hundeschlitten leicht auf dem Eise hätte weiter gegen
Norden, vielleicht bis zum Pole vordringen können.

- Die Untersuchung best englischen Gees Binber, mere burch die herren Dr. B. R. Mill und G. heawood erfolgte im Anfchluß an die bereits früher (oben G. 220) mitgeteilte Aufnahme ber englischen Landfeen. Windermere ift ber größte englische See, 16 km lang und 21/2 km breit. Die 860 ausgeführten Lotungen ergeben, baf ber Gce in brei bentlich geschiedene Teile zerfällt. Der nördliche Teil ift über 6 km lang, 1 km breit und zeigt nur wenige fleine Infeln nabe bem Ufer. Un ber Weftseite ift bie Rufte meift ungebrochen, bagegen bie Ditfufte, Die ben vorherrichenben Binben entgegengesett ift, ftart ausgewaschen; bier wurden auch bie größten Tiefen mit 63,5 m erhalten. In ber Mitte wird ber Gee burch Belle Jele in gwei Teile ge: Gie find trennt, neben ber nur enge Ranate binfaufen. außerbem fo feicht, baß eine Gentung bes Meeresjviegels um 5 m binreichen wurde, ben Gee in zwei Balften gu gerlegen. Die felfigen Borgebirge zeigen Giswirtungen (Geogr. Journ., Oftober 1893).

- Die Baubermufter ber Orang Semang ift ber Titel einer längeren, inhaltreichen Abhandlung, welche Brof. Albert Brunwebel in ber Zeitschrift für Ethnologie 1893, 3. 71 mitteilt. Gie gründet fich auf bie von B. B. Stevens bei ben Semang ber Dalbinfel Dalatta gefammelten Stoffe . und führt ben wichtigen Radweis, bag biefe noch fo menia befannten, auf einer tiefen Stufe ftebenben Gingeborenen eine Art Bilderschrift besitzen, welche einerseits bazu biente, unthologische Borftellungen und Ramendzeichen auf Bambus einzurigen, anderseits bie gusammengesetten Baubermufter bilbet, welche die Semang gegen Krantheiten anwenben. Böllig aufgeflart ift bie Sache nicht, aber ber vorliegenbe Stoff giebt une bereits tiefe Ginblide in biefe ber Biffen-Schaft neue Thatsache. Teils auf Rammen (Tin leig) fur bie Frauen, teils auf ben Bambnefochern (Gor) ber Danner tommen diese tomplizierten, aber febr genau befannten und besonders benannten Mufter vor, von benen gunachft ber Bebrauch ber Ramme bei ben Frauen abgehandelt wirb. Es find eigentlich mehrzintige Saarnabeln, Die nicht gum Strablen bes haares, foubern mehr als Schmud getragen werben und beren breites, oberes Enbe bie aus ben verschiedenften Linienund Pflanzenblattornamenten bestehenden Dlufter enthält. Gie fouben bie Frauen gegen innere Strantbeiten und Unftedung, welche nach ber Borftellung ber Semang vom Binbe getragen und vom Donnergotte Reii als Strafe gefandt werben. Diefem entgegen wirft ber Bott Ble, ber bie Baubermittel ben Semang gegeben bat. Es fommt alfo barauf an, im Ramme bas richtige Mufter (Bas) gu tragen, bamit Die Arantheit nicht burch ben Wind auf Die Frau übergebe. Das Bas wirft im weiten Umfreise und baber tragen bie gemeinschaftlich gur Arbeit u. f. w. gebenden Frauen auch verschieden gemufterte Ramme jum gegenseitigen Schute. In ber Regel entspricht ein Mufter auch einer Kranfheit, anbere find aber gegen mehrere wirtfam. Im gangen befist ein Semangweib 20 bis 30 Ramme mit verschiedenen Rauber: mustern; man leibt fie fich auch gegenseitig. Wenn eine Frau begraben wird, fo werden alle Ramme mit begraben, weil die Krantheiten, welche gu Lebzeiten von ber Frau burch die Ramme abgelenft wurden, der Seele ber Berftorbenen ichaben tonnen. Es ift eine angerordentlich tiefgebende und ausführliche Abhandlung, bas Rapitel über biefe Ramme und ihre Mufter, die une lehrt, wieviel bei ben Raturvollern noch Bu ftudieren ift und wie nur langere, eingehende Beschäftigung mit ihnen gur Ertenntnis führt, im Begenfate gu ben Beob achtungen bes fluchtigen Reifenben, Die naturgemäß leicht oberflächlich ausfallen muffen.

- Gine fogenannte "Fenerpumpe" (fire-syringe) in Gebranch bei ben Malaien Malattas, mit benen ber Mineningenieur S. Louis am Aper Ratiab, einem Rebenfluß des Teluban, etwa 160 km von feiner Mandung, an ber SD : Rufte ber malaifchen Balbinfel, gufammentraf, befchreibt F. 23. Rudler in ber "Science" (4. August 1893) als eine 21/2 3oft lange, tonijch gebohrte, an einem Enbe geichloffene Robre aus bartem Dolg, in ber fich ein mit Schnur bewidelter Rolben aus gleichem Golg bewegt. In das leicht ausgehöhlte Ende bes Kolbens wird ein Studden trodener Bunder eingebrückt, der Rolben wird barauf beftig in bie Röhre gestoßen und schnell wieber herausgezogen, worauf ber Bunder leicht gur Glut angefacht werben fann. Der Bunder wird in ausgehöhlten großen Bohnen, abnlich benen ber Entada, mitgeführt; welcher Art berjelbe ift, wird nicht erwähnt. - Im 59. Bande bes Globus berichtet C. M. Plepte Wan. in feiner Arbeit: "Indonesisches Fenerzeug" über Diefelben Instrumente und bilbet Seite 55 eine folche Feuerpumpe aus Dorn von Java und eine holgerne Tenerpumpe pon Borneo ab. Much bei ben Menangfabanfchen Malaien und ben Bon-



tols von Nord-Luzon ist nach Plente biese Feuerpumpe, bei der tomprimirte Lust zur Anwendung gelangt, in Gebrauch. Ich selbst sah bei den Dajaten SD-Borneos nur das als Feuerbohrer beschriebene Justrument in Anwendung.

Grabomatn

- Die Banberdunen an ber Oftfee. Bie neuere Melbungen befagen, macht die Teftlegung ber Banberbunen auf der Murifchen Rehrung folde Fortidritte, bag man hoffen fann, in ben allernachsten Jahren wenigstene mit ber fdwierigften Strede, von Hidden bis Billfoppen, fertig gu Die Gestlegung erfolgt in ber Weife, bag ber Dilnenfand mit Saffichtid vermengt wird und badurch eine Rulturerbe von mindeftens 25 em Dide gewonnen wirb. In Diefe Schicht werben bann fleine Richtenftanunchen gepflangt. Saben beren Burgeln ben fünftlichen Boben burch: brungen, fo ift ber Stamm bereits fo fraftig, bag ber folgende Sandboden seinem Bachstum feine Schwierigfeiten mehr bereitet. Auch an ber hinterpommerichen Rufte finden fich folde Banderbunen auf ber etwa 1 bis 11, km breiten Rehrung, swifchen bem Biegter Gee und ber Oftice (meftl. von Stolpmilnbe), über bie Dr. Reilhad auf ber 40. Berfammlung ber bentichen geologischen Befellichaft in Bostar intereffante Mitteilungen gemacht hat. Es find bies von Bind aufgebäufte, gang vegetationeloje Candmaffen von einigen bundert Metern Breite, etwa boppelter Lange und 20 bis 50 m Sobe. Gie fcbreiten in vollendeter Bewegung all mablich abwarts in einer Richtung, Die von ber vorherrichen: ben Bindrichtung abhängig und in Pommern ziemlich genau nach Often, alfo in fpipem Bintel von ber Rufte, landeinwarts gerichtet ift. Rach Weften gu ift ihre Steigung giem lich flach und fie geben bort allmäblich in eine thalartige Ebene, Die von parallelen, niedrigen Dunengugen begleitete Wanderbahn ber Düne, über. Hach Often findet von bem Ramm gleichfalls noch langjame Senfung auf wenige Deter ftatt, bann beginnt aber an einer ichnurgeraben Rord Sublinie ein Steilabfall von 20 bis 30 m Sobe, an bem ber Sand die für ihn überhaupt mögliche Maximalneigung von girfa 30° annimmt. hinter ber Dine wird ber noch nicht bewachsene Teil ber Wanberbahn vom Winbe ausgeblofen und bie Candforner über bie Dune gejagt und die fteile Boldung binabgeworfen. Diefer Brogest fest fich bis gur Erreichung des Grundwafferfpiegels fort, und aus feiner aleichmäßigen Oberfläche in bem gleichtornigen Canbe tann man leicht die vollständig ebene Flüche ber Wanderbahn erflären. Liegt in trodenen Jahren ber Brundmafferipiegel tief, fo wird die Ausblajung fo tief fortgefest, bag bei nach: berigem Steigen bas Brundmaffer bie Oberfläche überschreitet und fleine flache Teiche bilbet, in benen fich Bafferichneden und Bflangen aufiebeln. Durch eine fpatere Dune fann Diefes Beden wieder gugeschüttet werden, und fo eine bunne Sandichicht mit Gugwafferichneden amiichen Golifden Condbildungen begraben werden. Die Banberbilnen find mahrscheinlich nicht alt; Reilhad schätt bie altesten auf etwa 500 Sie entstehen baburch, daß auf alteren Strandbunen die schützende Begetation entfernt wird, und baburch bem Winde Angriffspunfte fur feine Thatigleit geboten werden. Die Beschwindigfeit, mit der die Dunen vorwarts mandern, ift manchmal recht beträchtlich und wird im Mittel auf 12. bis 18 m im Jahr angegeben. Miefernwald, in ben fie an manchen Stellen einbrechen, ift nicht im ftanbe, fie aufguhalten, fondern wird vollständig von ihnen verschüttet. Die fleineren Afte verrotten bann, und nur bie größeren Stamme teile tommen als traurige Refte bes chemaligen Balbes hinter der Dune wieder jum Borfchein. Auch die nur gur

Salfte eingewehten Riefern sterben nach einigen Jahren ab. Werden dagegen Weiben und Birten bis nur etwa 3 m über bie Wurzeln eingeweht, so bricht aus bem Stamm bicht unter ber neuen Oberfläche eine Partie Wurzeln bervor, die das Fortgedeihen bes Baumes sicherstellt. Rückt die Düne bann weiter, so wird der Sand wieder ausgeblasen und diese neugebildeten Wurzeln hängen, mauchmal in zwei Generationen übereinander, in der freien Lust.

— Japanische Auswanderung nach Australien. Die Ausbreitung der Ostasiaten über die südlich und östlich von Asien gelegenen Länder wird immer lebhafter und dem Strome der Chinesen solgen sest die Japaner. Die Regierung scheint diese Bewegung nicht ungern zu sehen, keinensfalls hindert sie den zunehmenden Strom, der sich zunächt nach den Südsee-Inseln wendet, wo Dawaii, Jidsch und Reustaledonien die Ziele dieser Auswanderung sind. Im Jahre 1892 sind aus Japan 24 000 Männer und 18 000 Beiber, zusammen 42 000, ausgewandert, zumal nach Dawaii, wo die Jahl der Japaner setzt der der Eingeborenen fast gleich kommt. Selbst dis nach Kanada und den Bereinigten Staaten brandet schon die japanische Auswandererwoge.

Bumal Queenstand in Auftralien ist jest das Ziel der Japaner geworden, wo sie mit Erfolg die Kanaten, die Arbeiter von den Südsee Juseln, auf den Zuderpflanzungen erseten. Kanaten sind immer schwieriger zu beschaffen und weit weniger tüchtig als die fleißigen und reinlichen Japaner. Im Juni 1893 kamen die ersten 500 Japaner auf den Zuderpflanzungen von Cairns, Dungeness und Maday an; weitere Nachschube werden erwartet. Die Kosten für einen sanaten, nämlich 800 Mark im Jahre. Dabei leistet der Japaner mehr, bequemt sich der australischen Lebensweise an und sucht die englische Sprache zu ersernen. Er ist auch umgänglicher als der Chinese, den er in Australien bereits mit Ersolg als Hausdiener, Gärtner und Kutscher zu ersehen beginnt.

- Bergrat Dr. Dionyfins Stur, Direktor ber öfter reichischen geologischen Reichsanstalt, ftarb 66 Jahre alt am 10. Oftober 1893 zu Bien. Seine wiffenschaftlichen Berbienste beziehen sich nicht nur auf sein hauptsach, die Geologie, sondern auch auf Botanik und Erdfunde. Sturs Thätigkeit auf geologischem Gebiete begann im Anfang der sunfziger Jahre mit einer Arbeit über die Liaskalte von Dirtenberg; er wandte sich dann den Dochalpen zu und berstieg zweimal den Groß Glodner. Sein Dauptwerf ist die 1871 veröffentlichte "Geologie der Steiermart".
- Die Roblenfelder ber Bancouverinsel im Britischen Rorbamerita find bereits 1831 aufgefunden mot ben; 1851 begann man am Rorbenbe ber Infel beim Fort Rupert im fleinen Dafiftabe mit der Ausbeute, mabrend jest diefelbe ftarter in Angriff genommen wird. Hach ber "Beitschr. für praktische Geologie" (1893, S. 331) bilben die Roblenfelber einen 8 km breiten, ber Kreibeformation an: gehörigen Streifen, welcher ber palaogoifden Daffe ber Infel in zwei Teilen eingelagert ift. Der größere ift 185, ber fleinere 44 km lang. Auch die Königin Charlotte Injeln befigen Roblen gleichen Altere. Die beiben auf Banconver bis jest bearbeiteten Flope find durchschnittlich 1,5 m ftarf und ber tieffte bei Ranaimo abgeteufte Schacht erreichte bas unterfte abbaufühige Lager bei 220 m. Die Andbeute be trug von vier Werfen 1890 678 140 Tonnen und 1891 1 029 027 Tonnen.



610bus

Mr. 19.

Sander-und Völkerkunde.

Islustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Andree.

Beransgegeben

pon

Richard Andrec.

Prud und Verlag von Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

1893.

Soridungsreise auf Island (1893).

Don Th. Thoroddfen 1).

Es freut mich, Ihnen mitteilen zu können, daß ich meine Sommerreise in das innere Island glücklich zu Ende gesbracht habe. Die Expedition hat sast die ganze Beit vorzügliches Wetter gehabt, was bei Forschungsreisen in den hochgelegenen Wisteneien Islands eine große Rolle spielt. Das Brogramm hat daher die ins fleinste ausgeführt werden können und die geologische und geographische Ausbeute hat in mehrsacher Richtung meine Erwartungen übertroffen. Dier kann ich leider nur einige wenige Bemerkungen über die Ergebnisse der Reise mitteilen, doch soll möglichst bald eine genaue Beschreibung mit zugehöriger Karte u. s. w. in "Geographisk Tidsskrist" veröffentlicht werden.
Wie Sie wissen, war der Zwed der Reise der, die gar

Wie Sie wissen, war ber Zwed ber Reise ber, die gar nicht ober wenig bekannten Gegenden ber Bestur. Staptaselle josta geologisch und geographisch zu untersuchen. Die Quellen der großen Ströme Stapta und Hoerstöftsot waren noch von niemandem besucht worden, die angrenzenden Gegenden für die Wissenschaft noch ganz unerschlossen und große Strecken sogar noch nie von einem Menschen betreten worden. Die ganze Bestur Staptassellssysta, sowohl bewohnte als unbewohnte Stricke, gehört zu den interessantschen Gegenden Islands; die großen, wenig besannten Bultane, die gewaltigen Gletscher und die wasserreichen, schlammigen Gletscherstisse, die jährlich großen Berränderungen unterworsen sind, bieten dem Geographen ebenso viel Interessants wie dem Geologen. Außerdem haben hier in geschichtlicher Zeit mehrere Bultanansbrüche stattgesunden, von denen einige zu den heftigsten gehören, die man kennt.

Rachbem ich Anfang Juli bis in bie gu burchforichenben Begenden vorgedrungen war, arbeitete ich ungeführ zwei

Wochen lang an der geologischen Untersuchung bes Dinrbalsjöfull, einer Bletscherftrede, bie ein Aredl von etwa 20 geogr. Quabratmeilen bat, untersuchte bie Bletider, die fich burch bie Thalguge binabichieben, die Gleticherfluffe und die burch fie entftandenen Sanbftreden, fowie den beruchtigten Bullan Ratla, ber in geschichtlicher Beit 12 heftige Ausbrüche gehabt bat; ber Bulfan felbft liegt unter bem Gife verborgen und tann nur unmittelbar nach einem Ausbruch untersucht werden, boch find die Umgebungen barum nicht weniger intereffant. Gin großer Gleticher erftredt fich von ber Ratla abwärts; bei ben Ausbrüchen berftet und zerschmilzt er zum Teil von der Barme, wodurch beftige Ilberfdwemmungen, Bafferfluten mit toloffalen Gismaffen ente fteben, welche in hiftorifder Beit große besiedelte Landftriche vermuftet und bas Aussehen ber augrenzenben Streden gang veranbert baben; bas Studinm Diefer Beranderungen ift für bie Wiffenichaft vom größten Intereffe, boch ift bier leiber nicht Raum für eine nabere Marlegung Diefer Berbaltniffe, bie ich fpater genau beschreiben werbe. Die Umgebungen bes Bulfans wurden vermeffen, ba es von Intereffe war, eine graphische Darftellung ber großen Beranderungen gu erhalten, Die bier burch Die veranderlichen Gleifderfluffe, welche ben großen Gletschern entspringen, vernrfacht murben und noch werden.

Nachdem ich die Sandstreden und Lavaströme in den Landschaften Alptaver, Medalland und Sida untersucht hatte, begaben wir und nach dem inneren hochlande oberhalb Staptartunga, westlich der Stapta. Der südliche Teil dieser Gegenden wird im Sommer zur Weide sur die Schase benutzt und ist daher den zunächst wohnenden Bauern einigermaßen besannt, wenn auch von Männern der Wissenschaft noch nie besucht worden; der nördliche Teil dagegen, der vegetationssos ist und nur aus fahlen Felsen und Sandwissen besteht, war allen zum größten Teil unbesannt. Diese wüsten Gegenden wurden in ziemlich beschwerlichen Touren trenz und quer bereift; auf den nördlichsten Grasplägen ließ ich meine Begleiter Deu mühen, welches wir in Säden mitzinahmen, da die Pferde sonst in biesen Büsten verhungert

¹⁾ Der befannte Geologe und Islandsoricher, Abjunkt Th. Thoroddien in Rentjavit, hatte in diesem Jahre vom Etatörat Augustin Gamel in Kopenhagen die Mittel zu einer Forschungsreife durch die niehr oder weniger unbekannten Gegenden der Befur Skaptellissella erhalten. Uber diese Reise hat er demielben obenstehenden Brief aus Rentjavit, 12. September 1893, geschrieben, bessen übersehung hier mit Erlaubnis des Bertassers erfolgt.

Die gauge Strede zwijchen Myrbalsjölull und Batnajofull wurde vermeffen und geologisch untersucht. Den See Langifjor, ben langften in Jeland, ber im Commer 1889 von mir entbedt murbe, besuchten wir nun von Guben 1889 batte ich wegen Deumangels mich bamit begnugen muffen, bas nordliche Ende bes Gees ju untersuchen; iest tonnten wir nun ben gangen Gee und bie wildemaleriiden Gelfen ber Umgegend in Augenschein nehmen. In geologischer Sinfict find biefe Wegenden ausnehmend intereffant; unter andern entbedte ich eine gewaltige Bulfanfpalte, bie in einer Länge von über vier geographischen Reilen und einer Tiefe von 400 bis 600 Jug bie Berge und Thaler fpaltet, und große Lavaftrome in fteilen Rastaben ansgegoffen hat. Dieje riefige Spalte fteht in Island einzig ba und meines Biffens ift ein folder Rig, ber ohne Rrater: bildung große Lavaftrome ausgegoffen hat, in ber gangen Belt obne Seitenftud. Befanntlich nimmt man an, baß jeder Bultan auf einer Spalte in ber Erd: rinde gebildet ift; aus ben Eruptionsprodulten ift ber Bulfan bann nach und nach zu einem boben, auf der Spalte ftebenden Berge aufgebäuft worden; Die lettere fieht man nicht, fondern abnt fie nur. Auf Island ift es auch febr gewöhn: lich, baß fich auf einer ansgefüllten und zugebedten Spalte eine Reihe fleinerer, nur einige bundert Jug bober Krater bilbet; bagegen tommt es febr felten vor, bag eine offene Spalte Lavastrome ausgegoffen bat, obne fich gang ausgufüllen ober Krater zu bilden. Offene Lavallüfte, welche in Island häufig find, wie 3. B. die berühnte Almannagia, find in ben Lavaströmen burch Gentungen und Erdbeben entstanden und gehören in eine andere geologische Rategorie als bie eigentlichen Bulfanfpalten. Die neuentbedte gemaltige Aluft bietet mit ihren lotrechten, 400 bis 600 Fuß boben Tuff- und Lavamanden, mit den gerriffenen Geloseiten und gabnenben Abgrunden, mit ben fleinen flaren Baffer: fällen, die hier und ba von den dunteln Klippen herabstürzen, außerft malerische Bartieen bar. Steht man auf bem Grunde biefer Schlucht, fo erhalt man fo recht bas Befühl für biefe ungeheure Rraft, Die auf einer 4 Meilen langen Strede, ohne jemals im geringften von ber geraben Linie abzuweichen, taufend Fuß hobe Berge wie ein Stud Spielzeug gerbrochen und gespalten bat. Giner ber Lavaftrome, die aus biefer vullanischen Aluft gefloffen find, tann bis an bas Meer in Alptaver verfolgt werben und hat eine Länge pon 6 bis 7 geogr. Meilen. Gine Frage von Bebeutung für Jelande Beologie erhalt auch ihre Lojung in biefen Wegenden. Die vielen fagegahnigen Bergruden und fteilen Bipfel find alle aus Tuff und Breceie erbaut und gehören gu ben jungften Bilbungen Jelande. Bei ber Untersuchung zeigte es fich, bag fie jum großen Teil nach ber Giegeit gebilbet find und auf alteren, vom Gije gescheuerten Breccien ruben; man hatte in Jeland früher nie birefte Beweise gefunden, daß große Tufffelfen nach ber Giegeit entstanben Dieje Feljen haben ihre barode Form durch bie Arbeit ber Sturme und die Ginwirfung bee Flugjandes er:

Auf diefer Reise untersuchte ich auch den öftlichen Teil bes Torfajökull und co zeigte sich, daß die Unterlage der Firumassen ganz aus gelbem und hellrotem Liparit besteht; diese Bergart findet sich an keinem andern Orte in Island in so großen zusammenhängenden Massen wie hier.

Nachdem ich meine Untersuchungen in diesen Gegenden abgeschlossen batte, reiste ich vom Bezirt Sida hinauf nach den undewohnten Teilen östlich der Stapta, um womöglich bis zu den unbekannten Quellengebieten des Stapta und des Hversissssischen Unier Weg führte über den sogenannten Sidumanna-afrettur (= Sommerweibepläbe der Leute von Sida) an der Stapta entlang zu der

berühmten, 3 Meilen langen Kraterreibe, Die bei ben großartigen Musbrüchen im Jahre 1783 gebildet murbe. Diefe Musbrüche geboren gu ben beftigften, Die man fennt; ber Araterreibe entquotl eine erstaunliche Menge Lava, welche in zwei Armen die Ansiedelungen erreichte; ber westliche Urm ift 11 Meilen lang und in Medalland 3 Meilen breit, ber öftliche 41/2 Meilen lang und 1 bis 2 Meilen breit. Diefer Husbruch mar ein Rationalunglud fur Island; acht Bebojte murben vollständig zerftort und 29 mehr ober weniger beschäbigt. Die Folgen bes Ausbruches maren fürchterlich; infolge bes Alchenfalles und bes baburch verurfachten Brasmangels ftarben in Island 2/, von allem Bieb und 9000 Menichen (1/3 ber gangen Bevolferung) an Mangel und Krantbeiten. Es war baber fomobl von bifto: rischent als von geologischem Interesse, biefe Lavastrome naber ju untersuchen; beshalb wenbete ich viel Beit an, um fie gu vermeffen und fie in allen ihren Bergweigungen gu verfolgen. Die Straterreihe wurde im Jahre 1881 von A. Belland ans Christiania untersucht, boch binberten ibn ungunftige Bitterungeverhaltniffe und ungenügende Ausruftung an einer genaueren Erforichung ber Lavaftrome; es zeigte fich nun auch, bag bie Ausbehnung und bie geologischen Berbaltniffe biefer Lavastrome in ben Ginoben gang anbere maren, ale man fie fich gedacht hatte. Sinter diefer Kraterreibe, bie fich in geraber Linie von SB nach RD quer über bie Landzunge zwischen Clapta und Dverfieftjot erftredt, beginnt bie eigentliche torra incognita; nicht einmal bie Schafhirten, Die fonft auf ber Suche nach verirrten Schafen weit umberftreifen, batten bieje graelojen Begenden betreten, mo aufgetürmte Lavamaffen jedes weitere Bordringen gu verbinbern ichienen.

Rachbem wir von unferm Beltplate auf bem am weitesten vorgeschobenen Grasflede im Barmarbalur fleinere Ausflüge gemacht hatten, um ju refognoszieren, und verichiebene Berggipfel bestiegen hatten, um ben gu mablenben Weg ausfindig ju machen, brachen wir am 5. August auf, um gu ben Wegen ber Lava-Quellen ber Stapta vorzubringen. ftrome, die bier ben größten Teil bes Terrains bebedeu, mußten wir unfer Belt, unfer Bepad und die meiften Bferbe jurudlaffen; wir mabiten nur bie ficherften Reitpferde, Die an schwierige Lavastrome gewöhnt waren, barunter ein altes Tier, bas ich gebu Jahre hindurch auf allen meinen Reifen gebraucht batte; es follte, weil reich an Erfahrung, ben andern mit Beifviel und Aufmunterung vorangeben. Ge grengt beinahe an bas Unglaubliche, mas ein ielanbijdes Bferd, bas an Lavastrome gewöhnt ift, zu leiften vermag. Das Unternehmen war nicht ohne Wefahr; wir würden ohne Belt und Bepad bei einem Unwetter übel baran gemefen fein, allein wir hofften auf gutes Wetter und befamen es auch. Hachbem wir unter ftarten Sagelichauern, Die jedoch nach ein paar Stunden aufhörten, die graetojen Gelfen binter bem Barmarbalur paffiert hatten, gelangten wir durch tiefere Alufte binab auf ebeneres Terrain, welches mit großen, älteren und jüngeren Lavaströmen bededt ift. Die Stapta flieut bier von HO ber an einer fpingadigen, boben und jehr fteilen Bergkette entlang, wendet fich barauf aber mehr nach Rorben; auch auf ihrer fühlichen Seite findet fich eine Reibe fleiner Berge, beren Bwischenraume von Lavaftromen ausgefüllt find. Wir arbeiteten und jo gut wir fonnten über biefe Lavaarme vorwarte, von benen ber breitefte ungefahr eine halbe Meile breit war; man brauchte viel Beit, um über bie geriprungenen und aufgehäuften Lavaplatten den Weg zu finden; auf ungähligen Umwegen zwischen ben gabireichen, gabnenden Spalten und den gang unpaffierbaren Lavarilden führten wir die Pferde am Zügel und es fiel und oft fcmer, und aus diefem Laburinth berauszufinden. Wegen ben Rachmittag erreichten wir benn auch nach geborigen Auftrengungen Die Quellen ber Ctanta. Dicier mafferreiche Strom entfteht aus mehreren fleineren Bleticherfluffen, Die am Rande bes Batugiofull entivringen: Die Quellen des Stromes find vom Sce Langiffor nur durch eine lange ichmale Bergtette getrennt. Gin wenig unterhalb feines Urfprunges fließt ber Fluß an einem eigentümlich geftalteten Berge vorbei, auf ber Gubfeite mit einer lotrechten, gigantischen Gelewand nach Porben gu, die von une Tröll: hamar getauft murbe; barauf bilbet fie eine große Erweiterung, indem fie früher burch einen Lavaarm zu einem Gee aufgestaut wurde, ber nun jum größten Teil von Gleticher: Ichm ausgefüllt worben ift, fest barauf ihren Lauf burch bie Lava in ichmalen, aber tiefen Rinnen fort, bis fie unterhalb der Uratindar aus ben Kluften bervortommt und fich über Die neue Lava von 1783 anebreitet.

Spät am Abend traten wir den Rudweg an und erreichten am Nachmittage des nächsten Tages das Zelt, nachdem wir ohne auszuruhen seit 5 Uhr am Morgen des
5. August unterwegs gewesen waren. Einen der schlimmsten
Lavaarme nuchten wir mitten in der Nacht im Dunkeln
passieren und es würde uns unmöglich gewesen sein, den
Beg zu sinden, wenn nicht eines der Pferde mit sicherem
Instinkt vorangegangen wäre und den Weg gewittert hätte,
den es den Tag vorber zurückgelegt hatte; auf den harten
Lavavsatten bintertassen die Dufe natürlich feinen Eindruck.

Bom Barmarbalur festen wir bie Reise gen Often fort und fanden bier swifden ben Gelfen im D 2B ber Krater, reibe von 1783 zwei neue bisher unbefannte Scen. Es gelang und, am Berge Lati mit unferer gangen Bagage Die neue Lava gu überichreiten und einen Brasfled öftlich bes Berges Blængur ju erreichen; bier machten wir einige Beit Station und unternahmen von hieraus mehrere größere und fleinere Ausflüge, bestiegen einige Berge u. f. w. Um 10. August machte ich eine langere Reife bis gum Batnajo. full hinauf und untersuchte bie bisher unbefannten Quellen bes Sperfieffiot. Der westliche Rand bes Batnajöfull besteht aus einem gewaltigen Bleticher, ber fich von Bag Bonarftard bis nach Gliotehverfi erftredt. Der Bleticherrand ichließt hier mit 400 bis 500 Jug hoben Giefelfen ab und auf ber Oberftache fieht man Taufenbe von ichmarien, grusbebedten Gisppramiben; vom Gisrande berab fturgen ungählige schlammige Bache in schwarzen und braunen Radlaben nieber in bas Sverfiefliot, welches am Bleicher: Die Mraterreibe von 1783 ift auf ranbe entlang fließt. einer alten Spalte gebilbet, Die ichon fruber, mahricheinlich im ersten Jahrhundert nach ber Besiedelung bes Landes, Lava ausgegossen hat. Dieje Rraterreihe erstredt sich bis in ben Rand bes Batnajotull hinauf und bilbet die Baffericheibe gwijchen ber Ctapta und bem Sverfiefliot. Der lettere Gluß entspringt aus einer fleinen Ginbuchtung im Bleticher auf ber Gubfeite ber Mraterreihe, auf ber Rorb: feite entipringt jeboch ein Gleticherfluß, welcher, nachbem er einen Arm in einen Gee nördlich ber Araterreihe entfanbt hat, fich in bie Ctapta ergießt. Bevor biefe vulfanische Spalte fich bilbete, ift bier am Gleticherrande vollfommen flaches Land gemefen und viel mehr Gleticherbache von Guben haben fich in die Ctapta ergoffen; bamals hat bas Hverfiefijot taum ale größerer Fluß eriftiert, mas mit einer bisher unverstandenen Stelle in ber "Landnama" übereinstimmt, daß bas Dverfiefliat, bevor es "lief", nur ein fleiner Bach war, ber Raptalaetur bieß. Auf unserer Reise zu ben Quellen des Dverfieflich mußten wir ebenfalls über febr

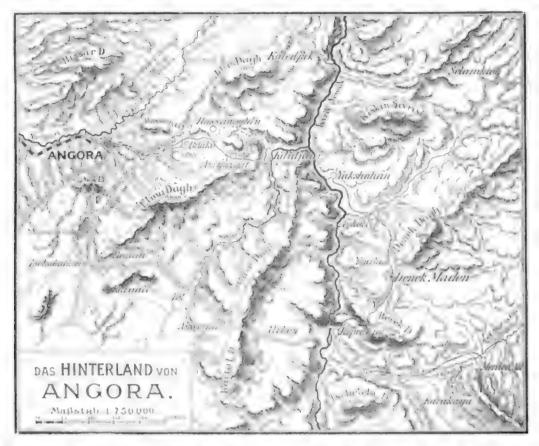
ichwierige Lavastrome: bier fanben wir in ber Rabe einiger fleiner Geen ein lebenbes Pferb mitten gwischen ben Lavas itromen, wo es weber por noch rudwarts fonnte; es war elend und abgemagert und würde vor hunger umgefommen fein, batten wir es nicht gefunden, benn fein Denich ift fonst jemals bier in ber Dabe unterwege. Bir nahmen es mit und machten fpater feinen Befiger ausfindig. Das Bferd war von feinem früheren Gigentumer in Mjotebverfi an einen Mann in der entfernten Begend Steid im Gilb. lanbe verfauft; es hatte nach feiner alten Beimat gurudlaufen wollen und fich bier hinauf verirrt. Rachbem ich biefe Begenben vermeffen und ihre Geologie unterjucht hatte, mar ber Dauptzwed ber Reise erreicht; es blieb nur noch übrig, bie Landichaft Fliotehverfi gu untersuchen; die intereffanten Gegenden oberhalb biefes Begirtes am Rande bes Batnas jofull find nie von Welchrten besucht worben.

Fliotehverfi ift von ben umliegenden Begenden gang abgeschnitten burch mafferreiche Bleticherfluffe, bie jest infolge bes warmen Sommers und ber Gisschmelze in ben Bletidern ungewöhnlich angeschwollen waren. Herhount gebort es gu ben Unbequemlichfeiten auf Reifen in ber Staptafellefvela, bag man beständig mit ben gefährlichen Gletscherfluffen tampfen muß; bie meiften find fehr mafferreich und reifend und einige haben gaben Bleticherschlamm am Brunbe, in welchem Die Pferbe leicht fteden bleiben fonnen; feste Furten giebt es nicht, jebesmal, wenn man über einen Gluß reitet, muffen fie aufgefucht werben, unb wo man morgens ficher reiten fann; ift ber gluß am Abend Bahrend ber periobischen Gleticherläufe oft unpaffierbar. find gange bewohnte Begenben juweilen eine Beitlang von allem Berfehr mit andern Begenben abgeschnitten. Miotshverfi machte ich zwei langere Ausflüge nach ben weuig befannten Berggegenben am Ranbe bes Batnajöfull. 3mei Lavastrome (an ber Brunna und ber Djupa) erftreden sich hier zu ben Ansiedelungen hinab und man wußte nicht, woher fie ftammen; ich fant, baß fie beibe ihren Urfprung in einer Gruppe großer Rrater am Ranbe des Batnajofull, bicht öftlich bes Dverfisfliot, haben. Ginige Tage hielten wir une im Belte im Alptabalur im Beften ber Bergfette Björn auf und machten von bort Ausflüge gu Guß, ba man Bferbe nicht brauchen tonnte; unter andern gingen wir ilber ben Björn nach ben mertwürdigen Berggegenben bei Rupfta. barifogar und Brænaffall. Es ftellte fich beraus, bag biefe Begenben gang andere find, ale bie Rarten fie zeigen. Auf Diefen Ausfligen mußten wir mit Stürmen und Unwetter fampfen, boch konnten wir die wiffenschaftlichen Arbeiten aus-Der Gletscherfluß Djupa batte uns burch einen führen. Bleticherlauf beinahe ben Rudgug abgeschnitten, boch gelang ce, binüber gu tommen. Da ich nun mit ber Durchforichung ber Beftur Ctaptefellefvela fertig mar, trat ich Ende Auguft bie Beimreife an. Auf bem Rudwege wollte ich zu Aufang September noch einige geologische Untersuchungen in ben Begenden hinter bem Torfajöfull und bem Bella anftellen, um meine Beobachtungen von 1889 ju vervollständigen, allein jest hatte bas richtige isländische Berbstwetter mit Sturm und Regen in ben bewohnten Gegenden und Schneefturmen auf ben Sochebenen begonnen; biefe Untersuchungen tonnten baber wegen ber Jahredzeit nicht ausgeführt werben und wir mußten uns gludlich preifen, bag wir mit beiler Sant menschliche Bohnungen erreichten. Im September ift es auch fehr felten möglich, auf Jolands innerem Dochlanbe Untersuchungen zu verauftalten.

E. Naumanns anatolisches Reisewert.

Seit wenigen Jahren erst in Angriff genommen, sängt die unnmehr von Jemid die Angora dem Verkehr übergebene anatolische Eisenbahn au, die so lange verschlossenen Quellen fleinasiatischen Rechtums wieder aum Rießen zu bringen. Denn nicht mit verdorbenen, ausgesogenen, hoffmungstosen Territorien, wosür Aleinasien, Kurdistan und Armenien meistens gehalten werden, haben wir es zu thun, sondern, wie wir aus dem vorliegenden Werte. dernen können, mit umfassenden Tänderbezirken, die von der Natur für Broduktion, Sandel und Verkehr vorzüglich ausgestattet, berusen sind, eine für die Wirtschaftsentwicklung Europas hochbedeutungsvolle Rolle zu übernehnen.

schmähtes Land und über ein friedliebendes, strebsames Bolf zu steuern." Dies ift bem Verfasser vortrefflich gelungen. Obgleich die Litteratur über Aleinasien — das dem Werte beigegebene Berzeichnis umsastt 15 Seiten — sehr reich ift, so sind doch größere beutsche Reisewerte seltener; daher wird dies Wert nicht nur weiteren Areisen, für die es bestimmt, willsommen sein, sondern auch Fachleute der verschiedensten Wissenstweige werden wertvolle Angaben sinden; denn Altermustunde, Böllerkunde, alte und nene Geschichte, Geographie und Naturgeschichte behandelt der Verfasser mit einer Gewandtheit im Stil und mit einer Lebhaftigkeit der Schilderung, daß das Lesen des Buches ein wahrer Genuß ist. Von echt



Der durch seine geologischen Arbeiten über Japan bereits rühmlich befannte Berfasser wurde im Jahre 1890 von einer Bereinigung deutscher Kapitalisten mit der Aufgabe bestraut, die sich an die neue anatolische Bahn schliesenden Ländereien besonders auf ihre mineralischen Schäte hin zu untersuchen: Er hat die, neben dieser Pauptausgabe, aus einer sechsmonatlichen Reise gemachten Beodachtungen über die Natur- und Kulturverhältnisse anatolischer Lande hier zusammengetragen, um, wie er sagt, "möglichst weite Kreise über die Großartigkeit der in dem anatolischen Gisenbahnnet ruhenden Kulturausgabe zu unterrichten und durch wahrheitszetreue Darlegung der geographischen Berhältnisse alt einges wurzelten Borurteilen über ein halb vergessenes, viel ges

patriotischem Gesühl beseelt, betont Raumann es wiederholt, daß wir stolz darauf sein können, daß deutscher Geist und beutsche Thatkraft die Triebsedern best großen Unternehmens und, durch welches Aleinasien der Kultur aufs neue erichtossen werden soll.

Bon Konstantinopel aus wurde die Reise angetreten. In Haidar Bascha, der Ansangsstation der anatolischen Bahn, wurde die Eisenbahn bestiegen und dieselbe die Ismid und Adabazar, soweit dieselbe damals dem Bertehr übergeben war, benutt. In Ababazar (Inselmark) mußten die sür die Expedition nötigen Pferde und Wagen angeschafft werden. Das Pferd muß in diesen Gebieten viel leisten und bekommt basür nur schlechtes Tutter; auch die Behandlung ist die bentbar schlechteste und sast Alexanden vernarbte Druckwunden auf dem Rücken. Viel haben die Pferde und die andern Packtiere in Anatolien von Blutegeln zu leiden, die sich beim Wasserinken an der Junge festsangen und oft

¹⁾ Bom Goldenen horn zu den Quellen des (fuphrat; Reisebriefe, Tagebuchblötter und Studien über die Affatische Lürkei und die anatolische Bahn von Dr. Ed. Naumann. Minchen und Leipzig, 1893. R. Oldenbourg.

ftarfen Blutverluft veranlaffen. 3m Gliben und Guboften von Jomib find bie Boben noch mit dichtgeschloffenen Ur: wälbern bebedt. Dachtige Buchen, Riefeneichen, Aborn, Linben und Efchen fegen bie Balber gufammen, Platauen und Rugbaume beschatten die Biefen im Grunde, Ephen verbullt bie großen Stamme wie ein bichtes grunes Rieib und flettert empor gu ben bochften 3meigen, wahrend andere Schlingpflangen von ben Bipfeln fchlanter Baumgeftalten wie mallendes Saar zu Boben gleiten. Die veilchenblauen Gloden bes Rhobobenbrongeftrauches waren icon im Berbluben, aber bier und ba leuchtete boch noch ein Strauch burch loderes Laub. ,3ch tann die Schönheiten biefer Bilb-nis nicht beschreiben", ruft ber Reisende aus. Leiber wirb bas Bolgfällen in großent Dafiftabe in biefen Balbern betrieben und noch viel größeren Schaben richtet bas Feuer an, benn Bauern und Dirten brennen gange Balbesteile einfach nieber, um Plat für Rolonicen, Felber ober Beiben gu gewinnen und fein Befet tritt foldem Frevel entgegen.

Im hochlande von Anatolien ift die Pappel ber nutlichste und charafteristischste Baum. Große Scharen von Störchen beleben die anatolischen Ruftengebiete, überall sieht man ihre Rester gern, benn die Türken begen den Aberglanben, daß der Storch bas Daus, auf welchem er nistet, vor Feuer bewahre. Man nennt ihn auch wohl "Hadji

welche bas Land burchsiehen. Wohl grußen blane Berge aus ber Gerne, Felfen tauchen auf, bier und ba verrat fich ein Dorf burch Bappeln, etwas Baumichlag und bie bunnen, ichwarzen, geraben Schatten feiner Saufer; wo ein Huß mitten in der Blateauebene ober zwischen blendenden Terraffenufern langfam feines Beges fchleicht, fcmiegt fich eine gerriffene Doppelguirlande von grunem Gras, Schilf und Beibenbäumen an die Bafferaber; aber wohin man auch tommen und bliden mag, Die Lanbicaft legt, fo lange Sommer und Berbit ibre Berrichaft behaupten, ihr bellreb braunes Kleib nicht ab. Mur die Städtebilber bieten einige Abwechselung." In Rintapa, bem alten Rotgaeion, ber Beburteftadt Afope, murbe langerer Aufenthalt genommen. Best verbantt bie Stadt ihrem herrlichen Obite, befonbere ben Apfeln, Birnen und Stirfchen, eine gewiffe Berühmtheit. Gie ift ber hauptmartt für bie Opiumkultur ber umliegenben Begirte; außerbem werben Bolle und Gelle ausgeführt und von hoher Wichtigkeit ift die Fanenceinduftrie.

Nachdem den Meerschaumgruben in der Gegend von Estischeir, die allen Meerschaum liefern, der in den Handel tommt, ein Besuch gemacht und der Gipfel des Pasch-Tepe erstiegen war, erreichte man nach fünstägigem Ritt durch das Bursakhal Angora, den vorläufigen Endpunkt der anatolischen Eisendahn. "Wer würde sich", schreibt unser



Berbst eine Reise — man glaubt nach Meffa — antrete und preist ihn als heitigen Bogel.

Giner ber wichtigsten Jugunge ins Innere von Rleinafien gebt von Jomib aus burch bie Gente von Ritomebien, Die Afova, und bas Beden Duzbje, welche Gebiete benn auch Sammelbezirte mobammebanifder Roloniften geworben find. Uber Isnit (bas alte Nitaa) ging bie Reife auf Umwegen nach Bilebjit, bem Bororte bes Diftriftes Ertoghrul, und von bier in großem Bogen im Rorden bes Reebifb Dagh ober Olump entlang nach Bruffa, bem berühmteften Babeorte Aleinafiens, mit feinen beißen, feit uralter Beit benutten Quellen. Die Bevölkerung ift von 80 000 im Anfang bicfes Jahrhunderts auf 36000 gefallen, und auch mit bem Seidenban von Bruffa ift ce, feitbem bie Strantheit ber Seibenraupe fo große Berbeerungen angerichtet bat, febr bergab gegangen. Bon Bruffa and führte bie Reife in westlicher Richtung bis Gufurlu, in beffen Rabe ben Borar: (Paubermit.) gruben von Gultautchair ein Befuch abgestattet murbe, bann füblich bis Arbfub (ober Mesbib), von wo aus nun bie Reife nach Often begann, um die Expedition gunachst nach bem bereits auf bem anatolischen Dochlaube gelegenen Rintana 3u führen. "Monoton ift", fo fagt unfer Reisenber, "ber Charafter bes anatolifchen Sochlandes, trop großer Terrainichwellen, welche bem Platean entwachfen, trot breiter Ruden,

fallenen türfischen Stadtteile burchwandert, traumen laffen, baß bier vor anderthalbtaufend Jahren eine Stadt ben vultanischen Sugel umfrangte, bie fich mit Dlarmorpalaften und Tempeln, mit großen Caulenhallen und fünftlerijch voll: enbeten Statuen ichmudte, Die Mquabufte und Thermen aufzuweisen hatte und an Glang und Pracht mit Rom felbft wetteifern fonnte." Bahrend in Angora tropbem bis vor nicht fo langer Beit außerordentlicher Bohlftand berrichte, ber auf der Berarbeitung und bem Export ber vliefartigen Bolle ber Angoraziegen, "Tiftik" genannt, beruhte, ist durch bie seit 50 Jahren sich steigernde Aussuhr bes Rohprodustes ber größte Teil ber Bevölterung verarmt. 2118 geringfte jührliche Erzeugnismenge von Biegenwolle fann man auf Grund bes Bestanbes an versteuerten Angoragiegen 67 000 Ctr. annehmen. Bon Angora aus wurde junachst eine Rund: reife um ben Ema Dagh unternommen und Dend's Dlaben, die aufblühende Stadt, besucht. Dabei wurde ber halus überschritten und "erft jenseits bes Balys", fagt unfer Reifender, beginnt die echt orientalische Welt; bier erft fangt Afien an. In fo überraschenber Weise verandert fich vom Salus ab bas Bilb ber Kultur, bag man beinahe burch nichts mehr an Europa erinnert wird, wahrend und im Beften besfelben noch auf Schritt und Tritt bie Ginfluffe unferer abend: ländischen Civilisation entgegentreten. Gelbft in Bezug auf ben Inpus ber Raffe, ber bei ben Turfmenen echt unb unverfälscht hervortritt und nicht, wie bei ben Türken, an

alle traend bentbaren Bermifchungen erinnert, barf bied behauntet merben "

Auf ber Beiterreife von Angora wurde and in einem Turfmenenborfe Topolia (Gig. 1) Bolt gemacht. Es beftanb aus Steinhäufern ber gewöhnlichen Bauart mit flochen Dudern: boch moren auch Beite aud Burten, lettere aus einer tonifchen Umfoffung von Blechtwert und einer flachen, tappelformigen Uberbachung von Artlen ober Ails bergeftellt. vorbonben. Die meiften Daufer geigten fich aus roben Bruchfteinen, einige aber aus behauenen Steinen erbaut, Diefe Bladbunfer (Gin. 2) treten im Badminten überall an Stelle bes Luftziegefbanes ber Ruftenthiler. Die Mauren stigen nur wenige, enge, unregelmäßige Lufen, bas platte Dach wird non einer auf Ballen rubenben Leben, ober Grbfcbicht gebilbet. In allen anatolifchen Dorfern und Stabten bes Beftens find bie burch ein leichtes Balfengerippe unterftubten Wohnungen aus Luftpiegeln errichtet. Die Biegel merben unter Buint von Strob aus Schlamm, Lehm, Then

wolferung mebnt. Gie ift mritaus bie bebeutenbfte Sanbels ftabt im annacn Inneren Anatoliens, befonbere burch bie Ginfubr. 2014 Muslubrartifel find ju nennen : Gelbberren, Gummitragenth, Bache und Bolle, "Die Gelibitat ber Behaufungen, ber architeftenifche Bierrat vieler Strafen, Die große Mmabl religibler Brochtbauten und bas unberft erinimelle Genrage ber conten Strinftebt' ermeden bad Staumen bee Reifenben. And on funftvoll angelegten und vergierten Bringeböufern ift Raifari (nicht Raifarieb ober Raifarie) feinesmege arm. Go bat man g. B. im Bagar (Gin 3) Befegenheit, Die giertiche, funftvolle Ausichmudung vieler Geter zu bewundern. Ran Gligreg ging bie Reife bann weiter über ben Antitourne nach Malatia, auf welcher Route ber Reifenbe awiichen Mainie und (Würfin auf bieber nubetannten Wegen reifte. Grofartig find bie Gebirgowunder bes Tofing. Thales und nicht gang nngefibrlich geftaltere fich ber Abftieg ber Expedition in bas Thal bei Derenbe (Gig. 4). "Es war ein pröchtiger Anblid", fo ichilbert unfer Reifenber,



Bie. 2. Türfifche Butte ju Ruibes (Rerien).

ober Erbe geformt, und en ber Gome getrodnet. In | .als bie Caramane von Menichen und Bierben, Maultieren größeren Orten merben biefe Niufer weift ober front übertundt, bie Durfer bagraen tragen ibr fclichtes, erbfarbenes Rleib. In größeren Stabten find bir Baufer auch prociund mehrftodig. Bur bas Chregeschoft bient bann jum Bobnen; ber Unterfted enthalt Ruche, Borratofammern, Bierbeftall und Bab : auch bas Belt, bas im ocht anotelijft. turfifchen handhalte eine wichtige Rolle wielt, ift bier unter pebracht. In bem agnien großen Gebiete bes türflicharmenifchen Dochlandes bagogen giebt es feinen Unterfchieb mifchen Biebfrall und Bobnbaus: Die Tiere find fpoar weit beffer aufgehoben, ale bie Menichen. Gir haben einen großen warmen Raum jur Berfugung, mabrent fich bie Meniden mit irnend einer Gde ober einem Gauge begutiern muffen. In einzelnen Gegenben (Dabint, Rpribebit, Cofular) baben bie Schornfteine aufrichbare Rleppen. 3n Raifari, bem alten Caforea, naben ber Reifenbe

langeren Aufenthalt. Die Gtabt ife von einem Rrang von fleineren Borftibten umgeben, in benen bie mobihabenbe Beund Gfein, bleubenbe Reflege von toten Geloidreffen sur Seite, am ben ruticbigen Banben binabfletterte jum Ibale, me bas lebenstrifche Beine bes Bflamuntenpiche berent winfte. Da war felbit Berambut, ber Ticherteffe, ber feinem Blerbe fouft aumutete, ibn über bie geführlichften Stellen an tragen, auf bem Sattel geftiegen. Yangfom und vorficbig ging ce pur Tiefe; immer bon nenem tauchten Gelfeneden, bochanfteigenbe Banbe auf. Das grune Thalpotfer gewarm an Ausbehnung. Bufaufmarte blidenb, gewohrte ich ben aus einer allem Aufdeine nach oben vollftanbig geichloffenen Spolte beraustretenben Toffeng .

Bon ber Gartruftabt Malatia ging es bann über Charuut und Arabana in feche Tagereifen bingb in bas Tieffand bem Mejapotomien, nach Diarbefir und ben bort noch Rorben fiber Erzerum nach Trapennt, von wo aus zu Schiffe bie Ruderije nach Ronftantinopel angetreten murbe.

Muf bem letten Teil ber Reife burchgog bie Expedition viele Sturbenborfer. Die Bauern faben and wie Beife, fo baß sie ihrem Namen (Kurd = Wolf) alle Ehre machten. Sie hatten grobe Gesichtsgüge und weit ins Gesicht hineingewachsene struppige Bärte, die für die Kurden charafteristisch sind. Die Frauen, welche sich nicht wie die Türkinnen verhüllen, zeigten ebenso grobe Züge wie die Mänuer. "Trop der alt angestammten und weit verbreiteten Raublust sind diese wilden Bergdewohner keine so schlechte Menschen, wie es nach den Berichten der meisten Reisenden scheint. Wohl giebt es viel loses Gesindel unter ihnen, aber diese sind Freinde des eigenen Stammes so gut wie der Fremden. Die Rurden werden als heiter, gesellig, offen, treuherzig und anhäuglich geschildert. Hochmut und Förmlichkeit sind ihnen fremb. Sie sind lebhafter, seidenschaftlicher Art. Die Blutstend.

rache forbert unter ibnen auch jett noch Jahliofe Opfer. Der Rurbe liebt Befang und Tang, findet viel Freude am Jagen und gabtt Ringer fpiele, Rebhuhn: und Sundefampfe gu fei: nen vornehuiften Ber-Dent gnügungen." Reifenden fallen fic fogleich burch ihre großen Turbane auf. Diefe eigenartigen Stopfbebedungen finb aus Feten bunt gemufterter Boum: wollenitoffe gufant: mengefest, bie fo feft als möglich um eine bide, balblugele ober tegelformige Dlitte gewidelt werben. Je älter ber Mann wird, um fo mebr Geben legt er fich gu, um fo größer und bider wird fein Turban, Je größer bier bie Ropfbededung, um fo größer ift bie Würde. Die Rurben find fehr ichlechte Islamiten; auf bem gangen Doch

lande ber Enphratgabel ift leine Moldice ju finden. Dagegen trafen die Reifenden in fait jedem Bergdorfe, und auch fouft, wo fein Basthof zu finden ift, die sogenannten Musafir odassi, bas find für bie Unterfunft burchziebender Bufte beftimmte Sanfer. Wenn Dieje vortreffliche Ginrichtung nicht beftanbe, wurde ber Reifende unr gu oft im Freien übernachten muffen, benn bei ber mangelhaften Blieberung ber Säufer wäre ja ein Bufammentreffen mit ben Franen taum ju vermeiben. Bon Bequemlichfeit ift natürlich feine Rebe. aber man wohnt in ber Regel beffer, ale in einem ber fcmubigen Sthans an irgend einer ber hauptstraßen bes Landes, deren Zimmer, dumpfe, ftanbige Löcher, häufig fo ichlecht find, bag man fie nicht ohne ein gelindes Granen betreten tann. Die Anlage eines solchen Ahans ift immer biefelbe: Gin großes Biered mit Stallungen im Unterftod, langen Reihen unmöblierter Bimmer im Dbergefchoff, einem offenen Bange, ber oben ben gangen hof umgiebt, primitivem Café im Thorwege und einem Brunnen im Dofe, and bem bie Lafttiere ber einziehenden Rarawanen getrantt werden,

Jum Tragen ber Laften werden hauptsächlich Dromebare gebraucht, doch werden in verschiedenen Teilen der Halbinsel, so seitens der Armenier und Tursomanen von Bozust (die Gegend von Yuzgat) und von den Yurusen in Cilicia Trachea, Bastarde zwischen männlichen battrischen Kamelen und weiblichen sprischen gezüchtet, Tulu genanut, welche nur einen Höcker haben, im übrigen aber dem Trampeltiere gleichen. Der Tulu ist für Anatolien während der rauhen Jahreszeit von hohem Berte, da er Reisen durch Schnee und Schlamm



fehr gut auszuhalten vermag. 3m Som: mer wirb er auf bie Weiben getrieben unb auf ben Rarawanen: gugen burd bas furifche Kamel abgelöft. Warentrane: Bum port bienen außer: bem, namentlich aber ben Bauern auf ber gangen anatolischen Salbinfel, primitive Lastwagen (Arabas), auf benen zwei Ochsen ober Buffel höchstene gwölf Centner fort bewegen. Die zwei Raber ber Rarre be: fteben aus biden, in ber Mitte von einer vieredigen Offnung burchbrochenen Bolgicheiben. Go lange bas Gefährt in Bewegung ift, verurfacht bie fich mit ben Ra bern brebenbe Achfe ein fdrilles, quiet: ichenbes Beraufch. Dauptfächlich bienen jum Bichen biefer ichwerfälligen Bagen Bilffel, maufegraue, ftruppige Ungebeuer, die, wenn fie unbeichaftigt, ibre Beit in einem Schlammbabe gubringen, aus dem fie, wie gebornte Amphibien, nur bie Stöpfe berausstreden. Diefes Echlammbab fcheint für ibr Bebeiben notwendig gu fein, benn and in

weniger mafferreichen Teilen bes Landes muben bie Bauern fich ab, einen Pfuhl für ihre Buffel bergurichten.

Auch die landwirtschaftlichen Geräte des anatolischen Bauern sind noch ursprünglichster Art. Der haleupflug gleicht dem altägyptischen wie ein Gi dem andern, und gestattet in seiner einsachen Gestalt nur die Bearbeitung leichten Bodens, und die Aufloderung des Bodens dis zu änßerst geringer Tiefe, so daß er der Ausdehnung des Ackerdanes auf Regionen, welche mit schweren Boden behaftet sind, hinderlich im Wege steht, anderer Nachteile nicht zu gedenken. Zum Dreichen des Getreides wird der sogenannte Dreichschitten benutt, den Franderger im laufenden Bande des

Globus, S. 192, auch von Copern beschrieben und abge- bas Korn von ber Spren burch Burfichaufein gereinigt. bilbet bat, werhalb reir nicht reiter barauf einzugeben. Ale Daustiere find außer Pferben, Dafen, Biffeln, Jiegen



Big. 4. Abftieg in bas Foftmafn Thal bei Derenbe.

leranchen. Das zerichnistener Getreibe wird in der Mitte (Mugera) auch die Berlichtenspichole weit verbreitet; das von engebalte und Kriels bis zur Steuerrenfossbung als Gemith dietern Meinerben gefülleren Schwanzussigeden der berieben werden haben bei der Berlichten gefüllerer Schwanzussigeden der berieben ben habe haben bei der Fabel zu verweigen. In wiede

Dörfern hatten bie Reisenden sich vor großen, außerst wilden und gesährtichen Gunden zu schützen. In den Gärten und zuweilen auch auf Däusern (siehe Fig. 2 oben rechts) sieht man häufig auf Stöde oder Aste gespießte Tierschädel, die man dort hinstellt, um den bosen Blid abzuwehren. Aleine, oben offene Türmchen dienen in manchen Gegenden als Taubenschläge für halbwilde Tauben.

Die Friedhöfe liegen stets in der Nähe der Städte und Dörfer. Das auffallendste an den Dorffriedhösen ist in der Regel der Musalahn Tasle, der Stein des Friedens, eine aus zwei niederen Trägern und einer großen Tasel gebildete Bank, welche dem, der zur ewigen Ruhe gebettet werden soll, als letzte Ruhestätte über der Erde dient. Auf diesen Stein des Friedens wird die Leiche steit gelegt, ehe man sie hinabsenkt ins Grad. Die im anatolischen Hocklande herrschende Sitte, dem Trauerzuge Apsel voranzutragen und dieselben dann den Kindern vorzuwerfen, wird besonders dann besachtet, wenn man einem Jüngling oder Mädchen die letzte Rubestätte bereitet.

Uberhaupt bietet bas Leben ber verschiebenartigen Bolfer auf ber anatolifden Salbinfel viel ethnographifc Beachtens wertes. Den Tag teilt man wie bei und in zweimal zwölf Stunden, gablt aber von Connenuntergang an. 1 Uhr bezeichnet alfo ben Ablauf ber erften ober breigebnten Stunde nach Connenuntergang. Bwei benachbarte Dorfer, von welchen eines tief unten im Thale, bas anbere boch oben auf bem Dach bes Plateaus liegt, muffen fich biefer Dethobe gu: folge einer wesentlich verschiedenen Beit bedienen. Ilber bie türfischen Rechteverhaltniffe in Aleinafien ift nicht viel Rühmenswertes ju fagen. Die nicht islamitifchen Korporationen üben ihre eigene Juftig. Dach Glaubenebelenntnis und Wohnfit bilden fie festgeschloffene Rechtsgemeinschaften. Gelbst über schwere Berbrechen, wie Tobichlag, fällen bie Bertreter ber national-religiöfen Gemeinden ihren Gpruch und forgen für Strafe. Die Subne erfolgt fast immer burch eine Gelbstrafe und jeber Bernrteilte unterwirft fich willig bem Richterspruche : weiß er boch nur ju gut, bag er einem türfifchen Berichte gegenither viel schlimmer baran fein wurde und baß bie ichlimmite Strafe barin beftanbe, einem folden Bericht überliefert gu werben. Rommen Streitigfeiten ober Rechtefälle vor, welche bie Glieder verichiedener, 3. B. armenischer und griechischer, Bemeinden betreffen, bann treten gemifchte Berichte gusammen.

Höhere Schulen sind im Lande nur wenige vorhanden. Im allgemeinen sind die Priester zugleich Lehrer. In der ganzen Türkei wird zur Erlernung des arabischen Alphabets eine eigentümliche Denemonik gepflegt, nach der die ABCs Schühen die Buchstaben unterscheiden lernen, z. B. das steise elik, welches gerade ist wie ein Stock; das wie ein hengkt am Boden liegende be; das djim mit dem geschlinten Bauch; das bucktige dal; das schiefe re; das dreigsichnige sin; das sad mit der Kamellippe; ty mit dem Hasender; ain mit

offenem Mund, se bas lammföpfige; kus bas hammeltöpfige u. s. w. Da es in ber Türkei keine Familiennamen giebt, sondern nur der des Baters mit dem Sohne fortlebt, so bedient man sich zur Unterscheidung der Personen, die gleiche Namen tragen, ihrer Eigenschaften, wie der Schwarztöpfige, der Einäugige, der Närrische, der Aleine, der Bucklige, der hinkende.

Bor verridten Menschen haben die Türken eine merkwürdige Achtung. Sie halten bafür, baß die tiefste Beisheit aus dem Munde eines Narren spreche, daß der Mensch im Zustande des Irrsinnes schon mit einem Schritt im Jenseits stehe.

Und nun jum Schluß noch unferes Reifenben Urteil über bie anatolische Kuche. "Dem Reisenben wird es schwer". fagt er, feinen Baumen an bie befrembenben Kombinationen ber anatolischen Kiiche zu gewöhnen, an die "unphilosophische" Mifchung von Gleisch und Gußigfeiten, Berbindungen, wie geftodte Dild und rohe Gurten, Lattich und Citronenfaft, an rote Paprifasaucen und so fomplizierte Berguickungen, wie bie aus Gurten, Pfeffer, DI, Anoblauch, Sals, Gffig und Manbeln ober gestoßenen Safelnuffen bereitete falte Sommerspeise "Terrator". Lauch und 3wiebel find im Drient berart beliebte Gemilfe, bag ber Reisenbe am beften thut, fich an ihre Bohlgeriiche fobald ale möglich gu ge-"Da außer Dilch und Giern nur Schaf: und möhnen. Biegensteifc bas Material ber animalischen Roft gewähren, bie Ralber fo toftbar ericheinen, bag es ben Bauern nicht einfällt, fie zu ichlachten, Rindfleisch aus abnlichem Grunde verpont ift und bas unsaubere Schwein, aus welchem bei und fo faubere Sachen bereitet werben, nichts als Abichen und Etel erregt bei ben Turfen, fo wird bie Schnfucht nach ben heimischen Gleischtöpfen nur ju leicht rege. Aber bie alles Lobes würdige türfische Baftfreundschaft hilft über vieles binweg, und auf ber anatolifchen Speifefarte figurieren immer noch fo und fo viele Gerichte, bie bem verwöhnteften Europäer, besondere wenn er hungrig ift, trefflich munben."

Als Getränt ift bei ben anatolischen Türken Rati, ein aus Maulbeeren ober Beinrestern bereiteter, in ben westlichen Küstengegenden mit Wastir versehrer Schnaps sehr beliebt. Im Inneren, wo man den Rati in den verschiedenen Daushaltungen selbst bestilliert, sehlt dieser Jusat. Ju dem besten Nati nimmt man getrodnete Weinbeeren, in Cilicien wird aber auch Rati aus Reis bereitet. Die Weine, die man in Anatolien besommt, sind meistens durch Harzen widerlich herb. Das Parzen des Weines soll das Sauerwerden des selben verhindern.

Prof. Eb. Naumann weilt gegenwärtig wieder in Aleinaffen. Möge ihm die anatolische Kilche und der geharzte Wein ebenso gut besommen, wie auf seiner ersten Reise, und möge er nach seiner Rücksehr die deutsche Litteratur bald

wieder mit einem ahnlichen Werte erfreuen, bas ift unfer Bunfch. F. G.

E. A. Martels Böhlenfahrten in Krain.

Don Reg. Rat frang Hraus. Wien.

Bor Drudlegung seines im Januar 1894 bei Delagrave in Baris erscheinenden zweiten größeren Wertes "Les Abimes", fand es herr Martel angezeigt, sich über die Berechtigung der Ginsturztheorie durch Autopsie in den höblen des Karstes zu überzeugen, weil er in seiner heimet von seiten der Jackleute bafür Ansechtungen ersahren hatte, daß er dieselbe in beschränktem Maße zugegeben batte. Die Mehrzahl der französsischen höblen liegt in älteren, hürteren, und daher auch

konsistenteren Kalten, die Höhlen des Karstes aber gehören zumeist der Kreidesormation an, und zeigen ganz audere Ericheinungen als jene in der Jura-, Lias- und Triassormation.
Seine Reise nach Griechenland bot ihm keine genügenden Anhaltspunkte, um die herrschende Lehrmeinung in Frankreich mit Erfolg bekämpfen zu können, seine ausgebreitete Korrespondenz mit österreichischen Fachleuten führte ihn jedoch zur überzeugung, daß die Berhältnisse am Karste ganz verschieden von jenen ber frangofischen Sohlenreviere seien, und er beschloß beshalb, bort verfonlich Studien anzustellen. Bon feiten bes frangofifden Unterrichtsminifteriums mit einer Miffion betraut. und von feiten bes öfterreichischen Aderbauminifters, Grafen Julius Faltenhann, ber fich in meliorationstechnischer binficht itete für bie Boblenforichung in Strain intereinert bat, burch ein amtliches Empfehlungeschreiben an famtliche öfterreichische Beborben unterftutt, tonnte ein Erfolg nicht ausbleiben. Much von privater Seite fand Berr Martel alle mögliche Sehr wichtig mar es auch, baß bas Aderbau-Förberung. ministerium ben Leiter ber Entwässerungsgebeiten in Rrain, herrn Butid, herrn Martel zugeteilt hatte, um ihm bie Grunbfabe ju erflaren, nach benen in Ofterreich bie verichütteten Sobleneingange aufgefunden worben find, und ibm zugleich als Führer zu bienen.

An einer genügenden Ausruftung, um selbst die schwierigsten Bassagen zu bewältigen, sehlte es nicht, denn herr Putid war genügend mit Seisen, Stridleitern ic. versehen, und herr Martel brachte selbst seine ganze Ausruftung mit. Über den Berlauf der Untersuchung bin ich im stande, nach meinen Notizen und mir zugegangenen Tagebuchauszigen folgendes

mitauteilen :

Mm 15. September Busammentreffen von Martel und bes Berfaffere am Babnhofe in Laibach, gemeinsame Fahrt nach Abelsberg, und Empfang am bortigen Bahnhofe burch ben Borftand bes höhlenforichenben Bereines "Anthron". Es wurde fogleich beichloffen, mit dem großen Bolgboote ber Grottenverwaltung eine Fahrt auf bem unterirbifchen Laufe ber Boit bis gur Ottofer Grotte gu machen, ber Beiterfparnis wegen aber burch bie Abeleberger Grotte und bie Tartarus: grotte ju Fuße gu geben, und erft bei ber Bereinigung ber letteren mit ber Bafferhöhle bas Boot zu benuten. Diefe Fahrt wurde icon wiederholt gemacht, und auch barüber berichtet. Bur Bequemlichfeit ber Teilnehmer war biesmal eine 18 m lange Stridleiter am Belvebere ber Ottofer Grotte angehangt, burch welche bie bochft unangenehme Aletterei etwas erleichtert werben follte. Die Schönheit ber Ottofer Grotte machte auf Berrn Plartel einen gewaltigen Ginbrud. Abgesehen von ben aufgestellten eingeschleppten Tropffteinen, ift bie Grotte noch immer eine ber am reichsten von ber Natur ausgestatteten, und herr Martel mußte gugeben, bag er in Franfreich nichts Schöneres gesehen habe, obwohl es auch bort febr beriihmte Tropffteingrotten giebt. Um Hach: mittage wurde noch die Pinka jama fo weit besucht, ale bies ohne Rahn möglich ift. Die alten Rabne von bem 1885 er Sabre befanben fich gwar noch an ber geschütten Stelle, mobin fie nach Abschluß ber Arbeiten gebracht worben waren, fic waren aber total verfault und unbenutbar. Die Cerna jama (fcwarze Brotte), welche infolge einer Bermechielung von Schmidt als Magbalenagrotte bezeichnet worben ift, und bie unter Diefem Namen auch in ben Rarten eingezeichnet wurde, stand für biefen Tag gwar auf bem Brogramme, tonnte aber nicht mehr besucht werben. Im Sinwege gur Pinka jama wurden ber Magbalenaschacht im Magbalenaberge, und ber Ruglnhafdlund besichtigt und fpat abende ber Beimmeg nach Abelsberg angetreten.

Greignisreicher war der zweite Tag, an welchem bas Boot Martels aus Trieft angelangt und in die Ottoler Grotte geschafft worden war. In diesem scheindar sehr gebrecklichen Fahrzeuge suhren die Herren Martel und Kraigher (Vorstand des Vereins Anthron) von der Ottoler Grotte ab, um in die noch unbekannten Räume einzudringen. Das große hölzerne Boot war bestimmt, den herren zu solgen, erwied sich aber wegen seines Gewichtes als ein hindernis für das rasche Bordringen, und mußte endlich an einer schwierigen Stelle ganz zurückleiben. Es war mit vier ausgeschaften und höhlenbewährten Arbeitern bemannt, und sollte

als Rudhalt bienen, im Nalle ben Infaffen bes Leinmanb: bootes etwas guftogen follte. Bleich auf Rufweite von ber Ottofer Grotte wurde bie Mündung einer Bafferboble gefunden, mahricheinlich jene bes Schwarzbaches (Cerni potok). ber fich bei Broß Ottot in einer Soble verliert, Die febr ichwierig zu begeben ist, die aber tropbent im beurigen Rabre 400 m weit, unter unfäglichen Beschwerben untersucht worden. ift. Beiterhin fam ein enger Ranal, und fpater bot ein feitlich gelagerter Trimmerberg ein großes Sinbernis, welches burch einen ichlecht fahrbaren Ranal umgangen werben mußte. Dier mußte bas große Boot gurildgelaffen werben, bas fleine brang aber noch weiter vor, und nach ber Berechnung Martels burfte ber Bunft, wo endlich ber vorgeschrittenen Beit halber umgekehrt werben mußte, bamit nicht Mangel an Sterzen und Proviant eintrete, ungefähr 1000 bis 1200 m von ber Ottofer Grotte ablegen fein.

Bleichzeitig war unter Berrn Butide Leitung eine zweite Ervebition in ben Dagbalenaschacht gelentt worben, um ben Teilnehmern ber erften jo weit als möglich entgegen zu geben. und ihnen für ben Fall bes Busammentreffens ben beschwer: lichen Rudweg zu ersparen. Der Einstieg in ben Magbalena-Schacht geschieht burch einen Grofionsschlund, ber am Rande einer Doline, noch in festem Westeine liegt. Die Tiefe bes erften Absturges beträgt bei 15 m. bann folgt ein furger ichrag abfallenber Bang, und gulett ein 36 m tiefer Abfturg, ber auf freischwebender Stridleiter paffiert werben muß. Unten erreicht man einen machtigen Trummerberg, über ben man jum fliegenben Baffer gelangt, welches man feit Beginn ber Erforichungearbeiten für ben Boitfluß bielt. Schmidl bat Dieje Goble nicht besucht, und icheint die unansehnliche Soblenmundung nicht beachtet zu haben, fo wichtig auch, wie wir später erfahren werben, gerabe biefe Boble für feine Unterinchungen geworben ware. Um Grunde fonnte bem Baffer entlang nur fo weit vorgedrungen werben, als ber Trummerberg reichte, bann tam ein Bafferbeden, welches ohne Boot Es gelang jedoch, eine nicht überschritten werben tonnte. enge Röhre aufzufinden, durch welche man friechend 300 m ftromaufwarts wieder jum Gluffe gelangen tonnte. wurde ein noch ziemlich gut erhaltenes Fahrzeug gefunden. welches von einer früheren Sahrt berrühren burfte. Daß foldje Berfuche vom Entbeder ber Ottofer Grotte unter: nommen worben find, wußte man langft, und es icheint, daß er, wie man icon bamale es vermutete, burch ben Dagba: lenaschacht die Ottofer Grotte entbedt habe. Much Refte von Echilfflogen wurden gefunden, welche zeigten, bag mehrere Berjonen icon Jahrten ba unten gemacht batten.

Um 5 Uhr nachmittags war der Aerzenvorrat schon erschöpst, die Leute waren hungrig, weil sie nicht sir so lange Zeit mit Nahrung versehen waren. Es wurde daher zur Aussahrt gerüstet, und in einer Stunde waren alle Mann oben, und das Material war geborgen. Voll Besorgnis über das Schicksal der ersten Expedition, wurde zur Ottoker Grotte gegangen und dis zum Belvedere vorgedrungen. Dort wurde dis ½ 8 Uhr gewartet, es meldete sich aber noch immer niemand. Die Lage begann bedenstlich zu werden, denn auch die erste Expedition war sitr so lange Zeit nicht verproviantiert gewesen. Es wurden daher Hilsexpeditionen geplant, deren Aussührung aber unwötig wurde, weil um 10 Uhr nachts die Vermisten endlich heimkehrten.

Da es nicht üblich ift, an Sonntagen in Krain größere Expeditionen zu unternehmen, so wurde ber nächste Tag zu einer Fahrt nach der sowohl geologisch wichtigen, als landichaftlich wunderschönen Ralbachschlucht unternommen. Der Zwed dieser Fahrt, an welcher sich außer dem Chepaare Martel auch die befannten Höhlensorscher Müller, Marinitsch, Bazze und Novat aus Triest, sowie herr Putick und der Verfasser beteiligten, bestand hanptsächlich darin, herrn Martel dieses



flaffifche Terrain ju zeigen, wo man die unzweifelhaften Beweise fur bie Dolinenbilbung burch Ginfturg in Menge beifammen findet. Die fürftlich Binbifchgrat Doblen in ben haasberger Forften find in zwei Gruppen burch bie Ralbachichlucht geteilt. Aus ber öftlichen Gruppe tommt ber Ratbach bervor, und in ber westlichen verschwindet er. Bur weftlichen gebort auch ber machtige Bogen ber großen Raturbrilde, ein Reft ber ehemaligen Ratbachhöhle, Die gum Teile gur flammartigen Schlucht, jum größeren Teile aber gu einem ausgesprochenen Thale geworben ift, welches aber an beiben Enben noch unfertig ift. Wo die alten Spuren noch nicht verwischt find, liegt bas Ginbruchmaterial noch offen am Grunde, und im öftlichen Teile bes ungefähr 2 km langen Thales find Die Deden der Soble vielfach geborften und bilben ebenso viele Offnungen, burch welche bas Tagesticht hereinscheint. Der Teil, über welchen die reizende "fleine Raturbrude" gespannt ift, besitt allein gebn Offnungen, von Seitengrotten, Deden und Bandbrüchen herrührend. Jebem Bweifler an ber Berftorung ber Soblen burch Ginbruch follte bie Ratbachichlucht gezeigt werben. Much herr Martel zeigte fich febr befriedigt und gab ju, feinen Bunft gefeben su haben, ber gleich lebrreich gewesen ware.

Der folgende Tag wurde ber Kleinhäusler Grotte im Planinathale gewidmet, welche auch fälschlich "Unghöhle" genannt gu werben pflegt. Aus biefer Doble entftromt ber Boitfluß und vereinigt fich oberirbisch balb barauf mit bem aus mehreren Riefenquellen entspringenben Daubtbache. Bis jur Bereinigung beifit ber Gluß noch "Boit", nach berfelben aber "Ung". An ber Fahrt burch biefe großartige Baffer: boble beteiligten fich die herren Butid, Martel und Duller; es wurden beibe Arme ber Bohle befahren, was foviel Beit in Anspruch nahm, bag bie übrigen Schenswürdigkeiten bes Planinathales erft am nächsten Tage besucht werben tonnten. Es murben bie gablreichen Flußichwinden besichtigt, und barunter inebesondere die beiben fünftlichen Ratabothren unter ben nörblichen Felswänden (pod stenami), ferner bie Raltlufthöhle "Mrzla jama", burch welche man in die Rabenhöhle (Vranja jama) hinüber gelangen fann, und enblich bie 2600 m lange, großartige Graf Fallen: hannböble.

Rachbem am Mittwoch (20. September) bie Witterung gunftiger geworben mar, wurde beichloffen, burch ben Schacht im Magbalenaberge mit ber ganzen Ausrüftung einzufahren, wobei bas Telephon jum erstenmale jur Anwendung fam. Es wurde zuerst stromauswärts etwa 1200 m weit vorgebrungen, bis man bie befannten, am Samstage bereits erforschten Räume erreicht hatte und bann umgefehrt. Die furge Strede bis gu ber burch ben Ruglungichlund bewirften Berichüttung, welche bie Bafferhohle abfperrt und fie von ihrer Fortsetung ber Poithoble (Piuka jama) trennt, wird bemnächft von ben Mitgliebern bes Bereins "Anthron" befahren und vermeffen werden, fobald bas beftellte Degood, boot angelangt fein wird. Die Entbedung bes längft vermuteten Zusammenhanges ber Sohle unter bem Magbalenaichachte mit ber Abeleberger Gratte ift ber größte Erfolg, ben bie Soblenforfdung in Rrain im Jahre 1893 gu verzeichnen hat. Durch Die beurigen Fahrten ift fo ziemlich ber gange Boiflauf, vom Rande bes Abelsberger Thales bis an bas Ende ber Boitboble, in einer Ausbehnung von mehr als 4 km befannt geworden. Außerdem lernte man in Arain ben Wert ber vorzüglichen Martelichen Ansruftung tennen, mit beren Silfe bie Forichungefahrten wesentlich erleichtert werben fonnen. Rachdem man einmal ben hauptgang fennt, so ift co möglich, ben Seitengrotten eine größere Mufmertfamteit gu fchenten, und nachbem bie Absicht herrscht, für Abelsberg ähnliche Boote, wie herr Martel fie verwendet, anzuschaffen, fo ift

es wahrscheinlich, daß man bald wieder von neuen wichtigen Entbedungen hören wird. Die vor zwei Jahren begonnene Neuvermessung der Abelsberger Grotte, deren Ergebnis noch nicht veröffentlicht ist, bedarf heute bereits einer Ergänzung. Sie reicht dis zur Ottoker Grotte, die Fixpunkte sind aber so gut angebracht, daß die Einbeziehung der neu entdeckten Teile keinerlei Schwierigkeit unterliegt. Im gegenwärtigen Augenblicke muß die Abelsberger Grotte als die größte Hugenblicke muß die Abelsberger Grotte als die größte Hohle von Europa betrachtet werden, denn die Länge der jeht bekannten Gänge übertrifft schou bedeutend jene der Agheleker Höhle in Ungarn, welche bisher den ersten Rang einnahm.

Bon ben übrigen Ausflügen Martels, welche ben Birf. niperfee, Die trodenen Sauptgange und Seitengrotten ber Abelsberger Grotte, bie Retabohlen von St. Cangian bei Divacca, die Foiba von Pifino, die Kronpring Rudolf-Brotte bei Divacca und die Jama na poti bei Abelsberg, fowie mehrere minber bebeutenbe Ortlichfeiten betrafen, fci nur hervorgehoben, daß bas Osgoodboot nur in ber Foiba von Bifino gur Anwendung fam. Bon ben Refaboblen weiß man, baft bie weitere Forichung bort unmöglich geworben ift, weil Stauwaffer die Fortfepung ber Boble fperrt. Wenn es nicht gelingt, burch einen binter bem Binberniffe gelegenen Raturicacht wieber jum Fluffe ju gelangen, fo ift alle Duibe vergeblich, und bie Refaboblen werben ftets ein Torfo bleiben. Am Grunde ber Foiba von Bifino wurde mittele bes Bootes bie bortige Bafferhöhle befahren, bie aber nur bis an bas Enbe eines feeartigen Bedens fortgeseht werden tonnte, beffen Ausmaße 60 m Lange, 30 m Breite und 15 m Tiefe betrugen. Die Bobe bes Raumes oberhalb bem Bafferspiegel betrug 13 m. Uber die Foiba felbst burfte Berr Martel in feinem Buche ausführlichere Daten bringen, was febr notwendig ware, benn über biefen großartigen Schlund, beffen Durchmeffer in ber Mittelwafferlinie 50 m beträgt, ift zwar icon viel geschrieben. worben, eine fachmannische Beschreibung ber Berhaltniffe am Brunde berfelben fehlt aber immer noch, vielleicht erhalten wir fie auf bem Umwege über Franfreich.

Der Brasias: Sec in Mafedonien.

Bon Q. Burdner.

Mafedonien verdankt seine Fruchtbarkeit dem großen Basserreichtum. Die makedonischen Flüsse, die wir auf der Karte sehen, sind allergrößtenteils wirkliche Flüsse, nicht, wie das im Umkreise des Bedens des Agäischen Meeres so unzählige Male oft der Fall ist, bloße Wintersließen. Die großen Ströme bilden in ihrem Mittellause Ringbedenseen von elliptischem Umriß und kurz vor ihren Mindungen langgestreckte Schmalbeden von ziemlicher Ausbehnung.

Die Nachrichten über die Choro- und Topographie bes alten Makedoniens sind sehr dürftig und lüdenhast. Strabons Werk, das für andere Länder Hauptquelle ist und den Vorteil zusammenhängender Darstellung hat, ist gerade in dem Teile, der von Makedonien handelt, sehr verstümmelt übertiesert. Es hat daher in neuerer Zeit nicht an Arbeiten gesehlt, in denen Versuche zur Identissierung der und übertieserten choro- und topographischen Namen gemacht wurden. So erschienen eben in neuester Zeit nicht wenige Monographien einheimischer und ausländischer Gelehrter, die sich mit der Festlegung von Örtlichkeiten des Altertums befasten. 1891 wurde das Chymnasialprogramm Dölls ausgegeben 1) und aus dem saufenden Jahre datiert das Schristen eines

¹⁾ Bur Geographie des alten Matedoniens. Progr. des alten Somnafiums in Regensburg, 80. 68 Seiten.

epirotifchen Briechen Dichail Chryfochoos 2). In beiben Abhandlungen wird ber Berfuch gemacht, Die fchwierigen Fragen nach ber Ibentität malebonischer Geen, Fluffe und Drtichaften ber Lofung guguführen. Die lettere Schrift tritt bafür ein, bag bie Mousias liuvy mit ben Bfablbauten ber Fischsang treibenden Baionier, die an einer eine gigen Stelle (Bbt. V, 15 bis 17) genannt wirb, ber See von Dorrani ift, während Doll ben Gee von Buttomo für die Brafine balt.

Ein anderer griechischer Gelehrter batte bie Ansicht verfochten, ber (I)adinu Gee fei fowohl ber Prafing- als ber Rerfinitis See. Bernfene Geographen, wie S. Riepert, Rarl Müller 3) u. a., stimmen entweder der einen ober anbern hier erwähnten Unficht bei ober ftellen noch andere Ibentifigie: rungen auf. Die endgültige Entscheibung wird wohl auf Grund von Autopfie einer ins Gingelnfte gehenben Unterfuchung aller einschlägigen Momente vorbehalten fein. jest wirb es bei einem non liquet bleiben. Unter ben That: fachen, die Chryfochoos gur Stute für feine Unnahme auf: führt, nehmen mehrere vom ethnologischen und fulturhiftorifden Standpuntte aus unfer Intereffe in Unfpruch. Beiter unten foll barüber gehanbelt werben.

Der See von Dorrani nimmt in einer Entfernung von 35 km vom Rerfinitis-See [See von (I)adinu) ben norb: lichen Teil bes Thales ein, bas im Rorben von bem unwegfamen und bewachsenen Beleich, im Guben von bem Rara : Dagh begrenzt wirb. Den Belefch ibentifiziert Chry: sochoos mit bem alten Kertines und ftutt fich auf bie Huslegung einer Thulvbibesstelle. Den Raras Dagh und ben Tajch Dagh halt Chrysochoos für bas Doowgov 1) Gebirge. Den Ramen Dorrani bringt Chrujochoos, wie ichon Leafe es that, lautlich mit ben Ramen Johnoa, Jonoes, Johnoos jufammen, die bei mehreren alten Schriftstellern als Bezeich: nungen geographischer und ethnographischer Dinge in Allprien . und Baonien bezeugt find. Chryfochoos bemerkt, Die Türken fprachen doroa, bie Briechen: doroavn. In ber Dabe findet man verschiebene Refte alter Bauwerte, Müngen und Bajenicherben. Mördlich vom See, 1/2 h nördlich von Preich, ift ebenfalls ein Fundort von fehr vielen alten Münzen, von Gemmen, Scherben und Ziegeln auf bem Seki-Topé (= harter Bugel) und jugleich ber befte Husfichtspunkt auf ben mit bichtem Brun umwachsenen See von Dorrani. Diefen Umjtand zieht Chryjochoos beran, um ein Argument für bie Ibentifizierung bes Sces mit ber Prafins gu haben. bringt ben Ramen mit apadivog = Brun, gusammen.

Die Musbehnung bes Sece ift ringformig, ber Durch meffer seiner Oberfläche beträgt 7,5 km, sein Umfang 24 km (größer, als man früher annahm). Somit ift er umfang: reicher als der See von Buttowo. Sein Wafferspiegel finte nicht oder nur wenig bemertbar. Der Grund ift an vielen Stellen fandig und felfig. An ben meiften Stellen, wo gemeffen wurde, beträgt die Tiefe 11 m. Begen Rorben ift bie Tiefe beträchtlicher. Es fprudelt in diefem Teile eine ftarte Quelle, beren Bellenschlag namentlich in ben Commermonaten fehr bemertlich ift. Daber ift auch bie Menge bes ausströmenben Waffers größer als bie bes burch viele Fließen bineingeführten. Der füdliche Abfluß ift das Mußchen Giolun-Ajaji (= Ing bes Sees), ber burch eine 4 km lange an Tempe und ben Arenba Bogbas in Date-Um Musgang biefer bonien erinnernbe Schlucht fließt. Schlucht liegt bas Ortchen Domroftfa, in beffen Ramen Chrysochoos wieber einen Antlang an Johngog findet.

20 m unter bem Dorf Rilinbir fest Chrojochoos bem Bleichlaut ber Damen ju liebe bas alte Ralinboia an. Gubwestlich vom Sec liegt, in ber Rabe feines Ufere, bas Stabtchen Dorrani (8000 meift fürt. Ginm.), Git eines Raimatam, Bofts und Telegraphenstation. Die Einwohnerschaft nährt fich größtenteils von ber Gischerei, die auf gang besondere Beife betrieben wird. Im Bestteile bes Gees bebnt fic bichtes Röhricht aus; mitten in biefem stellen bie Gischer ihre Fifcherhütten von Sols auf Bfablroften auf. 3m Um: freise um biese errichten fie Burben aus Weftecht mit einem ichmalen, verschliegbaren Gingang von ber Seefeite ber. Bum Sineintreiben ber Fische in biefe Umgannung und einen noch engeren Umfreis unmittelbar um die Butten bedienen fie fich gefangener Seevogel, benen bie Fittiche beichnitten find. Diefe gierigen Räuber finden fich in großer Bahl und mannigfacher Urt ein. Gine Angahl Lotalnamen für fie gahlt Chrusochood auf, von benen nur Rantes als Enten ficher zu erfennen find. Die Ramen ber übrigen als Aloxa, Aroixa, Ixágo xoá, Aola (mit weißem Gefieber, vielleicht Möven, sonst λάρος), Κουκάλκα, Βρανιστά, Κιουρίτρα, Κουξιοφάρια, Άλικα, haben zum Teil wohl Namen von ihrem Geschrei. Bon den äußerst zahlreichen Fischen bilbet Chrysochoos zwei ber am meiften vortommenben ab. In bem einen fieht er ben manoas ber Alten, in einem andern, farpfenartigen Gifch (adartroa genannt) ben antifen rikov. Links vom Fahrwege von Kilindir nach Dorrani fant Chryfochoos Spuren alter Bergwerte (Berobotos erwähnt folche in der Rafe ber Brafias) bei ber Ortlichteit ora uadeura (= ju ben Bergwerten).

Gine dinefifde Rolonie auf europäifdem Boben,

beren Borhandensein nicht allgemein befannt fein burfte. entbectte ich zu meiner Uberraschung im vorigen Jahre in ber Nabe von Gibraltar. Benn man bie fcmale Landjunge, die bas englische Gibraltar vom fpanischeuropäischen Kontinent trennt, bei dem Greng- und Schmugglerdorfe Lalinea überschritten hat und sich bann rechts, nach Often, wenbet, fieht man zwei armliche Dorfer vor fich liegen. Das eine, links, ift ansichlieflich von genovesischen Fischern bewohnt, bas andere von Chincien und beren Spröflingen. Da fpanische, genovesische und dinesische Dorfer gleich fcmutig und vertommen find, fo hat die lettere Unfiedelung nicht gerabe ein auffallendes dinefifches Beprage, immerhin fiel mir jofort auf, daß beren Bewohner, Manner und Rinder, wenn: gleich fie fpanisch sprachen und wie Spanier gelleibet maren, enticbieben feine Europäer fein fonnten.

pinen ftammenbe Chinefen waren, die als Berbrecher, von Manila nach Centa verbaunt, bort ibre Strafzeit abgebuft hatten; viele berfelben werben auch vor bem gefetlichen Termin aus Centa entwichen fein. Da bie fpanische Regierung, ebensowenig wie die frangofische in Capenne, ober die ruffifche in Gibirien, ben Berfchickten, die ihre Beit ale Bwangearbeiter abgebient haben, feinerlei Dittel gutommen läßt, wieder in ihre Beimat gurudgutehren, fo hatten bie Leute es vorgezogen, sich bier auf bem fo naben fpanischen

Auf Befragen erfuhr ich, baß biefe Leute aus ben Philip-

Boden ein neues Beim ju gründen. Sie trieben bier, wie itberall in ber Welt, Obit : und Bemufebau, verlauften ihre Erzeugniffe in Gibraltar und waren mit ihrem Schidfale gang gufrieden. Ihre Babl follte int vorigen Jahre 176

-437 Ma

²⁾ Ἡ Πραστίς Μμνη. Μελίτη γεωγραφική και Ιστορική αναγνωσθείσα ἐν τῷ Συλλόγω Παρκασοῷ (μεθ' ἐνὸς γεωγραφικοῦ πίνακος καὶ Ἡ εἰκόνων). Ἡν Ἡθιέκας 1898.
2πυρ. Κουσουλίνου. 5 δραχα. 80. 40 Seiten.
3) ἢ Ψίοιεια. 3, 12, 16 und 3, 12, 33 Maurowo: See, vermutliá = Ψταβίάδ.
4) Cheniadore hairen.

⁴⁾ Chryjochoos bringt biefen Ramen mit des - und mahricheinlich of coc gusammen. Gbenfo früher Pape im Wörterbuch ber griechischen Gigennamen. Es ift aber mabricheinlicher, daß die Benennung mit dem Ramen des ihratischen Bolles ber Arcopul (Arcopol) bei Betataios gujammenbangt.

Köpfe betragen. Mehr wie ein Drittel berfelben war mit Spanierinnen — nicht gerade Hidalgotöchtern — verheiratet; zahlreiche schlipflugige andalusisch chinesische Straßenlinder lieferten den Beweis, daß diese Eben glüdlich ausgefallen sind oder wenigstens nicht ohne Kindersegen, diesem höchsten Blüd des Chinesen, blieben.

Reiner ber Lente trug einen Bopf, weil fie, wie fie be- | wachfen laffen?

haupteten, jest Spanier, keine Sangleys mehr wären. Wahrscheinlich war ihnen diese tatarische Kopszier bei ihrer Antunft in Centa, wo wie in allen spanisch-maroffanischen Presidios, sämmtlichen Strästingen zeimal im Monat das Haar ganz turz geschoren wird, abgeschnitten worden. Warum sollten sie sich oder ihren Kindern jest wieder einen Zopfwachsen lassen?

Büderschau.

Bita Daffan, Die Wahrheit über Emin Baica. Aus bem frangöfichen Original überfett von Dr. B. Moriy. II. Teil. Emin im Rampfe mit bem Mahdismus und seine Rudlehr mit Stanleys Expedition. Dietrich Reimer, Berlin 1893

Bita haffan ist tot und Emin Palcha ist tot. Trothem bleibt unter Interesse an dem deutschen Forscher und Reisenden ein lebhaftes und wir greifen immer noch nach allen Berichten, die uns über die lette Zeit seiner Thätigfeit in der Aquatorials proving berichten. Reiner aber vermochte dieses besser als sein treu ausharrender Gehilse Bita hassan, dessen Erzählung mit dem vorliegenden zweisen Teile schließt. Konnten wir ichon (oben S. 50) den ersten Band als eine wichtige Quelle gur Renntnis Emin Palchas dezeichnen, so noch mehr den vorliegenden, welcher uns mitten in die dramatischen Ereignisse verset, die am oberen Weißen Nil sich abspielten. Zwar haben wir durch Junser, Casati, Iephson und Stanley dieselbem schon lennen gelernt, allein die Rontrolle für die Darstellungen der letztenen und wertwolle Ergänzungen erhalten wir erst hier durch Bita hassan. Wir sehen, wie Emin nur infolge der traurigen Rebellion sich entschließen konnte. Aquatoria zu verlassen; aber der Pauptgrund lag in dem rohen Iwanage Stanleys, von dem Emin sogar Gewaltthätigkeiten gegen seine Person sürchteite (S. 197). "Es muß ausgebrochen werden, weil Stanley es will; Sie wisten, wie denien werden, weil Stanley es will; Sie wisten, wie denien und Bita Dassan. Wo die Darstellungen von Stanley und Bita Dassan im Widerzipruche miteinander stehen, und das ist manchmal der Fall, darf man wohl unbedingt dem letzteen den Borzug geben. Erst im Bereiche des deutschalten und done Stanley sake er vielleicht und zusten gestweite Emin wieder das Gefühl seiner Pudve. Lahle gestnechtete Emin wieder das Gefühl seiner Pudve. Dahlin gestweit zurückerhalten und ohne Stanley läse er vielleicht noch setzt gur Kunde der von ihm bereiften Länder. Dahlin gestweit gur Kunde der von ihm bereiften Länder. Dahlin gestweit von Etabaren welche Bita Dassan genau tennen leernte. Jur

Bita haffans Schrift enthalt auch manchen wertvollen Beitrag zur Aunde der von ihm bereiften Lander. Dahln geshören vor allem die Schilderungen aus Unioro und des Hofes von Kabarega, welche Bita haffan genau tennen lernte. Jur weichichte des Aberglaubens, namentlich bei den nubischen Solsdaten, finden sich viele mertwürdige Juge. Wir verweisen hier auf die Freilugeln (S. 179), wie sie wirtsam und wieder unwirtsam gemacht werden fonnen. R. Andree.

Deutsche Weltkarte jur überficht ber Meerestiesen und Sobenschieden, unterserischer Telegraphenlabel und überlandtelegraphen, sowie der Roblenstationen und Dods. Herausgegeben vom Reichs-Maxine-Amt. Rautische Abteilung (beutsche Admiralitätstarten Nr. 7 und 8). Dietrich Reimer, Berlin.

Es find jest gerade 30 Jahre darüber verstossen, daß Hermann Berghaus seine Chart of the World in acht Blatt in Gotha erscheinen ließ, welche eine ungemeine Berbreitung in etwa 12 Austagen erlebte und selcht auf der dritischen Marine eingesührt wurde. Mit englischen Mahen und englischen Narine eingesührt wurde. Mit englischen Mahen und englischer Komenstatur war sie, wiewohl deutsche Arbeit, sir den Weltmarkt bestimmt. Im Laufe der Zeit ist, da sie in erster Linie dem Berkehr dienen sollte, mehr und mehr hineingearbeitet worden; die zahllosen Dampferlinien begannen schon derwirzend zu wirlen, so daß troh vorzüglicher Technit, eine Klarheit nicht werken, so daß troh vorzüglicher Technit, eine Klarheit nicht Welthäsen untereinander und eine Tadelle ist klarer und überzsichtlicher als alle die in verschiedenen Farden dicht nebeneins ander herlaufenden Kouten. Wir können es daher auch nur billigen, daß in der hier ausgezeigten Karte diese Tampfertinien sortgesalten sind. Die Klarheit hat dadurch unendtich gewonnen, das Kelief des Meeres, welches durch eine fünssache Abstulung der blauen Farde (0 — 2001, 2001 — 2000, 2000 — 4000, 4000) — 6000 und über 6000 m) deutlich hervortritt, ist im Ju-

jammenhange noch niegends besser dargestellt worden als hier. Rautischen Zweden in erster Linie dienend, sind die für den Hautischen Jweden in erster Linie dienend, sind die für den Handel wichtigen Hösen, die Kohlenstationen und Dock einzgetragen und durch besondere Zeichen ist ennicht gemacht, in welchen Wengen an den verschiedenen Stationen Kohlen übersnommen werden tonnen. Eingetragen sind die übersecischen Eelegraphen und die wichtigsten telegraphischen Landlinien und Gisenbahnen. Auch auf dem Lande ist nur das Wichtigste einzgetragen und die sein punttierten potitischen Greuzen sildren in einer Weise das physikalische Bild, das uns die Bodenerhebung in diersacher brauner Abstusung nach einer Zeichnung von Dr. R. Kiepert bringt. Als Borzug der Karte sann noch angesührt werden, das sowohl der Allantische wie der Pacificae Crean das durch vollständig zur Darstellung gelangen, das der westliche Eeil von Europa und Krita auf der Karte sich wiederhoten. Stich und Druct dieser auch für Schulzwede sehr geeigneten großen (0,9 × 1,7 m) Karte sind vorzüglich.

Arbouin-Dumaget, Voyage en France. Première Série. Berger-Levrault et Comp., Paris et Nancy 1893. Diejes ist seine gewöhnliche Reifebejchreibung. Ans

Diefes ist teine gewöhnliche Reisebeschreibung. Anlnüpfend an die alten geschichtlichen Landschaften Frantreichs
erörtert der Berjasser in eingehender und sachtundiger Weise
beren sociale und wirtschaftliche Berhältnisse, wobei er reichlich
statistische Angaben macht. Das Buch ist gut und lehrreich
geschrieben und zeigt uns namentlich die gewerbliche Glanzseite
Frantreichs, verschweigt aber auch Schatten nicht. So gleich
ansangs in dem Rapitel über Rorvan (Dep. Nièvre), das
Land der Ammen, wo eine arge Sittenlosigseit eingerissen war
und Frauen und Mädchen als Ammen nach Paris zogen, um
Geld zu machen. Aur alte Weiber waren dort in den Dörsern
zu sehen! Es solgte in derselben Gegend dann die "Engelmacherei"; man brachte die lleinen Parise zur Aufzucht dorthin und von 100 starben jöhrlich 65 bis 70. Das war vor
30 Jahren. Seitdem blüht die Menschenzucht dort allerdings
noch, aber unter strenger Aussicht und die Sterblichkeit ist beinahe normal geworden. Der Berjasser sücht uns dann durch
das Nivernais an der oderen Loire und zeigt den Bersall der Eisenindustrie daselbst, aber den Ausschlachtung der Biehzucht;
Pserde von dort werden nach Deutschland ausgesührt. In Gien
oberhalb Ortsans an der Voire lernen wir die eigensunliche
sperstellung der kleinen Porzellanknöpse fennen, zu denen Feldspat aus Korwegen verwendet wird; aber die Fabrikation gelang erst, seit man Luhmilch dabei verwendet und jo steht zu
diesem Zwede neben der Kadrit ein Stall mit 100 Mitchtüben.
Aus der einen Fabrit gehen täglich 1500 kg Horzellanknöpse
bervor.

Bortreiflich ichildert Dumaget die Sologne, die Landsschaft im Süden von Orleans, mit ihren heiden, Sümpfen, Torsmooren, einst eine unwirtsame Wilfenei, jest aber durch Ausschland und Rolonisation allmädich in ein gedehliches Aderbaus und Walbland verwandelt — ähnlich, wie det uns in der Linedurger heide. In Komorantin, früher ein armer Ort, tressen wir auf eine blühende hemdenindustrie, deren Anstänge und Wachstum und zeigen, wie man einer armen Gegend durch Gewerdthätigfeit aufzuhelsen vermag. Wieder ein anderers Bild liesert die Gegend von Pithvieres, nördlich von Orleans, wo der Safran gebaut wird, dessen mithsame Gewinnung — es sind die Staubsäden einer Erocusart — eingehend beschrieben wird. Am Loir, in der Gegend von Bendome, tressen wir noch auf eine ganzes Dorf, Roches, dessen 600 Einwohner santlich in den Tusskhlen des Users wohnen; in der Verche lernen wir die Jucht der vortresslichen schweren Alferde sennen, die alsährlich von dortsin reisenden Ameris einer Merche einen wir die Jucht der vortresslichen schweren Algerdauft werden und im Depart. Sarthe wird die Fadrikation der Holzschuhe (sabots) beschrieben, von denen das Dorf Jupitles allein 400000 Paar im Jahre liefert. Es ift

437 14

in gewerblicher Beziehung manches aus dem Buche zu lernen und Ginführung bes Erlernten auf ehrlichem Bege ift feine Schande. Es macht aber einen üblen Eindrud, wenn wir ben Berfaffer darüber flagen horen, daß Iferlohner und Andener firmen die haarnadeln von Orteans mit der franzofifden Berpadung gefälicht haben. Warum werden die Ramen der Falicher nicht genannt, damit sie verdienter Berachtung preis-Dr. 3. Bofer.

Stemps Sitticed, The Ancient Burial Mounds of Japan (Report of the U. S. National Museum 1891). With Plates. Washington 1893.

With Plates. Washington 1893.
Die Begräbnismethoben, die in Japan zu verschiedenen Zeiten in Gebrauch waren, sanden statt in sünstlichen höhlen, in einsachen Gradbügeln, in Gradbügeln mit Steinlammern (Dolmen), in Doppelgrabhügeln staiserliche Tumuti).
Die zeitliche Folge der verschiedenen Methoden ist augenblicklich noch Gegenstand der Forschung. Zu den frühesten Methoden gehört aber sedensalls die Bestatung in fünstlichen Felsenhöhlen, die in verschiedenen Provinzen sehr zahlreich vorsommen. Ursprünglich besasen diese Döhlen enge Offnungen, die durch Steine geschlossen werden konnten. Ihr Größe ist sehr diesen, im Durchschnitt sind sie vielleicht 5 Fushoch und 6 dis 10 Fus breit. Sie enthalten nie andere Reste als Särge in situ aus dem Felsen gehauen und sind nie als Wohnungen benutzt worden.

Wohnungen benutt worden.
Die einfachen, 4 bis 8 Fuß hohen Grabhügel sind ebenfalls sehr zahlreich. Man erzählt, ber Gott Takemika-dzuchi, berühmt wegen seiner verzweiselten Kämpse mit den Damonen, tötete einst auf der Insel Kalbima einen Teufel und begrub ihn, indem er Erde auf ihn häuste. Man nennt diesen Bradign, indem er Erde auf ihn häufte. Man nennt diesen Grab-hügel Oni-dzuka, Tämonenbegrädnis und zweisellos zeigen solche Gradhügel über der Leiche auch eine sehr frühe Form des Begradens unter den Japanern an, da dies auch der Charafter des Gradbügels von Simmu Tennö, des ersten Kaisers (7. Jahrhunderis v. Chr.) ist. Erst 400 bis 500 Jahre nach dem Tode desselben famen nach H. von Siedold steinerne, aus mehreren Platten, seltener aus einem Blod gesertigte Sarge in Gebrauch.

Sarge in Gebrauch.

Auch die Grabhigel mit Steintammern find in einigen Teilen des Landes zahlreich. Es find runde, mit Baumen ber bedle higgel, oft mitten im Aderlande gelegen. Die darin bestindlichen Steinkammern find gewöhnlich von roben, underhauenen, in seitenen Fällen von behauenen Steinen gedaut, von denen einige von ungeheurer Größe sind. Zuweilen subren 30 bis 60 Juß lange überdedte Gange, in denen man aufrecht gehen tann, in die Steinkammer, die zuweilen in zwei Absteilungen zerfällt. In den Steinkammern stand gewöhnlich einer, seltener zwei Steinfarge; auch Thonfarge, auf zahlreichen furzen füßen scheinen gleichzeitig mit Steinfärgen in Gebrauch geweben zu sein.

gewesen zu sein.
Diese Grabhügel liefern eine große Menge verschiedener Gegenstände, die mit den Toten zugleich begraben wurden, als eiserne Pseilpigen, eiserne, mit Bronze belegte Ringe, vers golvete Bronzeringe, Bierdeichmud von Gold und Silber, Schwerter und andere Waffen, Ketten, Glasperten, Spiegel u. f. w. Auch Ihongesage von verschiedener Form, die mit solden in Grabhügeln in Korea große Abnlichteit zeigen, werden gefunden. Wertwurdig dagegen ift, daß die Berzierung der Gefage aus den japanischen Grabhügeln viel weniger geschiet ift, als die auf den viel ätteren Gesähen der Muschhausen und Brunnen, die man gewöhnlich ben Ainos zuschreibt.

Die man gewöhnlich ben Ainos zuschreibt.

Die faiserlichen Graber endlich sind unter dem Ramen "Misalagi" befannt. Die sunigehn ersten Misabos wurden beinahe alle in der Provinz Jamato begraben. Der erste, Simmu Tenno, soll auf dem als Unedi Jama besammen Hügel, wie schon erwähnt, unter einem einsachen Grabhügel begraben sein. Dagegen gehören das "Misasagi" des zweiten Raisers und einige andere kaisertiche Graber zu einem Typus, der Japan eigentüvlich zu sein scheint. Man kann sie am besten als Doppelgrader (double mounds) bezeichnen, deren beide hügesartige Enden (die die 100 Fuß hoch sind) durch einen etwas vertiesten Wall verbunden sind. In der Regel sind sie von tiesen Wassergeden. Ungludlicheweise hat die Regierung, um sie zu erhalten, sie mit steinernen Mauern um geben und sie so verichönert und verdessert, daß sie zum Teil bis zur Unterntlichteit verändert sind. bis jur Untenntlichteit veranbert find.

3m Jahre 616 murbe burch Bejeg die Form und Große ber Graber, welche für Berjonen von verschiedenem Rang ge-

baut werden burften, genau bestimmt. Gin Pring durfte in baut werden dursten, genau bestimmt. Ein Prinz durste in einer Gruft begraben werden, die innen 9 Juß lang und Hoff beit, und von einem Qugel von 72 Juß Grundstäde und 40 Juß hohe bededt war. Taufend Arbeiter dursten dabei beschäftigt werden, doch mußte die Arbeit in sieden Tagen vollendet sein. Eine Grust sur einen Beamten des höchsten Ranges durste bieselben Größenverhaltnisse haben, der Sugel aber nur 56 Quadratiuß groß und 22 Fuß hoch sein, auch dursten nur 500 Arbeiter dabei beschäftigt werden. Einzelne dieser Grabhügel waren terrassisert. Die Anlage der Terrassen (gewähnlich drei) ist auch durch die Art und Weise, wichtig wie man verhinderte, daß durch die heftigen Regengusse des Frühlings und Borsommers die Terrassen abgehpult und eingeebnet wurden. Man stellte an den Kändern der Terrassen, und wo murden. Dan fielle an den Randern der Terraffen, und wo man fonft das Abfpulen verhindern wollte, eigentumlich ge-formte, rob gearbeitete, hohle Thoneplinder, haniwa genannt, sormte, roh gearbeiteie, hohle Thonchlinder, haniwa genannt, ziemlich nahe bei einander auf, und verband sie wahricheinlich durch Bambusstäbe miteinander, wie seitlich vorhandene Öffinungen es vermuten lassen. Ihre Höhe beiträgt 10 bis 16 Jall, der größte Umsang 22 bis 30 Joll; nach der Spige zu sind die Röhren enger. Sie dienten wahrscheinlich auch als Untersjätze für die aus Ahon verfertigten Menschen und Tierfiguren die unter dem Kamen tsuchi nings bekannt sind. Dierelben traten an Stelle der Dierer und Merde die irister mit den traien an Stelle der Diener und Pferde, die früher mit den Fürsten lebendig begraben wurden, bis Raifer Suinin (97 bis 30 v. Chr.) beim Tode seiner Gemahlin hibatsuhime no Ri-toto, diese grausame Sitte abschaffte.

Frederich Courtenen Seloue, Travel and Adventure in South-East Africa: Being the Narrative of the last 11 years spent by the author in the Zambesi and

last Il years spent by the author in the Zambesi and its tributaries; with an account of the colonisation of Mashonaland and the progress of the gold industry in that Country. Numerous illustrations and Map. Rowland Ward and Comp., London 1893.

Scłous liefect in diesen seinem neuesten Werte, noch mehr als in seinem stüberen "Wanderings in Africa", Beiträge von hohem Werte zur Renntnis der Geographie und Ethnologie von Lausenden von Meilen Südafiisas, welches er seit 20 Jahren als Jäger und Ratursoricher durchzogen hat. Bon gleicher Bedeutung ist seine sezählung von dem Bormarsch des streedigen der dehenden ist seine spahlung von dem Bormarsch des streedigen siedlich und nördlich des Jambes, welche er in spannendster Anschaulichseit bescheitigt war. Auf seinen Jagdigen stidlich und nördlich des Jambes, welche er in spannendster Anschaulichseit bescheitigt war. Auf seinen dagdigen siedlich und nördlich des Jambes, welche er in spannendster Anschaulichseit bescheitigt war. Ert in die entlegendsten, noch von keinem Europäer betretenen Gegenden vor. Selten sinden man ein gereisteres Urteil, als der ihm, über die verschiedenen Böllerschaften Südafrisas. Er tritt entscheinen sie verschiedenen Böllerschaften Südafrisas, Er tritt entschieden sin der Dereinigung der Engländer mit diesen das einzige und wahre heil einer südafrisanischen Romsöderaction. Den Portugiesen dagegen spricht er sed Beschäugung zu erfolgreicher Kolonisation ab. Interesjant sind sein einst die eingeborenen Etämme. Rach seiner Ansicht bibeten einst die die eingeborenen Stamme. Rach feiner Anficht bilbeten einft die Buidmanner mit den Roranas am Dranjefluffe und ben hotten velche eingeborenen Stämme. Rach seiner Ansicht bildeten einst die Buschmänner nit den Koranas am Cransestusse und der Oottentotten eine einheitliche Rasse, welche erst später durch Bertwitchten eine einheitliche Rasse, welche erst später durch Bertwitchten ein Rest der alten Sprache bei allen sich erhielt. Bersondere Ausmerlsamkeit werden Selous' Darstellungen dei Landes, der geschichtlichen Entwicklung und des Characters der Matabele im gegenwärtigen Zeitpunste sinden, und nicht minder die auszischliche Schilderung der Occupation des Raschonalandes durch die Engländer 1890. Leutere ist ja bekannt, aber noch nie ist sie mit so lebendigen Farben uns dor die Augen gessicht worden. Selous verwirft den vertrauensseligen Glauben an die zuwerlässig wohlmollende Gesinnung des Ratabelesürsten Lobengula. "Es ist der größte Unsun, zu sagen, er sei jemals der Expedition günstig geneigt geweien." Er hätte ganz sicher das Pioniercorps in dem Buschlande beim Flusse Zult übergiallen, wäre er nicht durch die Rachricht überrascht worden, das es mit 500 gut berüttenen Kriegern schon das treie Feld in dem höher gelegenen Plateau gewonnen habe. Diese Racht in dem höher gelegenen Plateau gewonnen habe. Diese Racht in dem höher gelegenen Wateau gewonnen habe. Diese Racht in dem höher gelegenen Wateau gewonnen habe. Diese Racht in dem beit ihn ungsinstigsten Errain anzugreisen, wagte er aus Rlugheit nicht. Aus dem hier Mitgeteilten wird man erfennen, das Selous' Wert ungewöhnlich anziehende Schilderungen und Beobachtungen für den Sportsmann, den Katurspricher und klür alle diesenigen enthält, welche sich mit der Geschichte und Politik Südafrilas beschöftigen. Die zahlreichen Jaustrationen gehören zum großen Teil zu den besten ihrer Art. gehoren jum großen Teil gu ben beften ihrer Mrt,

151 /

Aus allen Erdteilen.

- Geeweg nach ber Jeniffei : Dunbung. Im Aufi 1893 ift von Gugland eine fleine Flotte im Auftrage bes ruffifden Marineministeriums nach ber Jeniffei Munbung abgegangen, um borthin Schienen und anberes Daterigt jum Bau ber fibirifchen Gifenbabu an bringen, ber Berjuch ift gelungen und bie Fahrzeuge haben gliidlich ben von Norbenftiölb entbedten Dironhafen an ber Jeniffei-Münbung erreicht und ihre Fracht ausgeschifft. Es ift biefes für ben Bau ber Babn ein bodwichtiges Greignis, ba ber teure Lanbtransport baburch umgangen werben tann. Uber ben Seemeg nach Sibirien ift icon viel geftritten worben und Rorbenitiolb bat bie Brauchbarteit ftete vertreten; es find auch ichwebische und englische Expeditionen borthin gelangt. Beboch ift, ber Gieverhaltniffe wegen, die Bugangigfeit ber Beniffei-Mundung nur auf wenige Sommermonate beschränft und auch in biefen nicht immer ficher.

- Berfuche mit vericiebenen Pfeilgiften murben nenerdings von Dr. Rondeau angestellt. In bem frangosiichen Rigergebiet maren bei Strafervehitionen in Die Laubichaften Baninto (am rechten Ufer bes Bani, 45 km füblich von Segu) und Minian (90 km von Segu) wieberholt Solbaten burch vergiftete Bfeile ber bortigen Gingeborenen getroffen worden. Bwei von ihnen, in bie Bruft getroffen, ftarben in wenigen Dinuten, andere befamen bald nach ber Bermundnng Fieber, Erbrechen, bei manchen ftellte fich Bewegungelofigfeit ber Blieber ein, bie bis 24 Stunden anhielt. Die Bericiebenheit ber Ericheinungen glaubt Rondeau bavon abhängig, ob bas Bift frifc auf ben Bfeil geftrichen, ober bereits eingetrodnet war. Im letteren Falle konnte es sich erft allmählich bem Blute mitteilen, und beshalb nur schwächere Wirkungen erzielen. Das Gift von vier Pfeilen biefer Art wurde in 30 com bestülliertem Waffer aufgelöft und babon 1 com einem Meerschweinchen unter ber Rudenhant eingespritt, welches nach zwei Minuten ftarb. Drei Tropfen toteten ein anderes in acht Minuten; ein brittes ftarb in gebu Minuten von einem im Schentel eingespripten Tropfen. Die wahrend ber Bergiftung auftretenben Ericeinungen maren gleiche wie bie bei ben Solbaten beobachteten.

Mit dem Pfeilgift der Zwerge am Aruwimi wurde ein Tierversuch gemacht, der ergebnissos verlief; Pfeilgift von Bolynesien brachte ähnliche Birkungen hervor, wie das zuerst untersuchte.

Dagegen blieben Versuche mit Pfeilgisten ber Eingeborenen vom User bes Magbalena Flusses (Columbia) resultatios, obwohl sehr große Mengen angewandt wurden. Wan erhält dieses Gift, indem man drei verschiedene, sehr giftige Schlangen in einem Steintopf in einer sprupartigen Flissigeleit sich zersehen und dann die Spisen eines Pfeilbündels einen Wonat darin weichen läßt. Man hat es hier also wohl mit einer Art von Leichengist zu thun, dessen foll. — (Bulletins de la Soc. d'Anthr. de Paris 1893, Nr. 6).

— Die Sübpolfahrt ber Dunbee Balfischjäger wurde schon furz (Globus 63, S. 363) erwähnt. Aussführlicheren Bericht über die Fahrt der Dampser "Balana" und "Active" erstatteten aber erst die Herren B. S. Bruce und Dr. C. M. Donald auf der britischen Natursorscherzversammlung: Nach einer Fahrt von über 100 Tagen tras die "Balana" am 16. Dezember 1892 in 59° 30' sübl. Br. und 51° 17' westl. L. den ersten Eisberg. Bis Mitte

Februar wurde zwischen 620 und 640 40' fubl. Br. und 520 und 570 weftl. L. gefreugt, Die Westgrenze von Louise Philipp Land und die Joinville Infel. Alles Land (entbedt von Urville 1838 und Roft 1843) war, mit Ansnahme ber fteilen Bange, ichneebebedt. Diele aber ericbienen ichwarz und bestanden wahrscheinlich aus vulfanischem Beftein. Die auf bem Gife gefundenen Broden, welche Brof. Beifie untersuchte, bestanden aus Clivin, Bafalt, Baialtlava und wahrscheinlich Gabbro. Am 12. Januar erblidte man wie es ichien - bobes bergiges Land mit Gletichern von 540 25' bis 590 10' fubl. Br. und 650 30' bis 580 weftl. L. vielleicht bie noch unbefannte Ditfilfte von Grabamland. In bem gangen Meere füblich von 600 fübl. Br. fanb man Gisberge bie von 620 an immer baufiger werben. Rein Tag verging ohne folde und an einem Tage wurden bis 65 große ge=. gablt. Der längste war bis 50 km lang, ein anderer 16 km. ber bochfte maß 75 m. Alle waren tafelformig und an ihrem Juge braun gefarbt. Das Badeis, welches man guerft am 14. Dezember unter 620 20' fubl. Br. unb 520 10' westl. 2, antraf, glich jenem ber arktischen Region unb war oft von einer Diatomacce, Corythrum criophyllum, braun gefarbt. Die niebrigfte am 17. Februar beobachtete Temperatur betrug - 60 C., Die bochfte am 15. Januar + 30 C. Der echte Grönlandwal (Balaena mysticetus) wurde nicht angetroffen, bagegen viele Finnmale, Bottlenofes, Graupufe und verschiebene Robben.

Die Wichtigkeit der Erforschung der so ungenügend bekannten antarktischen Region, woraus seit Jahren Reumayer unablässig hinwies, ist durch diese kurze, nur zu praktischen Zweden unternommene Expedition wieder recht augenscheinlich geworden. Bruce und Donald haben sich zu einer neuen Expedition nach Side-Georgien oder Grahamsland erboten und in England ist ein Ausschuß, mit Clements R. Martham an der Spihe, zusammengetreten, um die nötigen Mittel zu diesem Zwede zu beschaffen.

- Die erften Renntierfunde aus Ungarn. Beim Buchoer Felfen, ungefähr 1 km von ber fleinen Stadt Bucho im Trentschiner Komitate, bat Baron Bonning D'Carrol einen Ruchenhaufen ausgraben laffen. Er giebt barüber im Jahresheft bes naturwissenschaftlichen Bereins bes Trentichiner Romitates (Trenefen 1893) einen intereffanten Bericht, bem wir ben folgenben Auszug entlebnen. Rüchenhaufen liegt unmittelbar vor bem nörblichen Musgange ber Relieuschlucht und erftredt fich fogar noch teilweise in Diefelbe binein. Um ju bemfelben ju gelangen, muß eine Schicht von girta 0.50 m ichwargen Rulturbobens, bann 1 bis 1,50 m Lehm abgehoben werben, worauf man gu ber mit Anochen, Beweiben, Artefatten aus Beweiben, Feuerftein und Caubstein burchsetten 1 m ftarfen Logichicht fommt. Die ungähligen Urtefatte find bochft primitive Bertzeuge aus rotem Generstein, wie Schaber, Deffer und Gagen; Riefel jum Berichlagen ber Anochen; aus grobem Canbftein her: gestellte Flachbeile, welche ihre Form augenscheinlich von ber Ratur erhielten, fo bag an ihnen nur bie Schärfe burch Schaben mit Fenerstein fünftlich bergeftellt wurde; Bfriemen und Speerfpiben aus Rnochen.

Bis jest sind mehr als tausend Geweihe ausgegraben, die Broseiser Rehring-Berlin als Renntierstaugen bestimmt hat. Es ist dies nach Aussage des Direktors des Ungarischen National-Wuseums, Franz von Bulsty, der erste Beweis, daß auch in Ungarn das Renntier lebte.

437 Va

Eine Anzahl fleine, gerabe Beweihe ohne Sproffen, scheinen einer noch nicht bestimmten fleinen Sirschspecies anzugehören. Bei allen biesen Geweihen ist eine Erscheinung auffallend, es sind nämlich unter tausend Stangen nur acht Stud, welche noch an einem Teile der Schädelbede haften. Alle andern Geweihe sind abgeworfen und man scheint sie gesammelt und für etwaigen Gebrauch zu Wertzeugen auf einen Paufen geworfen zu baben.

Daraus wurde aber ein gewiffes Licht auf jene Beiten fallen, in benen wir bis jest nur Renutierjager vermuteten; wogegen man, nach ben abgeworfenen Beweiben zu urteilen, bie man nicht in Urwälbern gusammengesucht haben wirb, es febr mabriceinlich mit Renntiernomaben gu thun bat, welche, wie noch beute bie Renutierlappen mit ibren Renntieren, Beibepläte auffuchten und bezogen. Die Beibeplate fand man natürlich immer am leichteften und am besten an ben Ufern ber Bafferläufe, welche ja überhaupt von Urzeiten ber die Begweiser ber Menschheit waren, an benen fie mit Borliebe ihre Niederlaffungen gründeten. Auffallend ift co auch, baß mit ben vielen Beweihen, beren Ausgrabung noch längst nicht abgeschlossen ift, verhaltnismäßig febr wenig Anochen vom Renntiere gefunden werben und unter biefen nur ein einziger Unterfiefer besfelben. Alle Anochen, unter benen ein Stild vom vorberen Oberichentel bes Mammute, ein Bugbein vom Rhinoceros und eine 75 cm lange Gifchrippe, icheinen gang gufällig in biefen Beweihhaufen geraten ju fein, fonft mußte man bedeutend mehr Anochen finden. Er war alfo mehr ein Industrieplat als ein Ruchenhaufen. Much ein schöner, weißer Fanggabn eines jungen Söhlenbaren, beffen Burgel mit einem febr regelrecht runben Loche bis zur Mitte burchbohrt ift, wurbe gefunden."

Unter ber Dirichschicht folgt eine 0,80 bis 1 m starte Lößschicht, burchsetzt mit Anochenmehl und massenhaften Knochen von Nagetieren und Bögeln, ganz in berselben Beise, wie in ber Fundstätte am "Schweizerbild" bei Schaffbausen, bie überhaupt eine große Abnlichkeit mit ber Ruchder Fundstätte baben soll.

- Megalithische Dentmäler in Italien. Währenb bisher auf ber italischen Salbinfel nur wenige megalithische Dentmaler (bie Cromleche von Sefto-Calende und Bolafecca im Norben und bie Begräbnisfammern von Saturnia in Tostana) befannt maren, find neuerbings von Biuftiniano Nicolneci in ber Gegenb von Otranto eine gange Reibe berielben entbedt und beschrieben worben. (Brevi note sul monumenti megalitici e sulle cosi dette specche di terra d'Otranto. Napoli 1893.) Es find zahlreiche Dol= men, bie benen anderer Lanber Europas burchaus gleichen, bei Mineroino, Commola, Quattromacine, Chiancufe bei Biurdignano, Orfine, Graffi und Canbe anfaefunden und viele andere follen nach Ausfage bortiger alter Leute zerftort Die febr unvollständigen Nachgrabungen ergaben fein. menichliche Refte und gabtreiche Steingerate, barunter einige von Rephrit ober Jabeit; in einem Dolmen wurden auch fleine Ringe und Defferchen aus Bronge gefunden. Dico-Incci glaubt, daß die Dolmen in neolithischer Beit als Graber erbaut und auch mabrend ber Brongezeit noch bagu benutt feien.

In berselben Gegend finden sich auch zahlreiche sogen. "specche", Steinanhäusungen (Kall und Tuff) ohne Bindemittel von so gewaltiger Ausdehnung, daß man sie von weitem für natürliche hügel halten könnte. Ein berartiger Tumulus zwischen Manduria und Oria hat an der Basis 15 m Durchmesser und eine hohe von 10 m. Gin einziger Tumulus bei Serva di Ruffana ist von einer runden Mauer aus grob

behauenen und ohne Bindemittel aneinandergefügten Steinen umgeben. Über die Bedeutung der "specche" ist man noch im Unklaren.

- Breife für Denichenfleifch. Am Raffriper, welcher unter 550 nordl. Br. in Britisch Columbien in ben Stillen Occan mündet, bat die Church Missionary Society eine Station, Minanih, gegründet, wo ber Miffionar 3. B. De Cullagh mit ber Befehrung ber Tschimfian Indianer be-Schäftigt ift. Uber fannibalifche Gewohnheiten, Die unter ihnen herrschen, namentlich verfnüpft mit bem Bunbe ber Sameten, find wir burch Jafobien, Boas u. a. unterrichtet. daß aber Menschenfleisch bort einer abgestuften Breistare unterliegt, erfahren wir erft burch ben genannten Glaubene boten (Church Miss. Intell, 1893, p. 692). De Enllagh gab in einem ber großen Saufer ber Gingeborenen, bas 20 m lang war, eine Borftellung bes Lebens und Leibens Bein mit ber Laterna magica, welche viel Einbrud machte. "Doch ach!" fo fügt er hinzu, "bie Hauptanziehung im Binter übten die Mala ober Menschenfressertunge aus, bei benen Menschenfleisch ju 1, 2 ober 3 Bfb. Sterl. ber Biffen an haben war. Biele betrachteten es ale ein gewinnbringenbes Beichaft, ihr Fleisch - gewöhnlich bie Arme - ben Tangern angubieten. Gin 1 Bfund Sterling Beifer machte nur eine tiefe Quetichung mit ben Babnen; ein 2 Pfund : Sterling: Beißer aber burfte bas Gleisch verleten und etwas Blut trinfen, mabrend Einer, ber 3 Bfb. Sterl, jablte, ein Stud Fleisch abreißen und verzehren burfte. Der alte Gwin-giau erreichte ben Bipfel feiner Buniche, ba er für 3 Bfb. Sterl. gebn Biffe machen burfte. Dan ftelle fich bicfe von nadten Bilben ausgeführten Scenen por, bie mit Dder beichmiert und mit Febern geschmildt find, benien und teuflische Bergudungen ausführen, welche biefen geheimnisvollen Brauchen eigen find. Das Bange beleuchtet vom Scheine brennenber Holyflöne."

- Die dinefifche Seifensteininduftrie wird in einem neuen Konfulateberichte aus Wentschou (geöffneter hafen der Proving Tichefian) ausführlich erörtert. Seifensteine ober Steatitgruben liegen 67 km landeinwarts und werben auf einer Botreife ben Tathi aufwarts mit nach folgender furger Landreise erreicht. Die Gruben geboren ctwa 20 ober 30 Familien, welche fie teils felbst bearbeiten, teils von Bergleuten ausbeuten laffen. Es find regelrechte, ausgezimmerte Stollen in die weiche Bergmaffe getrieben worben, bie oft über Kilometer lang find. Der geforberte Stea: tit ist weich, erhärtet aber balb an ber Luft und wird burch schnittlich zu 60 Pfennig bas Pfund an ber Grube verlauft. Musgesuchte Bare ift bagegen viel teurer, wobei namentlich Die Farbe in Betracht tommt. Dieje ift wechselnd: rot, geiprenfelt rot, ichwarz, buntel- und hellblau, grau, weiß, wache. farbig. Am tostbarften find bie Stude, bie wie Gis ober wie weißlicher Dephrit aussehen. Wegenwartig find in ber Seifensteininduftrie etwa 2000 Menschen beschäftigt, bie durch ben Absat an Fremde fiber Wentschon viel Gelb ver: bienen. Gilr biefe merben bie Laubschaften, Blumenvafen, Teller, Taffen, Theetopfe und Bagoden geschnist, beren Preis je nach ber fünftlerischen Westaltung und ber Farbe bee Robstoffes febr verschieben ift und bas Stud von wenigen Grofchen bis gu 40 Mart und mehr beträgt. Die Chinejen felbit gebrauchen anbere Bare: Giegel, Schreibzeugitanber, vieredige, runde und fecheedige Blumenvafen, Binnoberbuchfen, Beihrauchbehälter, Lampen, Ibole wie ben Stern bes langen Lebens, Die acht Benien, Die Göttin ber Unabe, Lowen, Uffen u. f. m., ferner einfache Blatten mit ben Charafteren für Blüdfeligfeit, Rachfommenichaft, bobes Alter u. bergl.

Bb. LXIV.

Mr. 20.

Islustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Sänder-und Völkerkunde:

Beraudgegeben

nod

Richard Andree.

Friedrich Piemeg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Die Auslese durch den Krieg.

tobus

Don G. de Capouge 1).

Unter biesem Titel hat mein Freund Ttto Ammon in Nr. 121 ber "Täglichen Runbschau" einen Aussatz versöffentlicht, welcher eine sehr wichtige Frage auschneidet. Indem er das blühende Aussehen der diessährigen badischen Wehrpstlichtigen zum Ausgangspuntte nimmt, entwickelt er eine Theorie, welche die berührte Thatsache auf die durch den Krieg geübte natürliche Auslese zurücksührt. Ich meinesteils glaube nicht, daß die Schönheit des Jahrganges von 1873 einzig oder hauptsächlich der Vernichtung einer anssehnlichen Zahl mittelmößiger Erzenger durch den Arieg zusauschreiben ist 3).

Auf feiten Deutschlande icheint mir der Mrieg Die nachfolgenden Wirfungen genibt zu haben: Die geringen, dienstuntauglichen Mannschaften find zu Baufe geblieben und haben fich vermehrt, während die anbern im Rriege waren; die mittelftarten Leute unter benen, welche ben Rrieg mitmachten, haben durch die Unftrengungen desfelben einen erheblicheren Ausfall erlitten als die fehr guten, aber ber Berluft im ganzen ist bei der deutschen Armce in ziemtich mößigen Grenzen geblieben. Die Ziffern können als bekannt gelten. Was die Zahl der Todesfälle durch Geschoffe und andere Kriegewertzenge betrifft, fo haben biefe in gleichem Berhältniffe die Tauglichsten und die Schwächeren in Ditleidenschaft gezogen, benn bas Blei und bas Bajonett find nicht mablerifch. Ja, es werden fogar die vorzugeweise tapferen und unvorsichtigen Leute einen Anteil über Mittel gu diefen gewaltsamen Todeefällen gestellt haben. Alles bies tonnte und nußte babin wirten, bie Geburtegiffer ber Mittelmäßigen gu vermindern, und gwar in einem Berhaltnis zu ber gefamten erwachsenen mannlichen Bevolferung,

welches nicht schwer zu berechnen ift, das heißt, diese Geburtszisser hat sich jür ganz Deutschland um etwa tausend Köpfe vermindert. Hierauf beschränkt sich die Wirkung der natürlichen Austese, welche der Krieg von 1870/71 gestht hat, und diese konnte in teiner Weise die absolute Zahl der gesunden und wohlgestalteten Wehrpslichtigen vermehren, während gerade in dieser Vermehrung die beobachtete Ersicheinung besteht.)

In Frantreich, wo die Aushebung im 21. Lebensjahre erfolgt, wird der entsprechende Jahrgang, ber 1873 geboren ift, erst im Jahre 1894 gemustert. In diesem Jahre ift der Jahrgang von 1872 ben Ersatsommissionen vorgestellt worben. Er war an Bahl und Bute ein wenig über Der Jahrgang von 1871, welcher im vorigen Jahre gemuftert murbe, war im Begenfate bagu an Bahl und (Mite außerst gering. Der Krieg von 1870/71 hat natürlich auf die frangosische Bevollerung viel ftartere Birtungen gelibt ale auf die beutsche, was fich in den höheren Bahlen ber Gefallenen, der burch Anftrengungen und Brantheiten Umgefommenen, in ben ansehnlichen Berluften ber Civilbevölterung burdy bas allgemeine Unglud, bie Flucht vor dem Geinde, die Unfälle bei den Belagerungen und die anstedenden Rrantheiten anofpricht. Der wirtschaftliche Busammenbruch ber Familien verhinderte mittelbar viele Weburten und lief barauf hinaus, bie Bahl ber Geborenen von 1870, also auch die ber fünftigen Erzeuger, herabaudriiden und badurch zu der Abnahme ber Beburten beigutragen, welche heutzutage die Bevollerung Franfreiche nicht mehr wachsen läßt.

Ich will nicht auf die Ziffern zurudsommen, welche biefe Sachlage beleuchten und die schon früher veröffentlicht wurden. Ich begnüge mich zu betonen, daß die Vermehrung der Geburten und die Verbesserung der Mannschaften nach jedem Kriege eine allgemein vortommende Erscheinung ist. Diese Erscheinung gleicht dem träftigen Ausschlagen eines Baumes nach dem Zurucksschaften seiner Zweige, oder auch

¹⁾ Diefer in Frantreich nicht veröffentlichte Original-Auffag bes frangöfischen Anthropologen ift uns durch Bermittelung des hern Otto Ammon zugegangen, welcher auch die Uberseizung aus bem Frangösischen ins Teutiche bejorgt hat.

Der hochverehrie Derr Berfasser erweist mir zweiel Chre: die Heraziedung des Geiches der natürlichen Auslese zur Erfasseng der angesührten Thatiache war ein Gedante unseres gesmeinsamen Freundes Dr. Collig non, wie dies auch in meinem Aufjage erwähnt wurde. Ich habe allerdings dem Gedanten zugestimmt.

¹⁾ De Lapouge lagt bier bas außerorbentliche Anwachfen ber Cheichluffe nach der Peimtehr ber überlebenden Rrieger unberüdsichtigt. Der Uberfeger.

der inneren Lebensfraft, die fich beim Menfchen nach Berwundungen ober langen Rrantheiten geltend macht. Dieje Erscheinung ift teine Birtung ber natürlichen Musteje, fondern fie arbeitet cher ale Musgleicher berfelben, indem fie die unliebfamen Folgen derfelben in einem gewiffen Dlage aufhebt. Aber ba biefe Birfung immer nur von furger Daner ift, bleibt die Anegleichung gewöhnlich ungenugend.

Das Wefen und die Urfachen biefes fraftigen Musfchlagens find fchwer zu bestimmen. Wahrscheinlich verbirgt fich unter ber anscheinenden Einfachheit ber Sache eine große Berwideltheit berfelben. Hur burch eine gebulbige Berlegung aller ber Thatsachen, welche man wird sammeln fonnen, durfte man ju einer Lofung ber Frage gelangen, und wahrscheinlich wird diese Untersuchung gu ber Entbedung neuer Gefete ber Boltebewegung führen.

Mein Freund Ammon hat die von ihm beobachtete Thatfadje gut ind Lidjt gestellt: Die in Baben im Jahre 1873 geborene Mannidjaft war in ausnahmeweijem Grade ichon. Bei ben Mannichaften von 1871 und 1872 habe ich im Berault Beobachtungen von anderer Art gemacht, welche noch mertwürdiger und unerwarteter find. 3ch will nicht jögern, fie bem Bublifum gur Berfügung gu ftellen.

Das Departement l'Berault ift in vier Arrondiffemente eingeteilt, von benen jebes eine gewiffe Bahl von Die anthropologischen Rarten haben Rantonen umfaßt. die Rantone zur Grundlage. Bei der Teftstellung ber Mittelgahlen und der Reihengahlen werden nur diejenigen Yeute berlidfichtigt, deren Bater und Mutter in bem betreffenden Manton geboren find, aber gemeffen werben bie

übrigen Leute auch.

Bei ber Bergleichung bes mittleren Ropf. Index ber 1871 geborenen Dannschaften mit den bei fruheren Meffungen gewonnenen Ergebniffen bemertte ich nun eine unverfennbare Erhöhung bes Inder, welche um fo betradtlider mar, je mehr ber Ranton gur Rundtopfigfeit hinneigte. Go war für ben Ranton Les Mattelles, ben rundtöpfigften unter allen, der Inder jest 86,8 gegen 85,4 in fruheren Jahren. Obwohl diefer Unterschied allgemein wiederfehrte, glaubte ich ihn bennoch einer Ungenauigfeit beim Deffen guschreiben gut follen und ich legte ibm feine Bedeutung bei; aber meine Aufmertjamteit mar erwedt

In diesem Jahre habe ich bei den 1872 Geborenen genau die entgegengejeste Thatfache feftstellen fonnen, Der mittlere Ropf-Index war überall unter bem Kantonsmittel von früher, und die Abweidjung war um fo beträchtlicher, je mehr ber betreffende Ranton fich ber Langföpfigleit naberte. Go fiel ber Inder in Dlargues von 81,8 auf 79,1, in Murviel von 82,0 auf 80,3, in Begenas von 81,6 auf 77,8; ber Beobachter und die verwendeten Inftrnmente waren bie gleichen. In Mont: petlier, wo ich perfonlich die Unterfuchungen vornahm, war Die Abweidjung geringer, aber im gleidjen Ginne gerichtet. Die Berechnung der einzelnen Indices enthüllte das Borhandenfein von fehr ausgesprochenen Langfopfen, von benen Das Borjahr fein einziges Beifpiel geliefert hatte. Es erfchien nütlich, die Grage mittele der üblichen analytischen Berfahrens gur Ermittelung ber Boltebestandteile gu findieren.

Die reihenmäßige Anordnung ber Indices lieferte bas nadiftehende, vollfommen flare Ergebnie:

Anber: 62 67 68 69 75 17 17 70 Anber: 71 7273 74

Bon Inber 75 an herrscht Ubereinstimmung. Sur die höheren Indices findet man:

85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 1871 41 22 24 9 10 4 2 G 1872 14

Läßt man bem Bufall und den Beobachtungefehlern, welche burch die notwendige Gile unvermeidlich find, ihren Anteil an diefer Abweichung, so ift co boch nicht weniger gewiß, bag man die Beburt einer Angahl Leute von ungewöhnlicher Langtopfigfeit einer tiefer liegenden Urfache guidreiben muß. Der Inder 59 ift ber niederfte, ber bis jest am Lebenden beobachtet wurde, und man bari annehmen, baf die wahren Dolichotephalen unter 70 nicht häufig vortommen, felbft im Guben Frantreiche. Wehrpflichtigen von 1872 haben von benfelben mehr Exemplare geliefert, als alle meine Untersuchungen in ben vorausgegangenen Jahren. In der obigen Bufammenftellung habe ich die in dem Departement gemeffenen, aber von Eltern aus benachbarten Departements erzeugten Bflichtigen nicht mitgezählt, und gerade unter diefen wurden Fälle von Index 63 und 64 angetroffen.

Dieraus geht hervor, bag die Rundfopfe 1870 71 fortfubren, fich ju vermehren, mabrent die langtopfigen Elemente des Krieges wegen abwefend waren. Das Beftreben ber Ausgleichung machte fich nachher mit großer Entichiedenheit bei ben Langtopfen geltend, wahrend die Rundfopfe, durch die Greigniffe verwirrt, fich gurudhielten. Daber tommt es, bag die Wegenwirfung bei ben Ropi-Inbices in ber angegebenen Beise hervortrat, und es ift mert. würdig, die Wiedererhebung ber altesten Raffen des Lander wahrzunehmen, welche sich seit vorgeschichtlicher Zeit mit

einer unglaublichen Lebenstraft behauptet haben.

Weil ich nun an den Wehrpflichtigen des Berault bin. will ich noch einige Angaben machen, welche fich nicht auf die vorliegende Frage beziehen, aber ein großes Intereffe Ihre fofortige Beröffentlichung tann den Forfchern nutlich fein, und ich werbe mahricheinlich nicht fo bald eine andere Gelegenheit haben, fie befannt zu machen. Die Untersuchung der Wehrpflichtigen des Berault und der Unthropologie biefes Departemente tann als abgeschloffen betrachtet werben, da das anthropologische Inftitut von Montpellier aufgehoben wurde 1). Die Berechnungen find gemacht - mehr ale 20000 an ber Bahl -, aber bie Schlufrebattion wird febr mubfam fein und bas Wert tann nicht vor Ablauf eines Jahres ericheinen.

Bergleicht man die Indices von Wehrpflichtigen, deren Eltern in bem numlichen Ranton geboren find, mit benen, beren Eltern ans verichiebenen Rantonen ftammen, fo findet man immer, bag bie ber zweiten Gruppe mehr gur Dolichofephalie hinneigen und die Reihenstellung ergiebt das Borhandenfein einer größeren Angahl von Langtöpfen.

Die mittleren Indices nach Arrondiffements find bie

***					ern and dem liben Ranten	tiltern and ret-
	Montpellier		٠		82,4	81.1
	Cobeve					79,2
	Begiers .				80,0	78,4
	Et. Pons		٠	4	80,6	76,2

Bergleicht man nun fur bas gange Departement Die Wehrpflichtigen, deren Eltern aus dem nämlichen Manton abstammen, mit benen von Eltern and verichiebenen Urrondiffements, fo findet man bie Bahlen 81,7 und

¹⁾ Profesjor de Lapouge ift nicht mehr in Montpellier, jondern belleidet feit Oftern die Stelle des ersten Bibliothelars an der Univerfität in Rennes. Der Uberjeger. an ber Univerfitat in Rennes.

80,3. Die Abweichung ift in gleichem Ginne, nur schwächer; bie Urfache hiervon liegt barin, bag bei vielen Leuten ber zweiten Gruppe eines ber Eltern and bem Arrondiffement Montpellier stammt, bem rundfopfigsten bes ganzen Departements.

Im Departement Horault findet man, ähnlich wie im Großherzogtum Baben, eine um fo größere hinneigung der Lente zur Langföpfigleit, je höher die so ziale Stellung derselben oder je bedeutender die Stadt ift, in welcher sie wohnen.

Der mittlere Ropf-Inder für die Stadt Montpellier ist 81,6. Wenn man den Durchschnitt der Landgemeinden des Kantons Montpellier berechnet, so erhält man die vollstommen gleiche Bahl. Vermöge des von Ammon auffundenen Geseges sollte der Inder sitt die Stadt kleiner sein, und man könnte glauben, daß das Gesetz hier versage. Dennoch ist dem nicht so, und ich benute die Gelegenheit, um darzuthun, daß sich das fragliche Gesetz bewahrheitet, selbst wenn das städtische Mittel gleich oder größer ist als das der benachbarten Landorte.

Tas Klima von Montpellier ist mörderisch. Bei einer Einwohnerzahl von 70 000 zählt man jährlich 1300 Geburten und 2000 Todessälle. Die erste Zahl ist zu klein, die zweite zu groß sitt eine Stadt mit starker Einwanderung, in welcher die Erwachsenen des besten Alters einen breiten Raum einnehmen. Trozdem wächst die Stadt unaufhörlich, da die Einwanderung nicht bloß die sehlenden 700, sondern mehrere Tausend von Vergbewohnern aus den Eevennen, der Lozdre und dem Avenron herbeisührt, Gegenden, deren Indices zwischen 85 und 88 schwanken. Die reichen Trtschaften der nächsten Ungebung (banlioue) und der Ebenen liesern nur wenige Einwanderer, denn sie werden von der nämlichen Bevölkerungsabnahme betrossen, wie die Stadt selbst, und sie erhalten ebenfalls viel Zusluß von den Vergbewohnern.

Man rechnet, daß Montpellier mehr als 40 000 Einwohner hat, welche wenigstens zum Teil von Bergbewohnern abstammen, und sprichwörtlich bezeichnet man Montpellier als die größte "avenvonesische" Stadt. Demnach wäre es unrichtig, den Index der Städter mit demjenigen der nächsten Umgebung zu vergleichen, man muß vielmehr zum Ausgangspunste der Vergleichung einen ausgedehnteren Bezirt wählen, dann beträgt die Abweichung mehrere Einheiten. Die Einwanderer refrutieren sich in stärkerem Berhältnis aus dem langköpfigen Teil der Bergbewohner als ans dem rundköpfigen. Eine Bergleichung der verschiedenen Kolonicen von Bergbewohnern in Montpellier mit den auf dem Lande ansässig verbliebenen Leuten ergiebt einen Unterschied des Index von 2 bis 4 Einheiten. Die amerifanische Bochenschift "Science" bringt soeben unter meinem Namen die zahlenmäßigen Ergebnisse dieser Studien, insbesondere aus dem Arrondissement Lodeve.

Die Einwanderung der Bergbewohner hat seit 50 Jahren den Kops-Index von Montpellier von 79 auf 81 in die Höhe getrieben, aber das Klima, welches die Eingeborenen schont, rafft die Eingewanderten hinweg, die an die reine Luft und die gemäßigte Wärme der zwischen 600 und 1200 m über dem Meere liegenden Hochebenen gewöhnt sind 1). Von den Kindern der Eingewanderten überleben wenige, und dieser Grund hat disher den Index von Montpellier verhindert, benjenigen der benachbarten Landorte zu übersteigen. Zur Stunde ist durch einen seltsamen Zusalt die vollständige Gleichheit der Indices eingetreten, die sich sogar auf die zweite Decimalstelle erstreckt. In einigen Jahrzehnten wird Montpellier ohne Zweisel insolge der zusachmenden Ausdehnung der Einwanderung eine rund töpsige Stadt werden, auf jeden Fall rundköpsiger als die umliegenden Dörser, wo die Einwanderung weniger start ist.

Es ist wahrscheinlich, daß die anthropologischen Untersuchungen in manchen Wegenden das Bestehen von Städten nachweisen werden, welche rundlöpsiger sind als ihre unmittelbare Umgebung. Derslächliche oder böswillige Weister werden nicht versehlen, daraus einen Einwand gegen die Willtigleit des fraglichen Wesetes herzuleiten. Ehe man einen foldsen Fall als eine Ausnahme von dem Ammonschen Weset gelten läßt, wird man gut ihnn, die näheren Umstände genau zu prufen 2), ob die Stadt nicht ein Mittelpunst der Einwanderung ans einer Wegend ist, die einen noch höheren Inder besitzt als sie selbst.

Reise von Irkutsk nach Urga in der Mongolei.

Don hans Ceder. Jauernig.

T

Bon Seiner Kaiserlichen Hoheit, bem Großfürsten Ricolai Michailowitich von Rußland, bem Präsidenten ber Kaiserl. russ. geogr. Gesellschaft, erhielt ich ben ehrenvollen Austrag zu einer mehrschrigen Reise nach bem östlichen Sibirien und ben angrenzenden Ländern, zum Jwecke zoologische, namentlich entomologische Sammlungen zu veranstalten. Nachdem ich den Sommer des Jahres 1891 im Quellgebiete des Irlut und am Kassogolse zugebracht hatte, war mein Bunsch rege geworden, das von den gewaltigen Höhen des öftlichen Sajan, namentlich von dem Gleischergefrönten, nahe an 4000 m hohen Munku Sardil anst gegen Süden so oft ersichaute geheimnisvolle Land der Mongolen näher kennen zu lernen. Wie verlodend mußte nicht besonders für den Zoologen die Aussicht sein, einen näheren Bergleich der Faunen

bieser räumlich verhältnismäßig so nahen, aber in ihren physikalischen Bedingungen und Bildungen so durchans ver schiedenen Gebiete anzustellen? Dier, an der Nordseite der großen sajanischen Kette der steile Absall, von ties eingerissenen Schluchten durchsurcht, durchbrauft von reißenden, schammenden Gedingswässern, wie dem schwarzen und weißen Irlut, dem große, centnerschwere Neybritgerölle wälzenden Kitoi, der Bjelaja, Dia und deren Instillen; oder, wo die seltenere Plateaubildung auftritt, die Entwickelung der hochenorbischen Tundra mit all ihrer ertötenden Einsörmigkeit und Unwegsamkeit und ihren Schrecken. Dingegen dort an der Sübseite der minder schrosse Abhang, bald übergehend in das allerdings gebirgige Steppen Sochland. Nach Norden zu überblickt das Auge bis zu dem in unbestimmten Umriffen

¹⁾ Dier tonnte man noch bie fittlichen Schabigungen hingufügen, benen die Ginwanderer in ben Stabten feichter erliegen, als die Rachtommen von Anfälfigen. Der Ubericher.

als die Rachfommen von Anfaisigen. Der Ilbericher.

4) Gierzu durfte die von mir für babifche Stadte auge wandte Trennung der städtijden Bevölferungen in "eigentliche Städter", "halbstädter" und "ffingewanderte" ein geeigneles Mittel barbieten. Der ilberfeger.

6.1. und 5.2. Breitengrade eine Giunn aus defüßerefällnicht and nach aus dem Leine Ausgaben der Leine Gilbert der Steht der Leine Aufgeber der Leine Aufgeber der Leine Aufgeber der Steht der G. 5.6 den Beriteingseb eines gewerben waren " B. Paranassias Perennanni um Geläuste eine Aufgeber der Steht der Steht der Gesteht der Leine Leine Mittellen der Steht der Steht der Gesteht auf einkalte der Leine Aufgeber der Leine Gilbert der Leine Gesteht der Leine Leine Gilbert der Leine Gilbert der Leine Gilbert der Leine Gilbert ausgeber der Leine Gilbert ausgeber der Leine Gilbert aus der Leine Gilbert ausgeber der Leine Gilbert ausgeber der Leine Gilbert aus der Leine Gilbert aus der Leine Gilbert der Leine Gilbert aus der Leine Gilbert aus der Leine Gilbert aus der Leine Gilbert der Leine Gilbert

Der Aufbruch von Irtusel geschoch ractemitings am 11. Erptil 1992 mit einer ruffischen Lofteitet von wur einem jungen Ruffen als Diener. Die Genaße führt länge bem rechten Ufer ber Angara aufwärts, nedere mödeligt Ballaboffing jend berreits großenttelle einfert war.



Mus bem Bimtermalbe bei Irfutof. Rach einer Photographie.

Auch bie niebere Tierwelt mußte große Berichiebenbeit anfmeifen. 3ch fant auf ber fibirifchen Geite mofichen bem

performenden merflichen ober nur ansehlichen Wierbersanneld entftanb. fo murbe bas Dorf Liftminitidngig am Baifaller om Ment erreicht und in ben Baitbaufe übernachtet, um am fraben Morgen bie Golittenfahrt über ben Gee anautreten. Am Gingappe best auf ichmoler Uferterraffe in einreibiger Moferfinie fich an bie Bergmand febneuben Porfes ift bas ruffifche Rollant für bie aus bem transbaifalifden Bollaustonbe tommenben Baren, porghalid Thee. errichtet, welches mit feinem aus holy erbauten Tunnel bie Strafe pollftunbig fperet und febr finfter und nufreunblich ausliebt. Die Ausflufeitelle bes Baifal, in beren Mitte ein bie Schiffabet binberuber Gelfen aufragt, welcher für bie Uranmabner, Die beibnifden Buraten, unter ber Bezeichnung Schamanenftein* ein Georgfand abergläubifcher mit Burcht

Da niegenbe lingerer Aufenthalt megen fonft nur ju oft erft eine ffeine Strede nabe bem Uler, bann feblugen wir cine marbabliche Richtung ein wir mußten aber infalne ber erften Gidipalte, Die fich auf unferm Wege zeinte, biefelbe mirber auforien und umfebren. Gin longer dus van Rorren mit Refruten Die an den Amur gingen und einige andere Subroperfe, bie alle por une fuhren, blieben noch nabe bem Hirr militrent mir abremate hie Wichtung mer liber ben Gee einichlugen und und wieber nong allein faben. Muf meine Frage an ben "Jamfichil", warum er nicht auch bort fahre, wo alle übrigen fuhren, machte er mich auf eine Doppelreibe fleiner in bod Gis gepfianster Robelbaumden, fast aussichlieflich Riefern, aufnertfam und jagte latonisch: "Das ift ber Polinorg". Diese Bezeichnung ber Richtung, welche ich auch icon in berfelben Beise auf meiner Reise über bie nielen Geen am Oftinfte bes Ural uniichen Glatouft gemildter Berehrung, als bem Sibe möchtiger Beifter ift, und Zelaterinburg bemerft hatte, ift lehr netwendig, benn und nelde infalse bes ftarfen Befälles niemals, auch bei trom ber lebentemben Bennisums bieles Besed nor bod



Anficht pon Riochen. Rach einer Photographie.

ber größten Binterfälte nicht, jufriert, bat bei ber magifchen Beleuchtung burch bie am fluren Simmel bijngenbe volle Manbicheibe einen berrlichen Anblid In einem graffen Salbfreife jog fich nach bem Inneren bee Gees un ber Rand bes feften Gifes berum, bie beiberfeitigen fteil abfallenben Ulerberge verbinbenb. Die rubige, ftarre, weiße, unabsebbare Gieffache im Gegeniote ju ber mit gliternben Lichtrefferen überfarten, lebenben buufelblauen Baffermalle, umrabmt von ben ichmoraen, brahent nieberichanenten Berafalaffen - ein foldes Bilb ift geeignet, einen unvergrutiden Ginbrud in ber Grinnerung bes Beichauenben jn binterlaffen, auch wenn nicht noch bie Borftellungen von bem Dufein und ber unmittelbaren Ginmirtung gebeimnidogtler überirbiider Diddte auf Die Beele eimeirten

Um 6 Uhr frub bee nachften Tages beftien ich ben Schlitten, bas Wetter aber mar über Racht trübe geworben und es ichneite jest. Bem Boftbaufe geht es über bie fiblichen Mifthaufen, melde um jebes ruffich fibirifche Dorf berum abgelagert werben, nach bem Gee berab. Wir fubren feine andere Spur eines folden ju erfennen, weil Bind und treibenber Echner biefelbe glebalt mieter vermifchen, mas bei triffem Metter aber Webel leicht verbörnmistell merhen finnte. Gie giebt im Binter über ben Gee amei Bent. Die ausichlieulich von ber Boft befahrene Linie filbet in möglichft geraber Richtung von Liftwinitichnaja nach Difchiichinelli, einer Station bee Bened, welcher um bas Gubente bes Seed berumführt, mabrent bie von ben Bringtfuhrmerten banunte mehr nörbliche nach ber Station Willienntfai gebt. Die Entfernung ber erfteren betrügt 45 Werft 1), bie ber meiten aber erbeblich mehr igegen 80 Berft). Diefer letteren ift balbroege auf ben Gife eine Salteftelle mit Birricaft eingreichtet, während die erftere abne Unterbrechung jurudgelegt merben muß. Ber fich übrigens eine folche Babet ale eine augenebene, auf fpiercelefatter Alfice babinfaufenbe Schlittenpartie porftelles wollte, murbe fich gar febr irren. Die Binterbede verbanft ibre Entflehung jum großen

11

9) 1 km == 0,9374 (15 m) 28ech.

Teile bem Grunbeis, welches meift burch bie größeren Bufluffe in ben See gelangt, fich aber auch an ben feichteren Stellen besselben ebenfalls bilbet und ichon im Rovember in bedeuten: ben Mengen auf ber Oberftache treibt. Bis jum Beitpuntte bes fogenannten "Stebend" bes Sees vermehren fich biefe Schollen beständig und ermöglichen, bei ber fortgeschrittenen Abfühlung ber oberen Bafferschichten, ein fast gleichzeitiges Befrieren über einen großen Teil ber Dberflache. So ge: ichah ber Bugang im Jahre 1887 bei Rultut im außersten Subweftwinkel und bei Liftwinitschnaja zugleich am 15. Januar, während fonft in ber Regel bas Gildwestenbe infolge feines rubigeren Baffers einen fleinen Borfprung bat. Daß auf diefe Beife feine absolut ebene, sonbern eine febr holperige und stellenweise, für Fuhrwerte wenigstens ichwer paffierbare Rrufte entsteht, ift leicht einzuschen. Roch viel auffälliger wird bas bei Aluffen, wie g. B. bie Angara, bie mit ibren taufend und abertaufend aufrecht stebenben und miteinander verfrorenen Gieftilden einen fehr eigentumlichen Anblid bietet. Der Huß bebedt fich nämlich nur in ber Beife, baß bie and bem Baital berabichwimmenben Grunbeieftude im Berein mit jenen fich im Aluffe felbst bilbenben, bom Unternach bem Oberlaufe fortichreitenb, fich ftauen und ineinander Der Zeitpunft für Diefen Borgang ift für Irgefrieren. futof mit seltenen und nur unbedeutenben Schwanfungen ber 10. Januar. Der gangbare Beg über biefe Gielabyrinthe muß erft bergestellt werben mit Bade und Schaufel. Anberfeite hat biefe Urt bes Bufrierens ben Borteil, bag bie Bewäffer nach überraschend furger Beit icon paffierbar werben und maghalfige Leute überschreiten bei Irfutet schon ben Bluft, über die fast noch ichwantenden Schollen hupfend, wenn faum 200 m weiter aufwarts bie Gisbilbung noch fortichreitet, alfo nach zwei bis brei Stunden ber Bebedung. Freilich bat Diefe Berwegenheit auch schon manchem bas Leben Um britten Tage nach bem Bugeben tann bie Un: gara und nach acht Tagen ber Baital von Fuhrwerten ohne Befahr betreten werben. Rach einiger Zeit hort man bann auf bem See oft ein eigentumliches Rrachen, welches verschieben lange in den Binter binein anhält, in der erften Galfte ber Es berftet nämlich bas Bebedungezeit am baufigften ift. Gis in ben verschiedenften Richtungen und es bilben fich mehr ober weniger breite und lange Riffe, welche nicht immer fich and wieder balb ichließen, fondern ben gangen Binter offen bleiben fonnen.

Die eigentliche Urjache biefer Erscheinung und ebenso das Wesen ber Bilbung des Grundeises, hier sowohl als auch in der Angara, ist noch nicht genügend beobachtet und untersucht, speciell das Bersten des Eises aber dürste am ungerwungendsten sich aus Temperaturdifferenzen, Erwärmung des abgeschlossenen Wassers und der darin enthaltenen Lust erklären lassen. Rach Dibowsky und Goblewsky beträgt in einer Tiefe von 150 m die Temperatur des Wassers das ganze Jahr hindurch + 3,5° C.

Nach nahezu breistündiger recht uninteresianter Fahrt, also ziemlich genau auf der Mitte des Sees, bemerkten wir vor uns einen Trümmerwall von Gisstüden, bessen Lüden und Zwischenräume von angetriebenem Schnee zum Teil gestüllt waren und sich als eine stellenweise dis 3 m hohe Barristade in unregelmäßig gezackter Linie, sowohl nach der einen als nach der andern Richtung hin, verfolgen ließ, soweit das Auge reichte. Dier hielt der Juhrmann an und stieg ab. Er botte einen, von mir bisher nicht bemerkten, an 3 m langen dichen Stock mit schwerer Eisenspitze unter dem Schlitten bervor, ging auf den Wall und untersuchte benselben, indem er das Instrument tief in den Schnee eintrieb, um zu ersahren, ob unten sestes Gis sei oder nicht. Er untersuchte lange und ging weit herum, sam aber schließlich zurück, ohne eine geeignetere bessere Stelle gesunden zu haben als die

war, wo wir gerabe hielten. Ich batte mittlerweile ebenfalls biefes hindernis genauer angeseben. Es bestand aus un: regelmäßig burcheinander geworfenen, offenbar von innen gebobenen, mächtig biden Eisbloden, welche auf mich ben Einbrud machten, wie wenn, natürlich abgeseben vom Dagstabe, ein Maulwurf ober eine Bublmans in lehmigem Boben ihren Weg bart unter ber Oberfläche nimmt, babei bie Erbe aufwühlenb. Unmittelbar binter bem Ball öffnete fich ein gadiger Spalt mit fenfrechten Banben und von wechselnder Breite von 1/2 bis 11/2 m, in welchem bas Baffer bis an ben Rand reichte und in die fcwarze Tiefe ju bliden erlaubte. Die Dide bes Gifes ichatte ich bier gegen 11/2 m. Da mußten wir nun überseben. Die beiben Seitenpferbe wurden ausgespannt und einzeln an ben Hand ber Spalte, wo fie am ichmalften war, geführt und ber Strid lang gelaffen. Mobald machte bas Tier obne weiteres Singuthun einen machtigen Sat und war auf ber anbern Seite. Dann führte ber Anticher bas eingespanute Mittelpferd über bie Gistrilmmer, wobei bas Pferb bem Berfinten, ber Schlitten bem Umfallen nabe mar, an ben Rig. Huch biefes Pferb fprang ohne Umftande hinüber und jog ben Schlitten nach fich. Anbere Spalten, Die noch folgten, aber nicht mehr fo breit waren, nahmen wir auf abnliche Urt und erreichten nach nicht vollen feche Stunden gegen Mittag ohne Unfall bas jenseitige Ufer.

Die nächsten zwei Stationen, welche noch am See liegen, wurden wieder auf dem Baikaleise zurückgelegt, aber diesmal in ganz angenehmer Beise. Bir entfernten uns vom Ufer nicht weiter, als etwa gegen 4 bis 5 Werst. Der Schnee lag hier tief genug, um alle Unebenheiten des Gises zu bebecken, dazu war das Wetter angenehm, und entschädigte so vollsommen sitr die am Morgen ertragenen Unannehmtichleiten.

Bon Bojaret aus verläßt ber Poftweg bas Ufer und führt burch bie bichten Balber ber Baitalberge, vorwiegend aus ber Fichte (Abies sibirica), ber Arve (Pinus cembra) und ber Larde (Larix sibirien) bestehend, in bas Gelenga: thal. Es bieten fich oft lanbichaftlich bie reizenbiten Bilber, jumal wenn ber Blid über die nachsten Uferberge bimmeg auf die jest winterlich weiße Hache bes "Meeres", wie ber Baifal von den Ruffen fowohl als auch den Buraten nur Mit bem Gintritt in bas genannt wirb, ichweifen fann. That ber Gelenga anbert fich bie Scenerie. Die fruchte bare Thalebene ist übersäet mit zahlreichen freundlichen Dörfern, um welche berum alles Land bebaut ift. Das Rlofter Troigli - Monaftir liegt malerisch in deren Centrum und alles zeugt von einem behäbigen Boblftande. 10 Berft oberhalb Ilinolaja, wo ber Rluß, beffen Lauf die Strafe aufwarts folgt, eine icharfe Biegung ans feiner bieberigen fühnördlichen Sauptrichtung nach Westen macht, verengert fich bas That, bie beiberseitigen Berge find nicht mehr boch und bestehen vorwiegend aus Sanbftein. Der Charafter ber Landichaft andert fich bamit abermals, und um fo mehr, je Un Stelle ber geschloffenen bunflen höher wir fommen. Balber bes Baitalranbes treten trodene Sügel, mit lichten Riefernbeständen (Pinus sylvestris) gefront, benen gewöhn: lich einzelne Birten eingeftreut find. Stellenweise wird wohl and bie lettere alleinherrichend und bilbet bann meift wenig ausgebehnte Buiche auf ben Nordhäugen und Ginfattlungen. Das Belande ift meift faubig, mit nieberer, jest mit winterlich gelber Grasmatte, auf welcher weidenbes Bich fic fummerlich fein fparliches Gutter fucht. Gine Caricolaart erfreute burch ihr munteres Befen, Die Ammern hielten fic fcon paarweise gusammen, einzelne, jest noch ftumme Lerchen zeigten fich und an ber Gilbfeite eines Bugels warmte fich vor seinem Erbloche, gelocht von ber Sonne, ein fürminiger Biefel (Spermophilus Eversmanni). Bir stehen ba am

Nordrande der mongolischen Steppe, welche, von dem Selengathale begünstigt und bemfelben folgend, hier ihren vorgeschobensten Bunkt erreicht. Fast immer hatte ich während dieser Fahrt den Eindruck mir wohlbekannter Gegenden aus dem nördlichen Armenien, der oft so lebhast und täuschend war, daß ich mich leibhastig in das Alftasathal oder an den Terter verseht wähnen konnte. Die Wege waren gut und trocken, ja selbst staubig und so erreichte ich Selenginsk bereits am Morgen des 15. April.

Es war gerade Charfreitag und ber follte mir viel Un: gemach bringen. Bunachft follten feine Bierbe auf ber Boit verfügbar fein, fpater ergaben fich Schwierigkeiten, Die Selenga, welche eben erft ihre winterlichen Feffeln gesprengt batte und auf welcher viel Gis trieb, gu überfeten. Die Fahrlente fürchteten fich, wie fie wenigsten vorgaben und bebaupteten, das noch vorhandene Ufereis fei nicht mehr tragfahig, furg, ich war genotigt, die Dfterfeiertage in Gelenginet ju verbringen, ba mabrent biefes Festes in Gibirien gu reifen wohl möglich, aber nicht geraten ift, benn anfer ben Pferben ift in ber Regel alles einfach - befoffen. Das Städtchen machte auf mich einen nichts weniger als guten Gindrud. Es liegt in reiglofer Umgebung und befteht faft nur aus holzbutten; bie Strafen find lofer Cand unb Stanb, in benen man verfinft, gleichviel, ob es gerabe troden ober naß ift; bie Bewohner, wenigstens jene, mit benen ich in Berührung tam, verhielten fich, wenn fie Beamte maren, unfreundlich ablehnend, während die Privatleute mich als eine Art Strandgut behandelten. Go mar ich benn froh, von ba balb wieber weggutommen. Die Uberfahrt über ben Gluß in fleinem Boote vollzog fich, wenn auch nicht gang ohne Befahr, jo boch ohne Unfall, aber immer noch war man genötigt, über am Ufer angehäufte Gieblode von mehr ale Meterbide gu flettern und burch Schlamm gu maten. Rach einigen weiteren unvermeidlichen Aufenthalten laugte ich enblich am 20. April in Troigfojamste Riachta an. Die Ofterwoche war noch nicht zu Enbe, und beshalb herrichte allgemeine "Feststimmung", was mich nicht unwesentlich behinderte, ba bie bier notwendigen weiteren Reises vorbereitungen baburch verzögert murben. Aber es ließ fich bagegen eben nichts machen. Diefe zwei Orte bilben, ob wohl 4 Werst auseinander liegend, boch eigentlich nur ein einziges Gemeinweien und unter bem Romen Riachta merben oft, felbft amtlich, beibe zugleich verstanden. Das eigentliche Troizfosawet ift ein ziemlich ansehnliches Städtchen von 7276 Einwohnern (im Jahre 1891), unter welchen 314 Buraten und 758 Rofafen befindlich, mit mehreren Rirchen, großer Raferne mit Barnifon, breiten Strafen und weiten Blagen, aber in nicht gludlicher Lage in einem Reffelthal voll Sand mit fehr wenig Baffer. Die ungebenben Boben waren früher bebedt von ichonem, bichtem Riefermvalb, welcher aber rudfichtelos ausgerottet worden ift, wodurch die wenigen Quellen fast verfiegten, bagegen ben Binben freier Bugang verschafft warb, welche jett ihr Spiel mit bem tofen Sanbe ber Baffen und Blate treiben. In ber Sauptstraße mit ihren vielen ansehnlichen Bebauben, öffentlichen und privaten, find Berfuche gur Legung eines Trottoirs mohl gemacht worden, aber bie find nicht immer febr gludlich ausgefallen. Der eine versucht es mit Brettern, ber andere mit Steinplatten ober Pflafter, ein britter thut gar nichts, jebes haus hat für bas feine eine von bem feines Rachbars möglichft verschiedene Sobe und wer feine geraden Blieder nicht riefieren will, geht enticieben ficherer im Sanbe ber Strafe, als auf bem Burgerfteg. Gin Teil ber Intelligeng, jungere Lehrer und auch fogenannte "Bolitische", b. b. aus politischen Rudfichten Berichidte, Die oft fruber ben beften Breifen angehörten, haben mit Opfer und Heiß bie Brundlage gu einem Provingial-Muscum geschaffen; ber andere und

einflugreichere wußte ihnen, nicht aus ben alleredelften Beweggründen, ein Bein ju ftellen, und fo wurde von maß: gebenber Stelle bie Erlaubnis jur Eröffnung verweigert, womit die Entwidelung besselben bis auf weiteres verhindert Die Sammlungen find felbitverständlich noch nicht febr reichhaltige, indes findet fich boch icon fo manches recht intereffante vor, &. B. gut erhaltene Schabel vom Rhinoceros tichorhinus Fisch., Bos priscus, Bahne und Anochen vom Mammut (Elephas primigenius), alles dies vom Tschifoi, einem bisher noch wenig befannten Junborte für folche Dierrefte. Die lebenbe Kanna aller Orbnungen ift nur fparlich und jum Teil im nicht guten Buftande vorhanden; gur ethnographischen Cammlung find gang gute Anfange ba, am reichsten aber ift die archäologische vertreten, meist Funde aus ben bier und in gang Transbaitalien nicht feltenen Graberftatten und Kurganen, ben fogenannten Tichuben: grabern. Gebr vollftanbig ift eine Cammlung verschiebener Theeforten, von hiefigen Rauflenten gespendet und eine folche von Dafchinen : und Beratemobellen, wie fie in ben fibis rifden Golbmafdereien verwendet werden. Huf bem Darft: plate, in der Rabe der Kaufhallen, steht an ihrem ursprfling. lichen Standorte eine jener ratfelhaften Steinfaulen aus buntler Borgeit, bie fich befanntlich in gang Rorbafien bis ju ben Grengen Europas und jum Rautajus überall in ben Steppen finden, und nach ben Huffen "Kamenisbabi" genannt werben. Der über ben Boden hervorragende, leicht geneigte Teil bes Steines ift noch über mannshoch, vierfeitigprismatifch. Muf ben breiteren Borber: und hinterflächen find bie roben Umriffe einer menschlichen Figur gu erfennen. mubrend in ben unteren Bartieen bes Steines ber Falten: wurf ber Meider, wie es scheint, angebeutet werden sollte. Im oberften Teile erkennt man beutlich bie Absicht, ein menschliches Untlit gu bilben; die Stirn und bie Rafe find unzweifelhaft vorhanden, wogu bie Angen fich von felbft ergeben. Spuren von irgend einer Art von Schrift aber find nicht zu entbeden.

4 Berft weiter abwarts an bem fleinen Bache gleichen Namens liegt unmittelbar an ber Grenze bas eigentliche Riachta, bas Emporium bes Sanbels zwischen Hußland und China feit bem Bertrage vom 10. Auguft 1727 alt, Ct., vereinbart von bem ruffischen Grafen Sama Blabielawitsch Ragufinely einerseite und bem dinefischen Bevollmächtigten und hofwürdentrager Tichabina anderfeite, in welchem die noch beute bestebenbe Brenge ber beiben großen Reiche beftimmt und die Begiehungen bes Berkehrs zwischen beren Bewohnerschaft geregelt wurde. Der Rame Troisfojamet begiebt fich auf ben Brunder Diefes, urfpränglich als Fort augelegten Ortes, ben Brafen Cama Bladielawitich und auf die erfte Rirche, welche ber beil. Dreifaltigfeit (Troisa) Riachta ift, wie bereits oben ermahnt, fein geweiht ift. felbständiges Bemeinwejen, sondern gehört organisch gu Troigtojawet. Es besteht aus einem großen Raufhofe, in welchem bie anfommenden Waren, fast ausschließlich Thee, übernommen und eingelagert werden bis gu ihrem Bintertrans: port iber Gibirien nach Huftland; ce ift ber Git bes ruff. Grengfommiffare (alle übrigen Behorben wohnen in ber Schwesterftadt) und außerdem leben hier eine Angahl Millionare in ihren zwar nicht großartigen, aber gang bubichen und begnem eingerichteten, mit Garten und Drangerieen umgebenen Saufern. Alles fiberragt bie auf einer erhöhten Terraffe gelegene Rirche. Sublich bavon liegt, getrennt nur burch einen leeren 3wischenraum von 150 bis 200 Schritt Breite, bas dinefifche Maismaistidin ober Daimatidin, wie es gewöhnlich ausgesprochen wird, was foviel als Drt bes Sanbels" ober Sanbelsftadt bebeutet. Beim erften Betreten dinesischen Bobens ift es vielleicht am Orte, ein Wort über ben Ramen biefes Reiches ju fagen. Unfer Wort

-131



Raramanicrai von Riechta mit Therlager. Rat einer Photograpbic.

"China", bei ben Russen "Kitai", bei ben türtischen Böllern "Chatai", stammt von einem Bolle "Kitan", welches schon im 8. und 9. Jahrhundert v. Chr. über das jetige eigentliche Nordchina (mit Ausschluß der Mongolei) herrschte und 1115 v. Chr. von einem mongolischen Boltsstamme, den Niu-tschin, gestürzt wurde. Die officielle Bezeichnung des hentigen Gesamtchina ist "Daizin-go", Reich des Daizin, nach dem Familiennamen der jetigen Mandschu-Dungstie, wie man mir in Urga sagte, oder auch "Dshun-go", Reich der Mitte. Das erstere wird im amtlichen Berlehr der Staaten mit China gebraucht. Das Wort Chinese oder die anders sprachigen Formen desselben hat sur diese einen etwas beseichigenden Beigeschmast und kann ihnen gegenüber nicht aut angewendet werden.

In ber Mitte bes oben ermahnten Ranmes verläuft bie Grenze, welche burch einen einfachen Stein ohne jebe 3n: fdrift, nur rob ju einem unregelmäßigen Brisma jugehauen, bezeichnet wirb. Die Stadt, wenn man fie fo nennen barf, bilbet ein großes Biered, an allen Seiten gefchloffen burch einen jest bereits recht verfallenen Baliffabengann, an beffen Stelle auch öfter Die Rudfeite nieberer Solsbaufer tritt. Gingange befinden fich nur an ber Rord und ber Gubfeite. Es find Thore aus Soly mit einem fleinen Hufbau und Terraffenbachern mit vorstehenben geschwungenen Eden in ber befannten dinesischen Manier. Gie find gerabe breit genug, um nur einem Fuhrwerte ben Durchgang ju gestatten, nicht aber jum Musweichen und tonnen nachts geichloffen werben. Das Rorbtbor bat noch eine Gigentumlichkeit, über die man unwillfürlich lächeln muß, die aber echt chinesisch ift. In einem Abstande von taum gebn Schritten von beme felben ift nämlich eine bobe Bretterwand errichtet, Die feinen anbern 3med bat, als bie Aussicht zu versperren. Dan tann von ben naben ruffischen Baufern jest nicht burch bas geöffnete Thor in die babinter liegende Strafe feben, ober von letterer aus bie Stabt und bas Land ber Barbaren". bemerten. Auf ber Außenwand biefes Schirmes ift bas Bort "Fu" (Glud) angeschrieben und bie Bewohner des Reiches ber Mitte tonnen jest ruhig fein, benn fein bofer Blid ober fonft Schäblicher Ginfluß tann von außen einbringen, ba ja alles von ber Schubwand abprallen muß. Das Innere von Maimaitichin ift nicht besonbere mertwürdig. Die schmalen Straften schneiben fich rechtwinkelig und find nach oben fast verbedt burch bie von beiden Seiten über: bangenben Drachenbacher. Die burchwege nieberen, nur einstödigen Saufer ichließen aneinander, baben feine Fenfter nach außen, fondern nur eine überbedte Ginfahrt, welche am Tage in ber Regel noch burch ein auf ber ichmalen Rante itebenbes, querüber gelegtes Brett von ber Strafe getrennt ift. Alle Wande nach ber Gaffe zu und im hofraume zeigen Malercien in lebhaften Farben ausgeführt, verschiebene Böttergeschichten, Belbenthaten ihrer Beroen, unmögliche Jagbfcenen, Blumenfinde u. bergl. barftellend. 3m hofe find Die Berfaufelotate, Die burch große, mit bunnem Bapier verflebte Tenfter erhellt werben. Jeber Gintretenbe wird mit ftete auf Rohlen bereit ftebenbem Thee aus einer hoben fupfernen Ranne bedient. Den Huffen reicht man auch Ruder und Befannten auf besonderes Berlangen ein Glas "Chantschin", febr ftarter, aber ftinkenber, aus Reis bereiteter Branntwein. Diefe Laben finb, foviel ich gefeben, nicht besonders reich ausgestattet: chinesische blaue und weiße Baumwollzenge, Seidenwaren, Thee, Tabat, ordinare Papiere, bolgerne und porzellanene Schalen und Taffen, legelformige Unichlittferzen und ahnliche Ware, bazwijchen ruffische Baren aus Riachta n. f. f., alles in geringen Mengen. Die gefüllten Magazine befinden fich in Rebenräumen und find nicht jebem juganglich. In ber Dabe bes Gubthores liegt die Bohnung bes dinesischen Beamten ober "Bergutschei",

welche burch ihre bobe Flaggenstange fenntlich ift. ift so ziemlich allvermögend, indem ihm sowohl bie Pflege ber Begiehungen mit ben Beborben bes Rachbarreiches, als auch die Aufficht, Schlichtung von Differenzen und andere obrigkeitliche Bflichten gegenüber ben eigenen Unterthanen obliegt. Er ift ein Manbichu, wie folche ja überhaupt an allen Stellen von nur einiger Bichtigfeit, mit Musschluß von Chinefen, verwendet werben. Die Amtsbauer biefes Beamten ift eine unbestimmte, bauert aber in ber Regel brei Jahre. In gebachter Begend find auch zwei Tempel, einer für die Anhänger Confugins', ber andere für die , Schigemunigner". Der erstere ift bem Berod Beiur-Chan, im dinefischen Ruan-ji, geweiht, welcher ber Legende nach im britten Jahrhundert unferer Beitrechnung gelebt baben foll, ale China in brei verschiebene Reiche unter besonderen Berrichern geteilt war. Er zeichnete fich als Bafall burch große Tapferfeit und Treue gegen seinen herrn aus, bis er von einem Begner besfelben gefangen und mit feinem Sohne, mit welchem er auch immer bargeftellt wirb, und andern bervorragenben Gubrern bingerichtet wurde. Rach ber Unficht ber Chinejen ift er nicht geftorben, sondern lebenbig in ben himmel aufgestiegen, woselbst er als ein Salbgott thront, Er ift ber besondere Schutgeift ber gegenwärtig berrichenben Manbichu-Donaftie und baber ichreibt fich feine Berehrung. Der lamaifche Tempel bient ber Berehrung bes Burchans Chonbidin bobbi-fabbo, eine ber wichtigften Bottheiten biefer Religion, welcher meift ftebend mit fehr vielen in Regel: ober Byramibenform geordneten Röpfen und acht Armen vorgestellt wird. Er ist es, ber fich ber besonbern Fürforge für bas Menschengeschlecht widmet, Die bofen Beifter abbalt gu ichaben, die Seelen ber Berftorbenen in die Raume ber Seligen führt, ober bie gur Rachbuße verurteilten erloft, Er wird von ben Burchanen als ber Lette am Enbe ber Belt erfcheinen und biefelbe vollenben, alle Seelen um fich versammeln und mit ihnen vereint in ewiger Unveranderlichkeit und Seligfeit für immerbar verharren. Er ift ber rubende Bunft im Bechiel ber Ericeinungen. An ihn vor allem richtet fich die allgemeine und wichtigfte Gebetformel, welche täglich und ftfindlich in Gebanten und Worten, auf bem Rojenfrange, ben Bebetmublen und Gebetflaggen ungablige: mal wiederholt und gebetet wirb, bie befannte Formel: "Om ma ni bat me chom". Inbischen Ursprungs und obgleich in jedermanns Munde wird diefelbe doch mohl nur von wenigen, felbft bie minder gebilbeten Lamen nicht ausgenommen, gang verftanben werben. Uberfepbar ift fie auch nicht, bie einzelnen Gilben haben an fich in feiner Sprache einen Ginn, aber gerabe barum find fie befähigt, wieber alles mögliche zu bedeuten, was man nur in fie hineinlegen will. Es find eben, fury gefagt, "Tarni" ober Dachtworte ber allerftartften Art, mit wunderbaren Kraften und Birfungen ausgestattet, benen nichts und niemand auf Erben ober im Dimmel widerstehen tann. Sie dienen in allen Angelegenheiten bes Leibes und ber Seele, bes Lebens und bes Tobes und erftreden ihre Birfung weit über biefe hinaus. Gie verleiben Tugend und Beisbeit und führen gur Bollfommenbeit. Gie find ber Inbegriff aller Gebete. Der Burchan Aria Balu bat fie aum Seile ber gangen fictbaren und unfichtbaren Belt gelehrt und Schigemuni Burchan, ber Gründer ber lamaifden Religion, unter bem Ramen "Mani" als Gebet verorbuet.

Außerhalb bes Sübausganges breitet sich ber große Bazar aus, auf welchem bie Mongolen ihre jum Verlauf augetriebenen Pferde, Rinder und Schafe, Säute, holz und ähnliches ausstellen. hier auch befinden sich die Dandwerfer, ausschließlich Chinesen. Maimaitschin ist eine Stadt der hagestolzen — es darf tein Weib dieselbe betreten. Chinesinnen bürfen überhaupt niemals bas Gebiet der großen Mauer

IN VI

überschreiten und sehlen um beswillen schon gauglich. Reichere Raufleute leben bier nicht für längere Zeit, die Geschäfte werden von Gehilfen, welche sich auch auf drei Jahre verdingen, für verhältnismäßig sehr geringe Entlohnung verwaltet.

In verantwortlich erster Stellung erhalt ein solcher selten mehr als 100 Lan (200 bis 225 Rubel) jährlich, nebst Wohnung und Nahrung, die beide mehr als einsach sind. In der Regel schwankt das Gehalt zwischen 70 und 10 Lan (150 bis 20 Rubel) herab. Alle diese sind junge Männer, welche in der Hoffnung hierher tommen, sich bald soviel zu erwerben, daß sie damit in die Deimat zurüdlehren und dort glücklich

leben können, wozu übrigens nach unsern Borstellungen schon sehr wenig andreicht. Ein Besit von 5000 Rubel gilt bereits als Reichtum. Bei den bekannten geringen Ansprüchen dieses Boltes an das Leben mag es den meisten auch gelingen. Den Bedürfnissen all dieser Männer tommen die mongolischen Mädchen der Umgegend gern entgegen. Reichere halten sich ihre bestimmten Maitressen, welche sie unter Filzbütten in der Nähe des Ortes leben sassen, ärmere nehmen die Sache nicht so genau und ein Chinese selbst versicherte mich, daß oft die zu zwanzig Männer sich zusammenthun, um ein einziges Frauenzimmer zu unterhalten.

Die Sensterthüren im Congo = Beden.

Ethnographische Studie von Leo D. frobenius.

Unter den eigenartigen Bauarten der hütten im Congo-Beden fällt eine Form wegen ihrer Originalität dem Beschauer sosort in die Augen. Es ist diejenige, welche die fensterähnlich hochliegenden Thuren hat.

Wenn auch bas Baumaterial ber Butten, Die Diefe Thuranlagen haben, nicht bas gleiche ift, wenn auch die allgemeine Form, mit Husnahme bes rechtedigen Grundriffes und bes Sattelbaches, nicht immer bie gleiche ift, fo ift boch allein diefe Thuranlage wichtig genug und bagu angethan, und gu ber Annahme einer Berwandtichaft in ber Monftruftion gu führen. Butten mit bochliegenden Thuren murben gefunden bei ben Bangodi, füblich ber Baffongo-Dino am Raffai (Bismann-Bolff, "Im Inneren Afritas", S. 356), bei ben Babuma: verwandten, nördlich ber Baffongo Mino (ebenba G. 372, und am Pogge-Berge, nach L. Bateman, "The first ascent of the Kasai", p. 31 und 37), bei ben Bajanfi (D. Baus mann, "Beitrage gur Eibnographie bes Congo", S. 10, Abbilbung 28; S. Barb, "Fünf Jahre unter ben Stämmen bes Congo", Abbilbung neben E. 66; S. B. Johnston, "Der Congo", Abbitbung S. 215, und bei den Afuru Bajanfi, endlich J. Dybowsty, "Du Loango au Chari", p. 123) im Mundungsgebiete und am Unterlaufe bes Tichuapa (v. François, "Tichnapa und Lulongo", S. 101) und bei ben Dulingo am oberen Tichnapa (ebenda S. 144 und 145).

Die Thur liegt bei ben Bangobi 2 m hoch über ber Erbe, bei ben Bangula am Pogge-Berge 10 englische Fuß, bei ben Bajansi nach Baumann in Lendenhöhe und bei ben Afuru. Bajansi nach Tybowöln zirka 0,40 m hoch. Sie ist bei ben Bajansibutten auf ber Breitseite, bei ben Hütten am Kassai auf ber Giebelseite angebracht.

Benn man nun auch in Diefem Musbreitungsgebiete ben Busammenhang leicht erfennen fann, fo tritt bie Berwendung boch bei weitem noch nicht gujammenbangend auf. Go fceint fie nach Abbildungen und Besprechungen bei ben Bangata: Batuti nur fporabifch gefunden ju fein. Jedenfalls wird ihrer, außer von v. Frangois, von niemandem hier Erwähnung gethan, obgleich unfere Berichterftatter recht genau in Diefem Bebiete find (vergl. Stanlen, "Der Congo", Bb. II, Abbilbung neben S. 38. C. Coquilhat beschreibt in seinem "Sur le Haut-Congo", p. 149, die Bakutihutte recht genau, erwähnt aber von biefer eigenartigen Thuranlage nichts, fagt fogar: "Celle-ci n'a ni fenêtre, ni regard quelconque"). Die Bangodi werden von ben Babuma-Bangula durch bie Baffongo : Dino, beren Thuren gu ebener Erde liegen, getrennt. 3wifchen bie Gensterthurhutten ber Ban-gula und die ber Bajanfi schiebt fich eine Jone von huttenformen, welche die Thur gu ebener Erbe baben. Die Ba: tolohütten am mittleren Tschunpa, welche eine quabratische Bandanlage mit Bellbach haben, trennen bie verwandten

Formen ber Hutten mit Fensterthuren am oberen und unteren Strome. Gleichmäßig scheint diese Thuranlage nur bei ben Bajansibütten verwendet zu sein, wogegen diese nun wieder unter sich Verschiedenheiten in der Hüttenform, 3. B. der Tachgestaltung bei den einzelnen Stämmen auszuweisen haben.

Ille Grund für bie eigenartige Anlage werben uns verichiebene Bermutungen geboten. Wigmann meint, bag ber ftets nach oben abziehende Rauch zu ihr geführt babe und wird in biefem Glauben beftarft burch bie Mitteilung ber Gingeborenen, bag burch ben ber Offnung entstromenben Qualm ber Gintritt ber Mosquitos verhindert werbe. Da: gegen meint Bateman, baf bie Thilraulage auf ein fegbaftes Bolt ichließen laffe, welches eines Schutes gegen plopliche feindliche Uberraichungen und rauberiiche Ginfalle bedürfe. Letterer Grund liegt, wenn auch vielleicht unflar, nach einer fpateren Mitteilung ebenfalls Bifmann nabe. Sutten am Bogge-Berge und biejenigen ber Bangobi batten unter der Thur eine "bante ober tijchartige Erhöhung", um bas Gins ober Ausschlüpfen ju erleichtern. Manuer und Beiber hatten eine große Bewandtheit erreicht, fogar im vollen Laufe, indem fie erft mit bem einen Arme und Fuße in die Offnung glitten und ben übrigen Teil bes Körpere nachzogen, blipichnell in die Butte gu fpringen. 206 nun Bigmanne fleine Motte fich ben Bangulaborfern naberte, ichlüpften die Frauen eilig in die Behaufung, Die Manner tamen aber an bas Stromufer, führten Rriegetange auf und zeigten überhaupt ein feinbliches Bebahren.

Bifmann föhrt nun felbst fort: "Es machte ben Ginbrud, als ob die Inselbewohner öfters von unliebjamen Gaften heimgesucht würden; vielleicht hatten sie diese Gegenden auch nur aufgesucht, um vor den Beläftigungen feindlicher Nachbarn gesichert zu sein."

Bir werden in diesem Gedanken noch bestärkt, wenn wir das lesen, was uns v. Frangois (a. a. D., S. 76 und 77 :c.) und Warb (a. a. D., S. 79 und 80) von den Bewohnern des Lulongo-Derlauses erzählen, wie nämlich die von den Congopiraten arg heimgesuchten Stämme, nur der persönlichen Sicherheit wegen, das elende Leben auf den wandlosen Pfahlbauten dem auf dem keften Lande vorziehen.

In Beziehung auf die Begründung der Fensterthüren möchte ich noch auf eins hinweisen. Die Pfahlbauten der Lulongobewohner und der Balete des Dorfes Gantichn (H. H. Johnston, a. a. D. S. 187 und 188) sind auch auf die Möglichkeit und Gesahr einer Überschwemmung hin errichtet. Wir hören ähnliches von den Hitten der Walussu. Wismann sagt, sie seien gegen Überschwemmungen durch einen Unterbau von Stein und Lehm gesichert, wohl auch mit einem Boden zur Ausbewahrung von Feldfrüchten versehen

-137

(Bismann-Bogge, "Unter beutscher Flagge quer burch Afrika", S. 164 und 171). Für die Annahme eines notwendigen Schubbedürfniffes gegen Überschwemmungen sprechen auch die starten Pfähle, die bas gar nicht so weit überhängende Dach ber hütte am Bogge-Berge an ber Kante stützen.

Diefe beiden Brunbe merben alfo bie Beranlaffung gu ber eigenartigen Form ber Fenfterthuren gegeben haben.

Bir wollen nunmehr einen Blid auf die Stellung und die verwandtichaftlichen Beziehungen ber in Frage tommenben Boller zu ben Nachbarftammen werfen.

Die Bangobi sind umgeben von ben Bassongo-Mino im Norden und Osten, von den Bassie im Westen, den Basdinga im Süden. Von den Bassie unterscheiden sich die Bangodi dadurch, daß erstere ein durchaus offensiv freches Wesen zur Schau tragen (vergl. Kund in den Verhandlungen der Gesellschaft für Erdunde in Berlin 1886, S. 320 und 321), letztere aber nach Wismann mehr ein bescusiv schenes (siehe oden). Von den Bassongo-Mino baben sie manchertei

angenommen, doch werden sie von diesen durch denselben
Unterschied wie von
den Basese getrennt.
Anch stehen sie mit
denselben in gar
feiner Berbindung.
Wit den Badinga
haben sie aber gar
nichts gemein.

Die Bangula: Babuma werben im Guben begrengt durch bie Baffongo: Mino und im Nor: ben burch ftart mit frembem Blute ge: mischte Wabuma: verwandte. In ber Tracht neigen fie einerseits zu erfte: ren (Baartracht !), anberfeite ju let: teren (Deffinghals: ringe !). Die run: ben Butten, welche in Diefen Gegen: ben (vgl. Bateman, a. a. D., S. 32)

ebenso wie bei den Badinga (Wismann Wolff, a. a. D., S. 348) gefunden sind, beweisen, daß noch ein anderes Blut sich in diese Völler gemischt hat. Icdensalls hat vor der Bassongo Mino Invasion, die von Often her stattgesunden hat, eine Verbindung mit den Vangodi bestanden.

Die Balolostämme machen troß ber Gemeinsamteit der Sprache nicht den Eindruck von Brüderstämmen im engen Sinne des Wortes. v. François hat bei ihnen als autochthone Industrie, die sicher ätteste Form der Töpserei (Aufbau von Ringwältsten) und die Verwendung von Holzwaffen (Sübeln) gesunden, anderseits aber auch, als vom Lomani ber eingesührt, die Herstellung von Aupser und Eisenklingen (Bassonge Einstuß). Von Norden ber fallen beständig Scharen Balui und Ba-N'Wombe Flußränder ein. Bei den westlichsten Balolo, den Wangata und Baluti, ist die Mischung mit Bajansi, und bei den Balolo des unteren Lulongo und wohl auch des unteren Tschnapa die Mischung mit Ba-N'Gombe setzgestellt. Die Balolo der oberen Tschnapa und Lulongo-Gegenden machen aber nach den Ers

sablungen ber Reisenben ben Einbrud bes ungemischten, originellen, aber auch bes verbrängten Boltes im Gegensate zu ben Stämmen ber Mündungsgebiete, die gemischt mit fremben Elementen und altiv erscheinen.

Die Bajansi und jehigen Bakuti-Wangata sind sicherlich nicht altansässig. Bir können bei allen Bölkern des großen nördlichen Congobogens die Bemerkung machen, daß sie vom Norden nach Silden sidern. Ebenso ist es mit den Bajansi. Dieselben heißen eigentlich gar nicht "Bajansi", sondern "Babangi", d. h. "die am Ubangi ansässigen", ebenso wie die Bangala, "die am Ngala oder Mongala sitzenden" (E. Coquilhat, a. a. D., S. 244), die "Baloi" "die am Loi wohnenden" ze. heißen. "Bajansi" ist ein Schimpsname und heißt "Flöhe" (Dr. Mense in den Verhandlungen der Berliner Gesclischaft für Ethnologie, Anthropologie ze. 1887, S. 628). Die Feusterthüren der Bajansi bieten nicht mehr jene originelle, ausgeprägte Form, wie die der Bangodi und der Bangula, bei denen eine Stuse nötig ist, um hineinzugelangen. Auch zeigen

bie Bajansibütten untereinander Berschiebenheiten (so bie ber Usuru und ber Bolobo im höchsten Grabe!).

Wir fonnen also annehmen, bag bie eindringenben Bajaufi feiner Beit, wie wir bie Gittenilbernahmen bei ben Megerpolfern oft bemerten fonnen, pour best untermor: fenen die Fenfter: thur übernommen und fie nur burch Tieferlegung gur Gebraucherleichte: rung etwas umgeftaltet baben. Much zeigt und bie An: lage auf ber Breit: feite ftatt auf ber Giebelfeite eine Di: ichung von zwei Büttenformen.

Überbliden wir dies Gange, so sehen



Butte mit Genfterthur am Boggeberg. Rach Bateman.

wir, baß die Bölfer, die die reine, originelle, ungemischte Form der Jensterthuren haben, gleichsam verdrängte Splitter zwischen neu eingewanderten Bölfern bilden. Es läßt sich außerdem fein Grund sinden, der die Berwendung der unbequemen Fensterthüren in geordneten, ungestörten Berbältniffen genügend motivierte.

Jene Böller, welche biese Formen noch heute bauen, werben einst zusammengehangen haben. Es war ein Boll, das durch die von Norden, von Osten und von Siden hereinbrechenden Böllerströmungen in die Flußthäler zurüdgedrängt worden ist, welches dort wieder getrennt worden ist durch die sich immer weiter ansbreitenden Eindringlinge und noch in lleinen Barzellen unter hartnädigen Biderstande ein armseliges Leben fristet oder welches, wie am Congo, in der Mischung ausgegangen ist. Die schwerwiegendste Woge mag von Norden gesommen sein, denn wir sinden die ausgeprägtesten Formen noch im Silden des Ausbreitungsgebietes, verdrängt und gestlichtet nach dem Oberlause der Ströme wie in Sadgassen.

Aber gerabe das Ausbreitungsgebiet der Fensterthüren, welches wir hente sinden, ist interessant und charalteristisch. Nach diesem Gediete strömen, gerade so wie die Nebenstüsse und Ströme des Congo, die Böller des Congo Beckens. Bon Norden her kommen und kamen die Sudanvöller, die Baluba, Balui und Bangala, die Ba-N'Gombe, die Bajansize, vom Often her strömen die Na-Chonga, die Bakumu, Bassolo, Bassonge, Bassongo, von Süden her brachen die Baluba über die von alters her auch den Böllern Südafrikas verwandten Kalundastämme herein. Gine Kultursorm stürzt über die andere, wie eine Woge über die andere stürzt, um sie zu zerstören oder sie zu verschlingen. Nur Bruchstüde und Trümmer aus älteren Zeiten bestehen, und so ein Bruchstüd von charalteristischer Ausbreitung und Gestaltung sinden wir in den "Fensterthüren".

Die Euchler- Seibe.

Bor genau 30 Jahren ericbien im Globus (IV, S. 343) eine Schilberung ber Tuchler Deibe aus ber Geber von Das Bilb ift grau in grau gemalt und läft in dem damals wohl zu Preugen, aber nicht zu Deutschland gehörigen öftlichen Grenglande traurige Buftanbe ertennen. Seitbem ift man bort ein gutes Stud weiter gefommen, wenn auch die Germanisierung gerabe feine Fortidritte macht. Aber die wirtschaftlichen Berhältniffe, vor allem bas Forftwefen, zeigen gegen früher einen gebeihlichen Aufschwung, mas ber preußischen Berwaltung und ihren Beamten gu Dafür legt eine Albhandlung bes Oberforft: banten ift. meisters R. Schutte vollgültiges Beugnis ab, welche uns Die Tuchler Deibe, namentlich ihre Forften, fchilbert 1). Berr Schütte ift felbit einer von ben Dlannern, Die bort mit Dingebung und Baterlandeliebe gearbeitet haben und vortrefflicher Renner feines Bebietes, wie aus ben nachftebenben Muszugen feines Wertes erhellt.

Die Tuchler-Beibe erstredt fich in einer Ausbehnung von 35 Quabrattilometern burch bie Kreise Ronis, Berent, Br. Stargardt, Tuchel und Schwet ber Proving Beftpreugen. Der geographischen Lage und einer burchschnittlichen Sobe pon 120 m entspricht bas Mlima. Früher Gintritt und lange Dauer bes Bintere, häufige Spatfrofte im Dlai und Juni, Frühfröfte im September find besonders Ericheinungen ber bortigen Witterung. Erft feit 1889 find meteorologische Stationen in ber Deibe errichtet worben, fo bag beren Beobachtungen noch nicht genügenden Anhalt gur Beurteilung bes Alimas bieten. Aber die gangen Bitterungserscheinungen find für ben Bitangemonche nicht gunftig; nicht bie boben Rültegrabe (fast jeder Winter zeigt — 200 R. und barüber), auch nicht bie Länge bes Wintere (oft tann ber Spaten por Mitte April im Balb nicht in die Erde) find bier icablich, fonbern die ftarten Spätfrofte. Beiß gefrorene Felber. im Juni find feine Seltenbeit.

Der Boben ber Erbe gehört ber Diluvialzeit an und beifteht meift aus feinem Sande und wenig Lehm. Die Obersfläche ift leicht wellig, boch treten an einzelnen Stellen Söhenzüge auf. Bon Oft nach West gerichtet, mit Wanderblöden und Geröll seber Größe versehen, meist einen See ober eine größere Bruchstäche neben sich, tragen sie das Gepräge von Eudmoränen nordischer Gletscher der Eiszeit. Basserläuse in seber Form durchsehen das Gelände. Balb sind es lebbastere Flüsse, bald größere und fleinere Seen, bald träge Bäche. Hauptstüsse sind die auf dem pommerschen Landrücken entspringenden und nach Süden, zur Weichsel fließen-

ben Ströme Schwarzwasser und Brahe, beren lettere in ber eingerissenen Terrassenlandschaft sogar malerische Gegenden schümmend durchschießt. Die Tuchter Deide ist reich an Seen, die größeren liegen am Ost- und Nordrande, wie u. a. der Radsec, Ubschiese, Gr. Kalembasee, Nidahsee, meist dem Gebiet der Schwarzwasser augehörig. Bon kleineren Walbseen sind viele ohne Zusammenhang mit andern Wassersaussen; durch ihre große Tiese bei trichtersörmiger Gestalt kennzeichnen sie sich nach dem Verfasser als einstige Erdsälle.

Die Hauptsache für den Ertrag, ja fast das einzige, was in wirtschaftlicher Beziehung hervorzuheben ist, da der Ackerdan gering und die Industrie gleich Rull in der Heide, sind die Staatswaldungen derselben, die einen zwei Drittel der Flüche (22 Quadratkilometer) einnehmenden, zusammenhängenden Forstlörper bilden. Kein andrer preußischer Staatsforst kommt diesem an Größe gleich und die Brahe allein sließt acht Meilen lang ununterbrochen durch denselben hin. Den Rest des Gebietes nehmen einige Gutssorten, wenig Rieselwiesen, sonst Feldmarken ein. Durchschnitten wird die Tuchterzheide von den Bahnen, die von Grandenz nach Konip und von Dirschau nach Konip und weiter nach Westen sühren.

Erft 1772 tam die Beibe mit Weftpreugen von Bolen an Preugen. Dreihundert Jahre mar fie unter polnischer herrichaft, unter ber für die Rultur berfelben nichts geschab. Die Borteile ber Staroften waren allein maßgebenb : bie Tuchler-Beibe mar eine iconungelofe, verwüstenbe Ausnunung die Folge." Much die polnische Art ber Bienengucht, burch "Beutner", bei ber Soblen in bie Baume fur bie Bienen gehauen wurden, ichabete ben Balbern viel, und um Stellen im Balbe gu erhalten, wo Beibefraut für die Bienen blüben tonnte, brannte man gange Balbungen iconungelos nieder. Erft ber geniale Scharfblid Friedrichs bes Großen Schuf bier Wandlung. Als 1772 Preußen in den Befit ber Beibe tam, befeitigte er jogleich bie Digbandlung ber Forften und forgte für beren Entwidelung. Lanbstragen brachte u. a. auch der Zug Napoleons nach Rugland, aber der richtige Aufschwung fam erft nach bem Frieden von 1815 und mit ber Einführung ber neuen Erfahrungen im Forftwefen, ber Einteilung in fleine Reviere. Die Bernsteingräberei in ben Wäldern, die diesen vielfach schadete, wurde in ben vierziger Jahren eingestellt.

Die weitaus überwiegenbe Bolgart ber Beibewalber ift bie Riefer. In manchen Revieren befinden fich aber auch größere Particen von Laubholg, namentlich Rotbuchen und Ale eine Seltenheit find die Bestande ber Gibe (Taxus) gu verzeichnen, die im Ciebuiche bei Lindenbuid noch häufig ift und bort in Stammen von 12 m bobe und fast Meter Umfang vortommt 1). Bewaltig find bie Ertrage an Solg bei dem geordneten Forstbetriebe in ber Beibe ge wachsen. Schon allein die Thatsache, baß 1860 an Mus: bols 38986 fm, im Jahre 1890 aber 117965 fm abgefest wurden, zeigt die verftarfte Rubholzausbeute, troubem große Balbbranbe ftattfanben. Bon 1860 bis 1889 nicht weniger als 310 Brande mit 4206 ha Flache. Thee Die Brabe und bas Schwarzwaffer, ohne bie Gifenbahnen waren die Balber ber Tuchler Deibe für die Staatstaffe von geringem Wert, benn nur 6 Prog. bes erhaltenen Autholzes wird im Lande felbst verbraucht. Go geben benn bie Bretter und bas Rundhols auf ben Gluffen, Raualen und Gifenbahnen weit in bie Belt. Dur in Czeret besteben einige mit Erfolg betriebene Leiftenfabriten, Die bas Bolg ber Beibe in: duftriell verwerten. Bas ben Belbertrag ber Forften betrifft, fo haben die 18 Oberförstereien im Jahre 1890/91 gu fammen eine Einnahme von 1822813 Mart und einen

¹⁾ A. Schütte, Die Tuchter-Peide, vornehmtich in forstlicher Beziehung. Abhandlungen zur Landestunde der Provinz West: preugen. Dest 5. Th. Bartling, Danzig 1893.

¹⁾ Bergl. Darüber Globus, Bo. 62, G. 91 nach Conweng.

Überschuss von 1 192 998 Mark gehabt, d. i. bei 126 122 ha Gesantstäche ein Reinertrag von 9,46 Mark pro ha. Was endlich die Jagd in der Heibe betrifft, so ist das Rotwild seit den 40 er Jahren verschwunden, ebenso seit 20 Jahren das Auerwild und seit 10 Jahren sehlen die Säne. hin und wieder kommt ein Wolf aus Polen in strengen Wintern in die Heibe. Dagen sind Rehe und Virkwild noch sehr häusig.

Berfen wir jum Schluß einen Blid auf ben Menichen in ber Beibe. Wie in gang Westpreugen, fehlen auch in ber Deibe nicht die beutlichen Spuren bes vorgeschichtlichen Menichen. Die Junde beginnen mit ber jungeren Steinzeit, aus ber bei Reumühl an ber Brabe Schaber. Deffer und Bfeilfpigen aus Teuerstein befannt murben. Gingelfunde find in Menge vorgefommen. Aus ber jungeren Brongezeit fennt Die Beibe Depotsunde bei Rittel (1886 gemacht und aus Bruftschmud, Fibula, Nierenringen bestehend) und bei Czeret gemacht worben. Urnenfriedhöfe ber jungften Brongezeit, Die Urnen mit Leichenbrand in Steinsetungen enthaltenb, find baung. Berabe bie Tuchler Deibe ift eines ber Sauptgebiete, in bem bie Befichtsurnen vortommen. Much die Gijenzeit ift vertreten und vereinzelte romifche Funde weisen auf ben Bertebr mit bem Guben bin. Burgmälle, ber flawischen Beit angehörig, find nicht felten.

Seute bilben Bolen bie Sauptbevollerung ber Beibe, bie aber fajt burchgangig bae Deutsche verstehen und gur Salfte auch, namentlich bas beramvachfenbe Beichlecht, auch fprechen. Sie werben folgenbermaßen gefennzeichnet: Die Beibebewohner find nicht von fraftigem Korperbau, sonbern mehr bebenbe und geschmeibig, fcone Beftalten und Befichter find felten und oft fieht man fleine Figuren und gebrudte Befichter. Bu fortgesetter ichwerer Arbeit find fie nicht geeignet, aber gu leichter Felbarbeit und bei Walbfultur, auf bem hofe und im hause geschidt. Dem Deutschen an Korperfraft, Ausbauer und Bähigteit nicht gewachsen, übertreffen fie ihn in leichter Anffaffung, Anstelligfeit und Folgsamfeit. Gine gewiffe bienstwillige Soflichkeit findet man bei ihnen fast burchgangig und man ift oft überrascht von ber natürlichen Anmut ber Bewegungen, mit welcher fie einen Bruf, eine Anrebe ober Antwort begleiten. Strenge Ratholiten, feben fie awar in dem evangelischen Deutschen ben Begner ihrer Rirche, aber Fanatismus tommt nicht leicht jum Ausbruche und in Summa: Der beutiche Beamte fann febr wohl mit ber Bevöllerung ber Beibe gurechtfommen."

Begenwärtig ift bas Leben ber Beibebewohner ein burchaus "menichenwürdiges". Das Innere ber Bohnung ift meift reinlich und ordentlich mit ausreichenbem Sausrat ausgeftattet und die bentiche Berwaltung bat es zuwege gebracht, baß ftete gesicherter Arbeiteverdienft vorhanden ift. war nicht immer fo. 3m Gegenteil: noch vor einem Menichenalter war die Stufe, auf welcher Die Beibebewohner in Leben und Gesittung, in Wohnung, Rahrung und Meibung ftanben, eine erschredend niedrige und wer, wie ich, mehr wie brei Jahrzehnte bier burchlebt bat, ift erstaunt und erfreut über die außerordentliche Beranderung, die fich in all bem vollzogen bat und fichtlich weiter vollzieht." Die polnischen Beibebewohner find durch Dentiche gur Arbeit erzogen worden und vor allem ift ce ber Bald, ber ihnen mit holyichlag und holztransport, Rulturen und Wegebauten ausgiebiges Berdienft bietet.

Edwanfungen in der geographischen Breite.

Nach Laplace beruht bie gange Aftronomie auf ber Unveränderlichkeit der Lage der Erdrotationsachse und der Bleichsörmigkeit ihrer Bewegung. Alle Bestimmungen, die sich auf die geographische Breite beziehen, haben denn auch nach seiner Meinung dargethan, daß die Abweichungen sich auf Beobachtungssehler zurücksühren lassen. Wenn nun auch die Stelle der Erdachse und demnach der Wert der Breite auf der Erde für die gewöhnlichen Zwecke der Aftronomen genügend invariabel ist, so ist doch schon oft die Frage aufgeworfen worden, ob diest nicht in Wirklichkeit nur näberrungsweise zutrifft.

Die Behandlung biefes Brobleme ift icon alt; benn icon aus bem Bergleich ber Karte bes Gratoftbenes (200 bis 300 v. Chr.) mit ber 400 Jahre fpater angefertigten bes Btolemaus wollte man Berichiebungen in ber geographischen Breite von 3, 4 und 50 an einer Angahl größerer barauf eingezeichneter Blabe ertennen. Spater von Beit ju Beit augestellte Beobachtungen sollten bann eine fortschreitenbe Unberung ergeben und es war insbesondere auch Domenico Maria bi Novara, ber Lehrer bes jungen Ropernitus, ber eine berartige Anderung glaubte feststellen gu fonnen. bunbert Jahre fpater gelangte man jeboch gur Ginficht, baß Die Abweichungen innerhalb ber Grengen ber Beobachtunge fehler lagen, aber zugleich mit ber Anwendung von erafteren Methoben und Inftrumenten begann fich eine neue Erfceinung ju zeigen, nämlich bie Schwantungen in furgeren Perioden.

Chriftoph Rothmann, ein Beitgenoffe Tychos, war ber erfte, ber einen periodischen Bechsel bei ben Bestimmungen im Sommer und Winter bemerkte. Tychos Beobachtungen zu Brag zeigten dieselbe Eigentümlichleit, die Römer entbedte. Letterer schrieb die periodischen Schwankungen einem Bechsel in der Lage der Erbachse zu.

Eine neue Anregung fand die Bearbeitung diefer Frage, als bie Beologie anfing, in die Reihe ber Biffenschaften eingutreten, und bie Funde von Tieren und Bflangen, die auf gemäßigtes und subtropisches Klima beuten, aus ber arttifchen Region befannt murben. Ebenfo mar die Entbedung einer riefigen früheren Gisbebedung Guropas und Nordameritas gang bagu angethan, bas Interesse baran wachzurufen. Go ift es benn tein Bunber, bag eine gange Angahl mehr ober weniger gesicherter Oppothefen jur Erflärung biefer Ericheinung auftraten, von benen eine ein Banbern, b. b. eine progreffive Berichiebung ber Erbachje und badurch bervorgebrachte Klimaanderungen, voranefeste. Mit großer Sorgfalt bat unter andern ber Dathematifer G. Darwin biefe Frage in Angriff genommen, indem er fie hauptfächlich von ber geodynamischen Seite beleuchtete. Er fand ilbrigens, baß selbst ein jo großartiges Greignis, wie es bie Entstehung eines neuen Kontinentes oder neuen Deeans ware, unter ben gegenwärtigen Berbältniffen, Die auf ber Erbe berrichen, nur eine Berichiebung ber Erbachse um 3° bewirfen tonne. Diese Broge ift ale Maximum aufzufaffen für ben Fall, baß jene teltonischen Prozesse am gunftigften Blat, b. h. unter 450 nörblicher und füblicher Breite, auftreten. Bei ben früheren Berhältniffen ber Erbe mag bies ja freilich etwas anbere gewesen sein, übrigens entziehen fie fich ju fehr unferer Renntnis, als bag man sie hinreichend berücklichtigen und mit ihnen rechnen fonnte.

Übrigens steht für den prastischen Aftronomen die Frage so: Giebt es einen irgend erheblichen Beweis, daß ein Fortschreiten der Bole nicht stattsinden kann. Um diese und ähnsliche Fragen, die mit Anderung der geographischen Breite zusammenhängen, genauer zu studieren, brachte Fergola vor 10 Jahren auf der Konseren, der internationalen Gradumssing in Rom einen Blan vor, der sehr günstig ausgenommen wurde. Er bestand in einem Schema für gemeinsame Beobachtungen von Sternwarten, die möglichst auf demselben Breitengrade, aber unter verschiedenen Längen liegen, und bestimmte, daß bazu dieselben Sterne benuht werden sollten. Als besonders günstig gelegen wurden Washington

und Liffabon erachtet, weil aber bie genaue Übereinstimmung nicht gesichert werben fonnte, tam es gu nichts.

Bugleich gab Fergola eine tabellarische Busammenftellung beffen, was eine fleine, aber fortichreitende Beranderung in ber Lage ber Grbachse zu zeigen schien. Wenn wir jeboch überlegen, an wie wenig Bunften auf ber Erboberfläche über Die Breite, feit mehr ale funfgig Jahren, genaue Beftimmungen vorliegen, werben wir wohl bie Enticheibung über bas Vortommen einer progreffiven Anderung in ber Lage ber Erbachse auf fpatere Beit vertagen.

Mit mehr Intrauen tonnen wir übrigens von den periobifden fleinen Schwanfungen fprechen, ju beren Betrachtung wir jest ichreiten.

Schon langer wußte man, bag eine folche periobifche Schwantung vortommen tonne, beren Beriobe etwa gehn Monate betrage. Im Busammenhange mit anbern mathematischen Broblemen, die fich auf die Bewegung eines freien Körpers unter Ginwirfung pericbiebener Sniteme von Rraften beziehen, beschäftigen fich die berühmtesten Mathematifer bes letten Jahrhunderts, wie d'Alembert, Segner, Guler mit diefer Frage. Letterer gab bann auch 1765 bie barauf beguglichen Gleichungen in ber nach Laplaces Urtheil bentbar einfachften Form.

Im Frühjahre 1884 machte nun Dr. Kuftner in Berlin Die Entbedung, bag bie Breite von Berlin von Auguft bis November 1884 um 0,2 bis 0,3" größer mar, als vom Märg 3um Dai 1884 und 1885. (S. hierüber auch Globus Bb. 61.) Mit größter Sorgfatt waren alle Gehlerquellen vermieben, aber trothem rief bie Befanntgabe bes Ergebniffes hier und ba Ameifel bervor. Weitere Brobachtungen auf verschiedenen Sternwarten bis jum Jahre 1890 und ins: besondere die unter ben Auspigien ber internationalen Gradmeffung 1891 durchgeführte Rampagne, Die eine Angahl gemeinsamer Beobachtungen an Orten mit verschiebener Länge lieferte, brachten jeboch bie glaugende Beftätigung bee Rejultate.

Diele Ergebniffe murben noch burch Chanbler erweitert. Rachbem er vergeblich versucht hatte, aus ben Beobachtungen einzelner Sternwarten einen greifbaren Fortichritt zu erzielen, vereinigte er 45 Serien von gusammen mehr als 33 000 Einzelbeobachtungen, Die fich ilber ben Beitraum von 1837 bis 1891 erstreden. Nachbem alle auf ben Meribian von Greenwich reduziert waren, zeigte es fich, baf ber beobachtete Bert ber Breite bie Resultante von zwei periobischen Schwanlungen ift. Die eine, meift bie bedeutenbere, bat eine Beriobe von 427 Tagen und eine halbe Amplitube von un: gefähr 0,12". Die zweite ift eine Jahresperiode und variiert zwischen 0,04" und 0,20" im lepten halben Jahrhundert. Maximum und Minimum ber letteren treten in Greenwich jebesmal 10 Tage vor bem Frühlings: und Berbft: Mquinottion auf; die Abweichung ift gleich Renll jedesmal vor bem Colftitium. 2118 Resultante biefer beiben Bewegungen find die Breitenschwankungen fustematischen Anderungen in einer Beriode von 7 Jahren unterworfen, Die gwischen 0,32" und wenigen hundertsteln liegen, je nachbem beibe in gleichem ober entgegengesehtem Ginne wirfen.

Um über diefe Berhaltniffe größere Marbeit gu ichaffen, ift ber Plan in Borbereitung, vier permanente Stationen unter bemielben Breitegrabe, aber möglichft 90° voneinander gu errichten. Diefe jollen, mit ben gleichen Inftrumenten von erprobter Form ausgerüftet, die nämlichen Sterne beobachten und werben voraussichtlich auch wichtige Daten über Die Beranberung in der Lage ber Erbachse liefern, gang abgesehen von andern Bunften (3. Teil nach Nature, Nr. 1245, vol. 48, 1893).

Abchafische Redeweisen und Sprichwörter 1).

Der Buffel fab eine Rube, bemertte aber ben Baun nicht. Das Junge des Raters fangt eine Maus (d. b. gerat nach bem Bater).

Das Dubn fann blog Gier legen.

Der fruß der Rub totet das Ralb nicht (b. b. die Rub wird ihrem Ralbe fein Leib anthun).

Der Rater fprang nicht bis junt Rorbe mit Raje und fagte: "er ift faul". (Entspricht dem geufinischen Sprichworte, nach welchem bem Rater, bei ähnlichem Migerfolge, ein-fallt, daß es "beute Fasttag sei".) Die Alte gramte sich um fleben Dörser, mahrend niemand sich

um fie gramte. Ber einem guten Menichen begegnet, findet ein Menichenhers. Gin Betruntener braucht feinen Ctog: er fallt felber bin.

Der Pflegling ward ein Opfer zweier Ammen. Wer einen Gehler hat, erfennt ibn, wer zwei - nicht.

Den einen befümmerte der Geldjug, ben andern befümmerte ber Aropiant.

Bas Difit hadte, bag gertral er. Das Pierd nicht bemeifternd, folug er auf ben Sattel.

Den Mingrelier beraubend, iprach man: "bein Bart ift fchief, baber berauben wir bich."

Mann einer guten Frau braucht nicht fur Lebensmittel gu jorgen.

Wenn einem Menichen ber Untergang broht, bort man feinen Schrei. Dug ein Bauer herunterlommen, fo nimmt er einen Stod

und macht sich davon. Ein sufthuendes Lamm sog die Mutter und Nichtmutter aus. (Entspricht dem ruffischen Sprichworte: "Ein schweichelndes Ralb hangt an zwei Ruben.") Ginen unschuldigen Schalal fragen Die Dunde auf.

Als die Banfereien zwifden herrn und herrin begannen, warb

es ber Dienerin leichter.

Ein Auge findend rief die Gule: "Augenbrauen, Augenbrauen". Wit des Baters hade wurde auch ich viel aufhaden. Eine alt gewordene Braut ichlug fich mit ber Mutter mit bem

Stode herum.

Als der Teufel fein Ocu gemahl hatte, gundete er es an. Gines beichmugten Stodes beide Enden fcmugen.

Ein Pferd, beffen Schweif du faffeft, zieht dich aus dem Waffer heraus; ein Qund, beffen Schweif bu ergreifft, wirft bich ins Maffer.

Arepiert ein Pferd, - bleibt bas Geld; ftirbt ein Dlenich, bleibt fein Wort.

Furcht ftammt vom Satan, Gelbenmut vom Propheten. Man verfolgte ben Schafal, er aber rief: "Fettichmans, Feitdwang!

Bor ber Berrin berbrannte bas Gerfel.

Einen Narren ichide nicht ju Gaft. Bevor du nicht ins Waffer gehft, nimm die Rleider nicht ab. Der vom Waffer Fortgezogene lachte. Es verfaufte der Derr fein Pferd, der Anecht aber verbot es ihm. Der Rouf ftirbt; das Wort ftirbt nicht.

Gin verrudter Gund erwartet einen Rafetuden ju erhalten.

Gine Braut mable nach ihrer Mutter.

Der Bruder ift dem Blut, ber Rachbar bem Bergen abnlich.

Der Abchafe verlangte furs Juschen ein Almofen. Bor bem Grindigen wird von beffen Brinde niemand reden. Gin Pferd icagt man bald einem Bunde, bald einem Schweine aleich.

Blem ber Quenbel zuwider ift, bei bem wuchs er aus der Rafe beraus.

Der am Waffer lebende fennt auch die Gurt.

Sprach ber hafe: "ein Unterlommen haben, fande ich ichon Gutter."

Thue wohl, wird es, felbft ins Waffer geworfen, nicht vergeben. Wer por bir binfallt, ben lache nicht aus. Mus der Fremde tam ein Dahn und begann ben eigenen ju

verjagen. Der Baum halt fich durch die Burgeln, ber Menich burch

Freunde. Blatter vom Berge und von der Gbene begegnen fic.

Der im tupfernen Saufe wohnende fam an einem tupfernen Ragel ju furg.

Durch ben Bind Gerbeigebrachtes wird burch Baffer meg-gebracht (b. h. leicht Erworbenes verliert man balb).

1) Aus bem [herauszugebenden] XVI. Banbe der Schriften ber Rauf. Geftion ber faifert. ruff, geogr. Gef. Mitgeteilt von . N. v. Seidlig.

137

131 1/1

Das Waffer fließt in feinem Bett.

Der hund frepierte, jur Jago nahm man ben Schatal. Das Ende ber Welt fürchtend, machte ber Wurm fich blind; bas Enbe ber Welt tam nicht und ber Wurm marb ber Erbe gu feil.

Der freid fagte: "moge ba, wo ich lebe, bor allem mehr Waffer fein."

Den Stolgen liebt Gott nicht.

Stolg ift Unwissenheit. Der Lebende und Tote fliegen aufeinander. Der Bermögende richtete ein Totenmahl um den Bater und Grohvater an, mahrend der Arme foldes nicht einmal um ben Bater anrichtete.

Wer feinen Ochsen hatte, nahm einen hahn jum Bflugen.

Ohne ben hirich zu sehen, wer totete ihn? Soviel der Gase sprang, soviel lief er auch. Was auf der haut, das ift auch das hemd.

Wem tein Cobn ftarb, ben lag beinen Cobn nicht beweinen. Lache nicht über bas Alter besjenigen, beffen Jugend bu nicht iabit.

Der Spott febrt bem Spotter beim.

Benns ju bonnern beginnt, ichlägt jeder mit bem Stode auf feinen Speicher.

Das Pferd lauft feiner Ratur nach. Altes Blut firbt nicht, fault nicht (bezieht fich auf die Blutrache).

Den Bechvogel überfiel die Racht am Ufer bes Baffers.

Der Daje machte bem Gelfen Bormurje, ber Gelfen aber mußte nicht einmal bavon.

Bira (Weibername) prügelte fich mit dem Stode und weinte felber babei.

Der Streit um bie Bildung ber Storalleninfeln.

In einer Sipung, welche bie vereinigten Seftionen für Geologie und Biologie auf ber britifchen Raturforfcherversammlung in Rottingham 1893 abhielten, fam es zu einer febr interessanten Aussprache über bie fossilen und recenten Rorallenriffe 1), die wegen ber Wichtigkeit des Gegenstandes etwas ausführlicher hier mitgeteilt werben möge. Referent eröffnete Brof. Gollas bie Berfammlung mit einem geschichtlichen Uberblid über bie Theoricen, die fich mit ber Entitebung ber Rorallenriffe befaffen, und bezeichnete am Schluffe die Darwins als die einzig richtige, weil fie burch große Einfachheit ausgezeichnet fei und mit ben Thatfachen ber Beologie im Ginflang ftebe. Die Opposition von Agassia bagegen babe fich nur auf bie Riffe von ber Florida-Rufte geftust, für bie Darwin nach eigenem Stubium ju benfelben Resultaten gefommen fei wie Agaffis. Much bie einzige Schwäche ber Darwinschen Theorie, bas Fehlen foffiler Atolls, fei gehoben, feitbem aus ben sogenannten Dolomiten berartige befannt geworben feien. Als erfter Begner erhob fich bier: auf Dr. Sidjon, ber erffarte, er ftimme mit bem Borrebner darin überein, daß Darwins Theorie die einfachste und glangenbste fei, bas fei aber auch bas einzige, worin fie über-Einige Atolle ober Atollgruppen, wie ber einstimmten Fibichi-Archipel, mögen fich ja auf fintenbem Boben gebilbet haben, aber bie meiften Atolle und bie Barrierriffe feien ficher nicht auf biefe Beife entstanden. Ja, es fei erwiefen, bag Atolle in Regionen vortommen, wo Debung ftattgefunden hat ober noch ftattfindet. Er hofft, baß als Refultate ber Dis: tuffion ernente Studien und Funde, inebefondere über Schnelligfeit und Richtung bes Wachstums ber Rorallen folgen werben. Dr. Rothplet aus München flocht bier auf Grund feiner perfonlichen Renntnis ber Dolomiten einige berichtigende Erläuterungen über bieselben ein. Er erinnerte, baß ein großer Teil ber Dolomiten nicht aus Dolo

mit, foudern aus Ralt bestehe, insbesonbere auch der fogenaunte Schlernbolomit. Ubrigens fei man jest mit Bearbeitung ber Berfteinerungen aus biefem Gebiete beichaftigt, bei ber fich eine große Daffe Ammoniten, Bivalven und Algen ze. ergeben hatten, wenngleich auch Rorallen nicht fehlen. Die heftigiten Angriffe brachte ber folgenbe Rebner, Bilbert Bourne, vor. Gegenüber ber gewöhnlichen Unficht, daß die riffbilbenben Korallen am beften am Rande bes Riffes in ber stärtsten Braudung gedieben, behauptete er aus eigener Erfahrung, baft fie im Begenteil am beiten an rubigeren Fleden, geschütt vor ber Starte ber Branbung in gleichmäßiger, faufter Bewegung bes Baffers vorwärts tamen. Er ftimmt auch nicht bamit überein, bag bas Geftein, aus bem bas Riff befteht, von Rorallen auf: gebaut fei, fondern schreibt ben Sauvtanteil baran ber Anhäufung abgestorbener Mollusten und Echinobermen gu, wie bies auch bie Bemertung Dr. Rothplet,' bestätige. Ubrigens habe Dr. Guppy gezeigt, bag vom Ranbe bes Riffes abgebrochene Stude feemarts binunterrollten und bort eine ichiefe Bofchung bilbeten. Auch habe man behauptet, Die Lagunen wurden allmählich aufgefüllt und verfleinerten sich. Wohl keine feien fo genau untersucht, wie bie bes Atolle Diego Garcia. Dort batten aber genaue Lothungen nach langerer Beit feine Berminberung, sonbern nur an manchen Stellen eine Bergrößerung ber Tiefe Rach einigen Bemerfungen über Sempers Beobachtungen auf ben Belem Infeln, wo Utelle, Barrierriffe, Strandriffe und recente gehobene Rorallenriffe vorfommen, wendet er fich noch gegen die Anficht von Brof. Collas, baß bie im Inbifchen Ocean befindlichen Riffe auf ein früheres Borhandensein von Land an biefer Stelle benteten und wirft ibm por, er wolle bie alte Anficht von ber Lemuria wieder aufleben laffen. Gegen Sidfons Rritif manbte fich bann Brof. Bonners, mahrend fich howorth auf bie Frage beidräufte, ob jest Rorallenriffe auf Bebungs : ober Senfungegebieten machjen. Der Stille Drean gerfällt banach in amei Teile, einen nörblichen mit bem Sandwich-Archivel und einen andern, in dem die vielen fleinen Infeln gerftreut find, die fast alle Roralleninseln find. Erstere haben eine eigentilmliche enbemische Faung und Flora und waren aus biefem Grunbe als ber Reft eines alten, untergefuntenen Landes anzusehen. Die anbern, öftlich von ben Salomo. Inseln gelegen, find eingenommen von zufällig in junger Beit über ben See bingetommenen Pflangen, woburch fie fich als Bebungegebiet fennzeichnen. Auch alte Uferlinien und andere Beweise sollen bort für eine febr junge Bebung sprechen, Eine britte Rlaffe bilben bie Begenben, wo bichte und ver: festigte Rorallenfalte über bem Meeresspiegel in ber Rabe jest noch machsender Korallen sich finden, wie in Floriba und bei ben Babama; auch bies tann nur burch Bebung erflart Rach Bemerfungen von Forbes, ber bei feinen Beobachtungen an ben Reeling : Infeln unzweifelhafte Mu: zeichen von hebung beobachtet bat, erflärte Sollas in dem Schlußwort, alle Einwürfe ber Begner batten nur ben Glauben an die Richtigfeit von Darwing Theorie in ihm Durch Anführen einzelner Bablenbeispiele wider. legte er Sidfons Angabe vom langfamen Abfallen bes Hiffes nach ber Gee bin, fowie Bournes 3weifel an ber Musfüllung ber Lagunen. Dag bie Dolomiten jum großen Teil ans Rall bestehen, entgegnet er Rothpletz, sei wohl bekannt, übrigens weise die Strufturlofigleit biefes Ralles gerade auf Rorallen hin, weil bei diefen die Struftur fehr bald fich verliere u. f. w. Alle Bemerfungen, Die gemacht worben feien, ftütten alfo mehr Darwins Sppothefe, ale fie ihr fcabeten.

¹⁾ Bergl, hierzu Bericht über Langenbeds jufammenfaffenbe Arbeit, Globus Bo. 59, G. 125.

Mus allen Erdteilen.

- Die Beira-Babu, welche eine fichere und rafche Berbindung von Daschonaland mit ber Oftfufte und von bier aus mit ber Kapftabt ermöglicht, und bei bem Ausbruche bes Matabele-Krieges für bie Chartered Company von außerorbentlicher Bebeutung in Bezug auf Berpflegung und Er: fat ber Kriegemittel gerade jest geworben ift, wurbe am 7. Oftober 1893 auf eine Strede von 75 engl. Meilen (117 km) bem öffentlichen Berfehr übergeben. Durch Bereinigung ber Chartered Company mit ber Mozambique : Befellschaft hatte man im Frühjahre 1892 eine Beira Railway Company gu ftande gebracht und im Oftober biefes Jahres mit bem Bau begonnen. Der Ausgangspunkt ift Foutes. ville am Bungwe (5 engl. Deilen flugabwarts von Reves Ferreira und 30 engl. Dleilen von Beira entfernt). Bahn burchzieht zuerft ben von ber Tfetfefliege beherrichten Thalgrund bes Bungwe, biegt bann nach linke ab und hat portäufig ihren Endpunft auf ben gefunden Soben ber Riteveberge gefunden, noch 35 engl. Meilen (56 km) von bem Orte Chimojo entfernt. Bon bier aus führt eine im vorigen Jahre von Gelons angelegte Fahrstraße über Umtati nach Fort Salisbury (220 engl. Meilen ober 352 km). Benn auch von ber gangen Strede von 330 engl. Meilen gwischen Fontesville und Fort Salisbury gur Beit nur 75 engl. Deilen per Dampf gurudgelegt werben tonnen, fo ift ber Wert ber furgen Babn boch febr boch angu: folagen, ba fie allein es vermag, Menichen und Baren aller Art unverfehrt burch bas versumpfte Tiefland gu transportieren, welches bisher gegen ben Dlaffenverfehr absolut abgeichloffen war.

— Ju hohen Alter von 81 Jahren starb am 11. Oktober 1893 Sir William Smith, ein äußerst fruchtbarer Geschrter auf dem Gebiete des biblischen und klassischen Altertums. Geboren am 20. Mai 1813 erlangte er seinen Ruf durch das 1843 veröffentlichte Dictionary of Greek and Roman Antiquities. Es solgte 1857 The Dictionary of Greek and Roman Geography, dem er, zwischen 1860 und 1863, ein dreibändiges Dictionary of the Bible anreihte. Als Ergänzung dieser Arbeiten vollendete er endlich 1875 seinen großen Atlas of Biblical and Classical Geography, das beste Wert dieser Art, welches England besitzt. Sir William war Chrendostor der Universität Leipzig.

- Über bie erfolgreiche Reife Premierleutnants von Stetten im hinterlande von Ramerun (oben G. 235) verlautet jeht näheres. Bon Balinga am Sannaga (unter 120 oftl. 2.) brach ber Reisenbe am 23. Marg 1893 auf, um fich auf bem 1890 von Morgen verfolgten Wege nach Rgilla (Raifer Wilhelmeburg) ju begeben. Bon bort folgte er ber alten Karawanenstraße bis Poto, von wo er nach längeren Berhandlungen fich in bas Webiet bes Gultans von Canferni-Tibati begab. Dort batte die Expedition infolge der Dabgierigfeit biefes herrichers ichwere Beiten burchgumachen. Nach wochenlangem Aufenthalt, der halb freiwillig und halb gezwungen war, gelang es bem Premierleutnant v. Stetten. die Stadt Rgambe zu erreichen, wo die Aufnahme um fo freundlicher war. Die Expedition paffierte die fruchtbare Lanbichaft Tifar; ihr Bug glich einem Triumphzuge burch bas herrliche und freundliche Land, bas reich an Städten,

Dörfern und Gingelfarmen ift. Bon bort aus begann ber Aufftieg ins bieber unbefannte Bebirge über Tibati bie nach Bango, bas am 12. Juni erreicht wurde und Die Saupistabt eines mächtigen, aber wie alle Abamana Sanptlinge von bem Emir in Pola abhängigen Ronige bilbet. Bum Teil auf ber Flegelichen Ronte, jum Teil auf neuem Wege und über bas Bochgebirge fam die Expedition über Routscha (80 fubl. Br.) am 7. Juli in Riff an, wo ihr Filhrer nach einer Unterredung mit Mall, bem erften Minifter bes Emire von Pola, von biefem gu fich gelaben wurde. Diefer Gurft ift ber Berricher von Abamaua, beffen Bewalt fich aner: tanntermaßen und nubestritten bis nach Ragundere und Basa erstredt und bem von ben Unterbauptlingen biefer Landichaften unbedingter Beborfam geleiftet wirb. Mit bem Emir trat v. Stetten in Unterhandlung und erhielt von biefem bie Bulage, bag nur ben Deutschen bas Recht guftanbe, in feinem Lanbe Abamaua Stationen augulegen. Dem bamale in Dola eintreffenben frangofischen Reisenben Digon (ber inbes nach Europa gurudgefebrt ift) machte Bremierleutnaut p. Stetten hiervon Mitteilung. Auf einem Schiffe ber englischen Nigergesellschaft erreichte v. Stetten bie Rigermunbung, von mo er am 3. September 1893 in Ramerun anlangte.

- In Minnejota und Dafota hat neuerdinge laut einer vom U. S. Department of Agriculture herausgegebenen Arbeit bes herrn L. D. Dewey bie "Russian thistle", b. b. bie aus Europa stammenbe Salsola Kali var. Tragus als außerst verberbliches Unfrant bedeutende Berbreitung erlangt. Die Pflange ift mit Stacheln bewehrt, die fo fcharf und babei ftarter find, ale bie ber gewöhnlichen Difteln, fo baß die Pferbe auf ber Weibe boje Berletungen bavontragen und die Farmer bie Fuge ber Tiere vielfach mit Leber um wideln muffen. Außerbem aber wird bie Beigenernte burch bas Unfraut erheblich beeinträchtigt. Die Bftange gehört gu ben fogenannten "Steppenrollern", Die nach ber Fruchtreife fich leicht vom Boden loelofen und bann vom Binbe auf weite Streden fortgeführt werben. Ans Diefem Grunde verbreitet fie nicht nur ihre Camen raich überall bin, fonbern beförbert auch bas Umfichgreifen von Brariebranben und tragt bas Feuer in Die Betreibestapel und Daufer. Die Berbreitung ber Samen erfolgt auch burch bie Gifenbahnen und mit bem Flachsfamen. Seit 15 Jahren, wo die Pflange fich zuerft zeigte, bat fie fich über 30 000 Quabratmiles verbreitet und auf zwei Tritteilen biervon ift bas Untraut gu einer wirklichen Plage geworden. Es find bier über 640 000 Acres mit Beigen bebaut. Durch bie Galjola geben von ber Ernte 5 Bujhels auf ben Acre verloren und 3 200 000 Bufbele Beigen jum Mindeftpreife von 50 Cente ben Bufbel bedeuten fur bie Farmer einen Berluft von 1 600 000 Dollars. Der iibrige Schaben burch Biebverluft und Feuer bringt die Gesamteinbuße auf mehr als 2 Mill. Dollars für bas Jahr 1892. Die Abmejenheit von Baumen und Baunen, Die ftarten Binbe und Die extenfive Rultur: methobe find ber Berbreitung bes Unfrantes im Nordweiten besonders gunftig und machen seine Ausrottung fdwierig. Dewen empfiehlt grundliche Dagregeln gur Vernichtung bes Schädlings, ba er nicht ber von andern gebegten Soffnung beipflichtet, bag bas Unfraut nach einiger Beit von felbft wieder aussterben werbe, es vielmehr für mahricheinlicher halt, baß es fich noch weiter verbreite.

- 4 W Ma

herausgeber: Dr. R. Andree in Braunfdweig, Fallersteberthor- Promenade 13. Drud bon Friedr. Bieweg u. Cobn in Braunfdweig.

Bb. LXIV.

Mr. 21.

Mustrierte Zeilschrift für

Begründet 1862

Rarl Andree.

Prud und Verlag von

Lander-und Pölkerkunde.

Serausgegeben

Ridard Andree.

Friedrich Pieweg & Sobn.

Braunschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife von 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

sobus

1893.

Grum=Grschimailos Sorschungen in Turfan (Centralasien).

Mitgefeilt von C. hahn. Tiflis 1).

Uber die Frauen von Turfan berichtet Grum Brichimailo, daß fie bas Beficht nicht verbullen und wenn fie bei ber Begegnung mit einem Manne fich abwenben, fo thun fie bas mehr aus Roketterie, ale weil es bie Gitte fo forbert. Uberhaupt ift bas weibliche Beichlecht bafelbit außerft frei im Umgang mit ben Männern und im Bolfemunde gelten bie Beiber für leichtsinnig, unbeftändig, ja geradezu lieberlich. Und wirflich icheinen Die Beiber von Turfan nicht beffer gut fein als ihr Ruf, ber fich im Laufe von Jahrhunderten gebildet hat. Schon Marco Bolo berichtet im 13. Jahrhundert von ben Beibern von Komul (unter welchem wohl nichts anderes als bas jetige Chami und Turfan verftanben werben muß), baß fie fich mit Borliebe ben Angereiften hingeben und baß ber Bausvater Frau und Schwestern feinem Gafte völlig gur Berfügung ftellt und fich besonbere geehrt fühlt, wenn ber Gaft von biefem Rechte Gebrauch matht. Der Batte entfernt fich fogar bis jur Abreife bes Baftes aus bem Saufe: überhaupt find die Danner von Turfan frei von jeglicher Giferfucht. Schon 300 Rabre por Marco Bolo berichtet ber arabifche Schriftsteller Abu Dolef abnliches über jenes Land. Und wenn wir in ber perfifchen Legenbe von Ruftem lefen, wie berfelbe nach Turan tam, wie ihm ju Ehren einer ber bortigen Ronige, Gemengama, ein großes Fest veranstaltete und jum Schluß feiner feuschen und fconen Tochter Temina, "bie fo rein war, wie eine Tochter bes Baradiefes", befahl, bas Lager mit bem Belben zu teilen, fo finden wir auch bier eine Bestätigung obiger Angaben.

Auf Grund dieser Thatsachen können wir behaupten, daß seit uralter Zeit die Frauen in Turfan eine ganz ausschliche liche Stellung einnahmen. Daher rief die Einführung des Islams in diesen Gegenden eine Revolution nicht nur im religibsen, sondern auch im socialen Leben der dortigen Bewohner hervor. Doch zeigte sich der Einsluß des neuen Glandens im öftlichen Turkestan bedeutend stärker als im westlichen. Das ist der Ernnd, warum hier auch jest noch

bas Beib eine Freiheit genießt, wie sonft nirgenbe in mobammebanischen Ländern.

Jeboch ift unfer Reifender weit entfernt, beswegen auf Die turfanischen Frauen einen Stein ju werfen. "Bo es angenommen ift", fagt er, bie Frauen nach ber Babl ihrer Liebesabenteuer gu ichaben, mare es febr eigentumlich, menn man von ihnen Burudhaltung und Buchtigleit verlangen wollte. Und wenn man bas turfanische Beib in feiner Thatigfeit im Daufe und auf bem Felbe fieht, fo brildt man gegen ihre Gunben gern ein Muge gu, welche mehr burch bas Bertommen, als burch ein wirfliches Raturbeburfnis bervorgerufen finb. hier waltet bie Mutter fo trefflich ber erften Erziehung ihrer Minber, wie vielleicht nirgenbs in ber Belt." find hier etwas gang Mußerorbentliches. Rirgenbs fieht man bie Buben auf bie Baume flettern, gwedlos Ameige und Buide abbrechen ober die jungen Schöflinge an ben Reben verberben; fie laufen ben Fremben nicht nach, werfen nicht mit Steinen nach ihm und beläftigen ihn in feinerlei Beife, wie bas anderwärts geschicht, bagegen ichquen fie ibn neugierig und mit einem ben Rinbern fonft fremben Ernfte nach. Fünf: und fiebenjährige Dabden und Rnaben verfeben icon bie Stelle vortrefflicher Rindsmägbe bei ben jungeren Weschwiftern, mit 10 Jahren belfen fie icon Bater und Mutter bei ben Arbeiten. Dit einem Bort, bas find gang befonders gutgeartete Rinber. Gie zeigen bei Belegenheit auffallenben Stoicismus und ungewöhnliche Willenstraft. Co ergablt Brum Brichimailo von einem Anaben, welcher in ben glübenben Dfen fiel, als er feiner Mutter beim Brotbaden half. Er erhielt auf ber Bruft, an Banben und Fugen ftarte Brandwunden, welche nach einigen Tagen fich in große eiternbe Geschwilre verwandelten. Best erft wenbeten fich bie er: fcrodenen Ettern an die Fremben mit ber Bitte um Silfe. Als ber Bater bie augeflebten Mleibungsftude von ben fchrede lichen Bunben abriß, tam fein Lant über bie Lippen bes Stindes, welchem man gefagt hatte, bag bie Ruffen es nicht lieben, wenn bie Rinber ichreien. Bir halfen, fo gut wir fonnten, fagt ber Reisenbe, und hatten nach brei Bochen bie

¹⁾ Bergl. Globus, Bb. LXIII, Rr. 24.

Genugthnung, bas heroifche Kind geheilt zu sehen. Die Folge war, baß man eine Menge franker Kinder zu uns brachte, welche alle ben gleichen Delbeumut bewiesen,

Daß übrigens die Gattenliebe und eheliche Treue auch in Turfan hochgeschätt werden, zeigt folgendes Lieden, welches man fast in jedem Saufe bort:

Möchte ich doch mit dir, meine Liebe, So freundschaftlich leben wie Juffup und Salica!
Liebe, Liebe!
Dann würde jeder Gram aus meinem Derzen entstiehen.
Und wenn man dich fragt, meine Liebe!
Wer waren Salica und Juffup?
So sage: — Es waren die, die dis ins hohe Alter Ihre Liebe durch die Welt getragen;
Liebe, Liebe! —

Die Turfanerinnen find flein von Buchs und meift nicht icon gebaut; ihr Oberleib ist unverhältnismäßig lang, bie Bedenknochen außerorbentlich entwidelt; boch fieht man auch einzelne biibide Figuren. Gie haben Anlagen gur Fettsucht, boch fieht man bie wohlbeleibten mehr in ben Städten als auf bem Lande, wo physische Arbeit und magere Roft bas Gettwerben verhindern. Das 3beal von Schönheit find ben Turfanern bie Frauen mit perfischem Topus und die Turfanerinnen geben fich die größte Dilbe, biefen zu gleichen, Um größer gu icheinen, tragen fie unverhaltnismäßig bobe Abfabe, Augenliber und Augenbrauen werben bemalt, moburch einerseits bie große Entfernung gwischen beiben Hugen verringert wird und anderfeits bie Augen größer erfcheinen; bie niedrige Stirn wird fünftlich burch bie Frifur verbedt und bas gange Beficht ericeint weniger rund und flach burch ben "dopa" genannten Stopfpus. Uberhaupt fuchen fie ben mongolischen Inpus zu verbeden und mehr ben europäischen angunehmen, ein Umftand, ber wiederum baranf bingumeifen icheint, bag bie ursprünglichen Bewohner bes Lanbes Arier maren und nicht ein turto : mongolifder Stamm. Bie alle Weiber in Centralasien, lieben auch bie Turfanerinnen fich ju ichmilden und thun bas in zu reichlichem Dage. Coweit Brum: Orichimailo bemerten tounte, batten bie meiften Frauen braune und dunkelbraune Augen, lebhaft und voll Ausbrud und schwarzes, grobes haar. Da man unter ben Dlannern baufig auch belles haar antrifft, fo läßt fich vermuten, daß joldes auch bei Frauen vortommt, obgleich ber Reisende bies nicht beobachten fonnte.

Die Aleidung der Tursanerin besteht aus einem langen, sarbigen Zihhembe und eben solchen Beinkleidern (an Festgagen aus roter Seide mit eben solchen Hosen), aus Schuhen mit Waloschen, im Winter aus Stiefeln mit sehr hohen Absühen, einer Jace, der männlichen ähnlich, einem seidenen Chalat (Schlasvod) und einer tibetanischen Müge mit Otterfell eingesaßt und einem größeren und kleineren rotseidenen Tuch. Im Winter sommt dazu ein Schaspelz in ein gefärbtes, halbseidenes tokandsches Tuch ober einen andern farbigen Stoff eingenäbt.

In den Stand der Ehe treten die Frauen häufig schon mit 13 und 14 Jahren; die Barticen kommen durch Bermittelung der angeschensten Männer des Dorfes zu stande, welche die Unterhändter bei Bestimmung des Kalyms machen und überhaupt bei den Hochzeitsseiertichseiten eine große Rolle spielen. Die Eltern verlangen in der Regel eine sehr hohe Summe, um zu zeigen, wie hoch sie die Tochter schähen. Doch lassen sie in der Regel bedeutend ab, wenn die Unterhändler die hohen Tugenden und Vorzüge des Bräntigams ins rechte Licht zu sehen verstehen.

Der Bruntigam mit mittlerem Vermögen ift verpflichtet, seiner Braut ein oder zwei vollständige Berte und Festtagsanzüge zu schenken. Das tenerste dabei ist der Kopfputz. Ebenso muß er drei bis fünf lange, flache Kiffen aus Watte und zwei wattierte Deden anschaffen, von welchen die eine

in ber Regel bie Rolle ber Matrage fpielt. Da bie Anichaffung aller biefer Gegenstände 60 bis 70 Rubel foftet. eine Summe, welche ber turfanische Bauer nicht mit einem Dale aufbringen fann, fo vergeben barüber oft Monate und Jahre. In reichen Saufern ift natürlich bie Aussteuer eine entsprechend glangendere. Much ber Brautigam erhalt von ben Eftern ber Braut einige menige Alcibungoftude, wie 3. B. ein Bemb und ein Baar baumwollene Beinfleiber. 3ft alles gur Sochzeit vorbereitet, fo mirb von feiten bes Brantigame ine Baus ber Brant bas fogen. "asch" (b. i. eigentlich Mittageffen) geschicht, bestebend aus funf Schafen, 10 bie 12 hl Beigen ober Beigenmehl, 2 hl Reis, 11/2 Bfb. Thee, 3 Bib. Sanf ober Leinol jur Beleuchtung und 2 Bagen Solg. Mus ben oben genannten Gegenständen wird ein Dabl jur Bewirtung ber Bafte bereitet, faft bas gange Dorf nimmt am Dodicitsichmanie teil.

Bei ber hochzeit burfen in Turfan bie Dufitanten icon gar nicht feblen, fie werben reichlich bewirtet und beichenft: es find ibrer mindeftens brei, welche alle Geschenke zu gleichen Teilen unter fich teilen; wird g. B. ein Tuch geschenft, fo wird auch biefes in brei gleiche Teile gerriffen. Die gewöhnlichen Inftrumente find ein zweisaitiges Juftrument mit langem Sals und runbem, tief ausgehöhlten Rorper und bas Tamburin. Diefe bienen aber nur bagu, um ben Wefang gu begleiten. Gin Borfanger beginnt und bie anbern fallen mit ibren Inftrumenten und Stimmen ein. Alle Beifen ber Turfaner, namentlich bie Tangmotive flingen etwas wilb, man tann ihnen aber Leichtigfeit und Schönheit nicht verfagen. Daburch zeichnet fich bie Dufit in Turfan vor ber ber Chinefen und Bucharen vorteilhaft aus. Die Dinfit und ber Bejang laden jum Tange ein und bald tritt aus ber Schar ber jungen Manner ein Tanger hervor, wirft ben Dafitanten ein Beichent bin und wendet fich bann auf die Seite ber Dabchen und jungen Franen, von welchen balb eine feiner Aufforberung Folge leiftet. Das anfänglich lang. same wiegende Tempo wird immer schneller und wilder und endigt gulett mit einer Art Cancan, wogu bie Buschauer mit ben Banben flatichen und mit ben Fugen ftampfen. Der Tang briidt eine völlige Epopoe ber Liebe aus; balb nabert fich bie Beliebte bem Beliebten, balb flieht fie vor ibm und fucht fich por feinen Ruffen baburch ju fculten, bag fie ibr Beficht mit einem Tuche bebedt. Benn aber ber Tanger gu

Die Liebe zu dir hat mich in ein Stelett verwandelt, Aber du spottest immer noch über das Stelett Weine ganze Seele vergehet in Leiden Und alle Gedanken sind längst verschwunden, Sie haben nicht mehr die Kraft, durch die Welt zu fliegen. Ach tonnte ich doch selbst so stiegen, wie die Gedanken fliegen. Ich vürde mir Flügel anhesten und würde fliegen Auf der Suche nach einer Schönen,

aufbringlich wird, fo brechen Dufit und Gefang ploplich ab.

Das Lieb, welches oftere jun Tange gefungen wirb, fuchen

wir bier in freier Uberjetung wiederzugeben:

Nach dem Tanze beginnt der Schmaus. Alle seinen sich um den mit einem Tischtuch bedeckten Tisch, es werden eine Menge von hölzernen Schüsseln mit Rudeln, Basteten mit Kürbismehl, gekochtem Fleisch, Reis ze. ausgetragen und Platten mit allerlei Ruchen, Rosinen und Nüssen, getrockneten Früchten, Granaten und Melonen herumgereicht, im Sommer auch herrliche Tranben und schmackhaftes Obst., au welchem Tursan so reich ist. Ehe man sich ausdickt zu essen, waschen alle die Hände. — Nach der Tasel entsernen sich die jungen Leute mit dem Bräutigant auf einen freien Plat oder in einen Garten am Ende des Dorfes und geben sich dort allerlei Lustbarkeiten hin; ein gleiches thut die Braut mit ihren besten Freundinnen.

Unterbessen wird im Hanse bes Bräutigams alles zum Empfang des jungen Paares vorbereitet. Wenn ein besonderes Schlafzimmer vorhanden ist, so wird dieses hergerichtet, wenn nicht, so wird in dem Raum, wo alle schlafen, ein Winkel durch Vorhänge abgeteilt und baselbst die ganze Mitgist der Braut ausgestellt. Gegen Abend kommen Bräutigam und Brant mit ihren Gesährten und zahlreichem Gesolge zum Dause des Bräutigams. Die Brant muß sich anstellen, als trete sie nur mit großem Widerstreben ins Haus. Man sucht sie zu überreben und singt ihr solgendes Lied:

(fi, ei! Lied! fange an, mein Lied! ilberall wachsen Blumen, teures Kind, Aber eine Blume wird immer bester sein, als die andere, Tenn es giebt ja verschiedene Blumen, teures Kind, teures Kind! Ganz so wie es giebt verschiedene Menschen, Darum sei zufrieden mit dem, Der zum Manne dir beschieden.

Wenn die Worte nicht helfen, was gewöhnlich ber Fall ist, so stößt man sie von hinten ober fast sie unter den Armen und zerrt sie ins Haus hinein. Jest darf aber die Braut nicht weinen; bricht sie bennoch in Thränen aus, so wird ihr gesungen:

Was ift das für ein Arug, in welchen das Waffer fich nicht warmt, Was ift das für ein Madchen, das im Rummer nicht in Thranen zerfließt? —

hierauf lieft ber Dolla einige Gebete und feguet ben Dann tritt bie junge Frau auf ihren Batten gu, nimmt ihm fein halstuch ab und füßt ihn vor aller Belt Diefer Ruß ift für bie Bafte bas Beichen auf bie Lippen. Rur zwei ben jungen Leuten nabestebenbe jum Aufbruch. Franen bleiben gurud, welche ben Reuvermählten bas Bett aufmachen und bie gange Racht biefelben bewachen muffen. Sobald bie Jungen allein gelaffen find, fo hat bie junge Fran Die Aufgabe, ben Dann anszufleiben. Um nachften Dlorgen übergiebt ber junge Dann ben genannten Frauen bas Betttuch, welche es ber Schwiegermutter überbringen, bamit fie basselbe in Augenschein nehme. Bon bem Resultate bes Befundes bangt bie Belohnung ber Frauen ab, welche im gun: ftigen Fall ein Mittageffen, ein großes Tuch und ein Schaffell erhalten. Roch am zweiten und britten Tag bauern bie Dochzeitofeierlichfeiten und Schmaufereien fort. — Chefcheibungen find in Turfan häufig und durch feine besondere Formalitäten erichwert, boch wird bagu bie Sanction eines Achun verlangt.

Bährend in Russischer Turkestan jedes Wohnhaus in zwei Abteilungen zerfällt, eine männliche "taschkari" und eine weibliche "itschkari", besteht in Turfan eine solche Einteilung nicht. Selbst in wohlhabenden Familien schlafen Mann und Frau mit den Kindern in einem Raum, welcher zugleich als Wohn- und Empfangszimmer dient. Im Sommer das gegen schlasen alle im Freien unter einem Schuhdache. Der Mangel einer weiblichen Abteilung ist in Tursan, wie im benachbarten Chumi eine auffallende, von alters her bestehende Erscheinung. Nirgends sonst im muselmännischen Centralasien, ebenso wenig in China sinden wir ähnliches. Jur Erhaltung diese Solfes im Vau seiner Wohnungen beigetragen.

Auch beim ärmsten Turfaner hat die Wohnung vier Albteilungen: Gin warmes Bimmer mit einem breiten Borsprung in der Lehmwand, welcher sich fast durch den ganzen Raum hinzieht, von unten geheizt wird und an einem Rande eine runde Deffnung für den Kessel hat. Dieser dankartige Borsprung wird in der Regel mit Filzen bededt und allerlei Kosser und Kasten, sowie anderes Hansgerät darausgestellt. Das Licht erhält dieser Raum durch ein vierediges Loch in

ber Dede, welches mit einem Brett geschloffen wirb. Das ift die Winterwohnung ber Familie. Daneben ift bie Sommerstube, in ber Regel etwas größer, mit einer ober zwei Licht: öffnungen, gablreichen Rischen und einem Ramin. Die britte und vierte Abteilung ber Wohnung bilben ber innere und ber außere Dof; erfterer mit Krippen und Vorratetammern versehen; ber lettere bat mehrere Altane mit einem Schut: dach barüber. Das Bange ift von einer Lehmmauer um-Der Dien gum Brotbaden befindet fich auf bem großen Sof oder in ber Entfernung einiger Schritte vor bem Thore. Derfetbe ift nichts anderes als ein großes Loch in ber Erbe, vier bis funf Gun tief mit ca. amei Gun bobem Rand, beffen innere Banbe mit feinem Lehm verftrichen find. In biefem Loche wird Feuer angemacht und wenn bie Wände binlänglich erhist find, werben aus faurem Teig flache Ruchen gewellt, mit Baffer benest und an ben Wänden augeflebt; nach einigen Minuten ift bas Brot fertig gebaden 1).

Uber Mangel an Land fann ber Turfaner nicht flagen. Natürlich aber hangt ber Erfolg bes Landbaues ab von ber Menge bes Baffers, bas jur Bewäfferung jur Berfügung fteht. Um einen Begriff von ben Berhaltniffen bes Land: manns gu befommen, nehmen wir ale Beifpiel bie Befellichaft Jan-Bulat, welche aus gehn nicht großen Nieberlaffungen am Rorboftranbe ber unter bem Meeresniveau liegenben Nieberung Affa im Suben von Luttichin liegt. In hundert Rarys mohnen etwa 300 Familien. Die Karys von Jan-Bulat find febr reich an Baffer und fonnen etwa 750 ha bewaffern, in Birflichfeit etwas mehr, ba zeitweife bas Waffer auch in bie Barten, Tabafsplantagen ze. gelaffen wirb, wenn bie Ader besfelben nicht bedürfen. Wenn man bie Daffe Landes und die zweimalige Ernte in Betracht giebt, jo fonnte man glauben, bag bie Bewohner von Jan-Bulat materiell vorzüglich gestellt seien. In Birflichfeit aber verhalt fich bie Sache anbere.

Jebe Familic zahlt jährlich an die chinesische Regierung zirka 30 Rubel Steuer, die ganze Gesellschaft also etwa 9000 Rubel. Aber außer dieser Steuer mussen die Jan-Bulafer wie alle Tursaner noch eine besondere Abgabe, das sogenannte "Asch", zum Unterhalt der Beamten zahlen, welche von der chinesischen Regierung sehr schlecht besoldet sind und diese Abgabe ist eine so ungeheure, daß z. B. einer Familie vom Ertrage der Felder nicht mehr übrig bleibt, als die geringe Summe von etwa 9 bis 10 Rubel. Die chinesischen Beamten, welche ihre Stellen um teures Geld von der Regierung sausen mussen, suche ihre Stellen um teures Geld von der Regierung sausen mussen, suche ihre Stellen um teures delb von der Regierung saufen mussen, suche sich durch die unverschämteste Ausbeutung der Landleute schadlos zu halten.

Der bebeutenbste Fluß, welcher vom Tjan- Schan nach Süben fließt, ist der Utymausi. Sein Basser verschwindet aber völlig spurlos im Bestein nur wenige Kilometer vor Leutschin. Ginem der Gouderneure von Lultschin sam nun der Gedanke, das Basser etwas weiter oben zu sassen und in einem Ranal bis zur Schlucht des Lultschinsunsses zu seiten. Diese grandiosen Bauten wurden von der Bevölkerung nach ihrer großen Bedeutung gewürdigt und man beschloß, dieselben mit vereinten Kräften auf Kosten der dabei am meisten intereisserten Gesellschaften von Lemtschin und Luktschin auszussühren. Aber die Chinesen begriffen, daß ein solcher Bau ihnen ungeheuren Gewinn verspreche und machten sich gegen den Bunsch der anliegenden Bevölkerung selbst an die Arbeit,

4.77

¹⁾ Ahnliche Badofen finbet man auch iberall im Raulajus, nur mit bem Unterschiebe, bag hier nicht einsach ein Loch in bie Erbe gegraben, sondern ein großes irdenes Gefat, bas fich nach oben etwas verfüngt, in die Erde eingelaffen wird. Die fertiggebadenen Brote fallen auf ben Grund und werden von da herausgeholt.

b. h. sie selbst gaben keinen Groschen aus, schalteten aber mit ben Summen genannter Gesellschaften ganz ohne Kontrolle in verschwenderischer Weise und verdarben ben ganzen Bau so, daß kein Baffer in den Kanal lief, weil man denselben entgegen ben Anweisungen ber dortigen Bewohner durch eine Gegend führte, welche höher liegt, als das Niveau des Flusses.

Auffallend ift, baß in Turfan bis in die neueste Beit bie Seibengucht unbefannt mar. Gin dinefischer Stattbalter, Lin Dfin Tan, versuchte dieselbe einzuführen, um die Bahlungefähigkeit des Landes zu erhöhen. Aus bem Juneren von China murben nach Luftichin bie besten Seibenraupeneier geichidt und unter bie Bewohner verteilt. Sobald die Raupen Cocons bilbeten, wurden bicfe abgenommen und 30 Ropelen für 11/2 Bfund bezahlt. Diefes Beichaft ericbien bem Statte halter fo vorteilhaft, baß im nachften Jahre ichon bie Dafen Chan Du, Jan-Bulat und Vemtichfin ebenfalls berbeigezogen wurden, wobei bie Raupenzüchter auch die Ausgaben für Ans tauf ber Maulbeerblätter beftreiten mußten. Diefe mit Bewalt aufgebrungene Beschäftigung erregte bie allgemeine Unzufriedenheit, welche in eine offene Revolution übergegangen mare, batte man nicht bei Beiten die Anstifter gefangen gefeht. Gin gleiches Schidfal ereilte Die Turfaner, welche versuchten, felbit die Wefpinfte abguhafpeln und Geibenftoffe gu weben. Infolge folder und ahnlicher Bebrudungen ift es fein Bunber, wenn die Bewohner jener Wegenden ihre Mugen auf Rugland richten und fich nach Befreiung von bem unerträglichen chine: fifchen Joche febnen. Infolge ber hoben Steuern und Auflagen, für welche es feinen Aufschub giebt, find bie Turfaner meift febr verschuldet und geraten unbarmbergigen Bucherern in die Sande.

Außer den Abgaben hat der Turfaner noch eine Wenge Frohndienste zu leisten, wie die Remonten der Karps, den Transport von Krongütern von Turfan nach Chami, Gutschen, Urumtscha und Karaschar und bei Staatsbauten und in den Kupferwerken zu arbeiten.

Noch schimmer aber sind die Bewohner von Auat daran, welches an vier Personen, drei Chinesen und einen Turkestaner verkaust wurde, die nun das Land nach Möglichkeit aussaugen.

Der Boben ber Dasen besteht aus lößartigem Lehm ober aus sandigem Lehm; nur an den Randern der Niederung Affa stößt man aus salzigen Grund. Der inpische Löß ist hier nirgends vertreten, selbst dem rötlichgelben Lehm im Thale von Bulurjuk durfen wir diesen Namen nicht geben.

Obgleich genaue Söhenmessungen schlen, so ist, wie es scheint, die Annahme berechtigt, daß die meisten jezigen Oasen von Tursan niedriger liegen als die Umgebungen. Deswegen kann auch ihr Boden (altuviale Konglomerate) wohl kaum etwas anderes sein als die Ablagerungen srüherer Seen. Schichten von Kochsalz, welche da und dort in der Tiefe von ein die zwei Just unter der Oberstäche liegen — immer in Inseln, welche den Flächenraum eines Quadratkilometers nicht übersteigen, — bestätigen diese Annahme.

Ohne ausgesprochener und echter Löß zu sein, hat der Boden von Tursan bennoch sast alle guten Eigenschaften bestelben, nur ist er nicht so unerschöpflich wie z. B. die Lössschichten im Bassin des Flusses Weis-Cho oder wie die Lösse vieler Gegenden von Fergan. Das weiß die dortige Bevölferung sehr gut und hat eine eigentümliche Art im Gebrauch, das Erdreich zu verbessern. Es werden auf das Ackerland große Massen jungsräulichen Landes hinausgesahren.

Während in Rufland bas Stroh keinen Wert hat, ift bas in Tursan gang anders. Hier wird basselbe niemals als Streu verwendet. Bieh wird wenig gehalten, basselbe sieht nur bei Racht im Stall, bei Tag ift es fast bas ganze Jahr auf ber Beibe. Auf bieje Beije sammelt fich wenig Mift an. Aber auch bier weiß fich ber Turfaner in helfen. Ehe er bas Bieh in ben hof treibt, wirft er bort ein Bemifc von Sadjel und loderer Erbe auf; ba in biefer viel Lebut enthalten ift, fo verwandelt fie fich unter ben Gugen bes Biebes bald in eine gabe Schmugmaffe, welche einen vorguglichen Dunger abgiebt. Diefe Erbe, welche eine Menge von Ammoniaffalgen in fich aufnimmt, wird öftere gewechselt und bis jum Gebruar fammelt fich ein großer Borrat an. von welchem auf den heftar 50 Fuhren ausgefahren werden: babei ift zu bemerten, daß bas Land für zwei Ernten gebungt wirb. Außerbem wird aber bem Aderland burch bie Bemafferungefanale beftanbig eine Menge von Galgen jugeführt. Dach ben Berechnungen, welche Brof, Schmibt für bie Baffer bes Umu Darja Baffins angestellt bat, sein bie bortigen Bemafferungetanale jabrlich auf ben Bettar mehr als 60 kg phosphorfauren Ralf und gegen 330 kg Rali ab. Benn wir bebeuten, baß die Baffer bes Amu-Darja von ben Coneefelbern bes Lamir tommen, mabrend bie Baffer von Turfan bem Schope ber Erbe entspringen, fo muffen bie letteren natürlich viel gehaltvoller fein. Außerbem ift aber bei ben Turfanern noch die Diingung mittels Afche und Guano befannt; jur Erzielung bes letteren werben eine Menge Tanben gehalten (Columba aegyptiaca), beren Mift auf die Melonen: pflanzungen geworfen wird, während man die Afche auf die Tabalspflanzungen streut. Da ber Bogelmift auf bem gangen afiatischen Kontinent nirgends sonft nusbar gemacht wird, jo haben ohne 3meifel bie Turfaner felbit biefe Rusbar: machung besfelben ausgebacht.

Folgende Getreibesorten werben in Tursan gebaut: Erstens Winterweizen; er wird Ende September oder Ansfang Oftober ausgesäct; beim ersten Frost werden die Felder überschwennut und bededen sich mit einer Eisschichte, die Erde friert ebenfalls und die Burzeln des Beizens befestigen sich badurch, während das Grün vom Bich abgeweidet wird. Jur Reise gelangt dieser Beizen im Juni.

Bweitens: Sommerweizen wird im Februar ausgesäet und im Mai geerntet; nach der Ernte wird das Land sogleich gepfligt und zur Aussaat der Oschungara (Sorghum cernuum) vorbereitet. Die Oschugara, im Juni ausgesäet, wird im September eingeheimst und trägt höchstens dreißig sältig; dieselbe dient als Viehsuter, ebenso wie die Dalme; doch wird das Sorgho auch mit Beizen vermengt zum Baden von Brot benußt. Gerste wird wenig gebaut, weil sie viel Wasser verlangt; doch trägt sie in Chan-Du und Lemtschlin 60 sältig, in den andern Dasen nicht weniger als 40 sältig, sie wird im Februar ausgesäet und reist Ende April oder Ansang Mai. Selten trifft man Dirse (l'anicum italicum erythrospermum).

Außer Getreide wird Baumwolle gebaut; bei einer Aussaat von 25 kg auf den Heltar erhält man etwa 150 kg reine Watte, was in Geld etwa 25 Silberrubeln gleichsommt. Die gewöhnliche Sorte ist Gossypium herdaceum. Tabatbau finden wir selbst bei kleinen Landwirten, weil derselbe sehr einträglich ist, doch geht der Hauptvorteil in die Tasche bes dortigen Statthalters, welcher das Tabaksmonopol besitht. Bur Gewinnung von Öl wird auch Sesamum inclieum) gebaut; das Öl hat einen unangenehmen Geruch, welcher beim Erwärmen desselben noch stärker wird. Bei guter Bewässerung giebt die Pstanze 200 fältigen Ertrag, trocken gehalten nur siebens dis achtsältigen.

Das Obst — Birnen und Apfel — von Tursan ist ganz ausgezeichnet, ebenso die Weintrauben und Melonen, welche getrodnet auf die Märkte von Dsungarien, China und sogar des östlichen Turkestans kommen, welches selbst an diesen Früchten reich ist. Besonders berühmt sind die Rosnen von Luksschin.

Bon wildwachsenden Pflanzen werden vom Turfaner ntilisiert hauptsächlich ber "Schap" (Solsola spissa) und "Dschantal" (Alhagi sp.?), aus ersterem wird Seise bereitet und die Stengel außerdem als heizmaterial benutzt, aus letterem werden in der Assachenung zuderhaltige Körner gewonnen, welche die Pflanze ausschwitzt.

In bemselben Grabe, wie der Turfaner ein tüchtiger Landmann ist, ist er ein schlechter handwerker und Kausmann. Biehzucht wird wenig getrieben, wegen Mangels an Weideplähen. handwerke und handel sind in den handen eingewanderter Dunganer, Chinesen, Andichsaner, der Antömmlinge von Kaschgar, Jarkent und andern Städten des östlichen Turkstans. Nur zwei Gewerde betreiben die Turfaner mit großem Geschid und Geschmad: sie weben sehr gute Stoffe aus Baumwolle und Seide und slechten sehr hübsche Korbe aus dinnen Weidenruten.

Die Verwaltung von Turkeftan ist in den Sanden chinesischer Beamter, die man nicht anders als einen Answurf der Menscheit bezeichnen kann. Nach den Worten eines chinesischen Schriftstellers des vorigen Jahrhunderts "verstehen sie nur ihren persönlichen Vorteil zu wahren, wollen nichts wissen von der Armut ihrer Unterthanen, bedrücken das Volk, kränken die Schwachen, sind Augendiener der Vorgesetzten ze.". Und nach den Eindrücken, welche Grunt-Grichmailo auf seiner Reise bekommen, sind die jehigen Beamten nicht besser als jene, eher schlechter geworden.

Un ber Spipe ber Regierung fteht gegenwärtig ber "Wan", d. i. Fürst Mahomet Gultan, ein Mann, ber es bei feiner Jugend ichon gu einem hoben Brad von Bertommenbeit gebracht hat. Seine Abstammung ift buntel, er gilt für ben unebelichen Gobn eines Burften. Seine Erzichung erbielt er von Chinefen; welchen Ginfluß fie auf die Entwide: lung feines Charaftere gehabt haben, ift unbefannt; gewiß aber ift, bag er ein burch und burch verborbener Taugenichte geworben. Die ganze Regierung hat er seiner Umgebung überlaffen und führt felbst ein ungemein ausschweifenbes und lieberliches Leben; feine Orgien halt er abwechselunge. weise in ben Saufern feiner Untergebenen ab, wo ihm alles gu Gebote fteht: Bein, Dpinm, Beiber, Spiel ac. Raufche befiehlt er zuweilen, bie jungen Dabchen auf der Strafe aufzugreifen, übt an ihnen feine viehische Luft aus und entläßt fie wieder. Die Rlagen gegen ihn finden bei den höheren Bewalten fein Behör. Gin ungeheures Belb toften bie Leibenschaften bes Wüstlings, fo bag ihm fein Behalt (9000 Rbl. und 2500 Rbl. zum Unterhalt ber erften Frau) nicht ausreicht. Daher ist er trop ber üblichen Erspressungen ungeheuer verschuldet. Trop offenen Aufftandes und Biberfenlichfeiten ber ichwer bebrudten Turfaner fieht fich bie dinefifche Regierung nicht veranlaßt, biefe Beftie von Bouverneur feines Boftens zu entheben. Alle boberen Umter ber Berwaltung find unter Berwandte bes Fürften ober unter Leute mit "weißen Anochen" (Ak Buok) verteilt. Gie find mit folder Deisterschaft ausgelesen, baß fie alle ins horn bes Gultan Mahomet blafen. Das gange turfanische "tin" (Bouvernement) zerfallt in fechs Areife, an beren Spite feche fogenannte "tadschi" fteben. Drei bavon haben ibre Resideng in Luttschin, einer in Turfan, die zwei übrigen in Totoup. Sie erhalten fein Gehalt, find aber von allen Steuern und Abgaben befreit, mas für biefelben von großer Bichtigfeit ift, ba fie große Grundbefiter find. Die Bevöllerung beträgt in ben brei öftlichen Kreifen 6810 Familien, in Turfan 3000 Familien und in ben zwei westlichen Kreisen 2100 Familien. Im gangen gablen wir alfo 11910 Familien, von welchen bie meiften ber einheimischen Bevölferung angehören, 550 bunganische, 25 chinefische Familien find ze. Die Dunganen und Chinefen find ben Tabichi nicht untergeordnet, fonbern werben von gewählten Alteften regiert. Die Rreife haben wieber ihre Unterabteilungen. jonberes Amt ift bas ber "Murschabi", ber Auffeber über bie Karufe; fie verteilen bas Baffer und erhalten bafür einen gewißen Teil vom Ertrage ber Gelber.

Die oberste religiöse Behörde ist der Aljam-Achun, welcher von dem Gouverneur von Turfan ernannt wird. Als Grum-Geschimailo im Lande war, war dieser Posten vakant; man hatte den Aljam-Achun seines Amtes entsetzt, weil er zu sehr sür die Juteressen des Bolkes eintrat und dem Gouverneur und seinen Belserschelsern ungescheut und öffentlich ihre Schandthaten vorhielt. Der Aljam-Achun erhält auftatt des Gehaltes den Ertrag von 15 dis 20 ha und für das Siegel unter wichtigen Papieren 1 dis 2 Rubel, auch für das Lesen der Gebete bei Pochzeiten und Beerdigungen besommt er gut bezahlt; für letztere erhält er allerdings meistens als Belohnung die Kleider des Verstorbenen. Die Gehilsen des Aljam-Achun, der Musti-Achun, der Kais-Achun und der Kassi erhalten sein sessessen, sondern leben von dem zu-ställigen Einsommen sür dienstliche Verrichtungen.

Damit folieft Urum : Brichimailo feinen intereffanten Bericht über Turfan.

Dr. Bagens Reisen auf den Neuen Bebriden.

Wetteifer und Eifersucht ber handeltreibenden Nationen haben in neuester Zeit dahin gesührt, daß man die Erde im großen und ganzen für vergeben erklären kann. Es giebt nicht mehr viel "no man's laud", und selbst auf den Bessitz kleinerer Inselgruppen wird Wert gelegt. Der Wert derselben beruht nun nicht allein in den auf ihnen erzeugten Handelsprodukten, sondern auch der Mensch an sich, d. h. der sogenannte Wilde, ist ein gesuchtes Objekt geworden. Wir brauchen dabei noch nicht einmal an die afrikanische Negersklaverei zu benken, so nahe uns dies in jesiger Zeit liegen könnte, zumal da selbst der Boden des eivilisserten Europas nicht ganz frei davon ist; es genügt, an den Kulihandel und die Anwerdung der Sidssee-Insulaner zum Dienst in den Plantagen Spaniens zu erinnern, denn im Grunde ist dieses System auch nur eine abgeänderte Form der

Stlaverei, da die davon Betroffenen meistens einen in feinem Verhältnis zu ihrer Arbeitsleistung stehenden John empfangen, häusig um dieses wenige noch betrogen werden und nicht in allen Fällen ihre Peinat wiedersehen. Durch ilberwachung ist zwar jest den größten Gewaltthätigkeiten vorgebengt, doch kommen sie immerhin noch vor; eine Duelle vieler Unzuträglichkeiten. Anderseits aber ist durch die Regierungskontrolle öster wissenschaftlich gebildeten Männern Gelegenheit geboten, in selten zugängliche Gebiete einzubringen und die Renntnis derselben in erwünschter Weise zu erweitern. So konnte neuerdings (Lo Tour de Monde, 1893, Livr. 1691 — 1693) der französische Marinearzt Dr. Hagen, als Kommissär des Gouverneurs von Reuskaledonien, den Archipel der Renen Hebriden und der Salomons Inseln besuchen und zus dieser Reise eine Fülle

von Beobachtungen sammeln, mit denen wer und im solgenben beschäftigen werben. Er eigenet fich um so mehr dage, nich er dereits im Jahre 1885 eich Womels um inner der seine, Zandwich, jugedracht und vortrolle eithingenphische Zamminnzen ungefest hatte (Kevue d'Ethinographie, VII. 1889. p. 3021.

Augus verließ Rimmen, bie Pauspilandt von Men-Kalebanien, im Kyrif auf einer Heimen Goodette vom 150 Zummen. Objekt, nedige befülumt von, om ben Menne Porleiben und ben Salamanne eine August (Eingebornen zu berüßbeigen Einer) ausgemerben. Gei fib der ein unbägmende und mit vieilladen Weighten verbundense Orfdijft, berm bir fühlgeable in hölden Orwantsbalanfahren balen bezuführermeit aus

bie ichen ven Ratur bicorrifde Ginnen. art ber meiften biefer Stimme nicht mitbrent cingroviett: bazu fommt, bag out ben Infein bie englifden und fransöfifchen Miffiemare um ben Ginflick rinorn: bie Engländer baben hierin am meiften Erfolg gebabt und fuchen bie Ginacharenes in leber Beife bon ber Muswanberung nach ben frambfifden Rolomiren abzuholten. Wit einzelnen Ansnahmen gelten ober die Jufulaner für febr unzuverfaffig. binterliftig und rach füchtig, unb fo befleiftigt man fich bei offen Huterhanblungen mit ibnen ber größten Barücht, ba 9lidebeachtung berfelben leicht ben Rerlieft men Mene fcenicben und auch Contern nach fich tieben town Gewähnlich ftogt ein, beffer trobl mei bemaffnete Boote vom Fabr-

hanij auch ber Verlagi um fehrenfliss an hie Appramier einer Fault han bereichten der Schrieber Arthel ein gerünger Willer ernechtes. Mit dieser freuden Judis Jappen Judis von der der Geringfliss, abl. die eingeberent auch biedli mablicherität unt der Schrieberen zu der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung zu der Vergiltung vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergiltung vergiltung der Vergil

ober mägend bie gange männtide Bevöllterung am Rachmittag ihren Rawaraufch ausöfdlief, und raubte feviel Perjonen, als nam um fommte, ober man brachte vorüberjahrende Ramus burch ind Worgergenstein.

ine Meer geworfene Tunamitpatronen mm Rentern, unb fifchte bie liberlebenben Infulaner auf. Yiefen fich größere Mengen unter allerfei Rarmitnben qui bas in gemiffer Entfermane pen ben Stranbe percenterty Sabrarua foden, ie murben pläslich bie Anter gelichtet und bie Wiberipenstigen burch Bemaffnete im Roum gehalten, Gin brionbere ichlauer Ranition fanbete am Stranbe nur icheinber mit Maren, in Wirflichfeit aber mit Steinen und Sand gefüllte Riften unb bewog burch biefes Wanh wiele Infulo-



Big. 1. Frau von ber Infel Zanna. Rach einer Photographie.

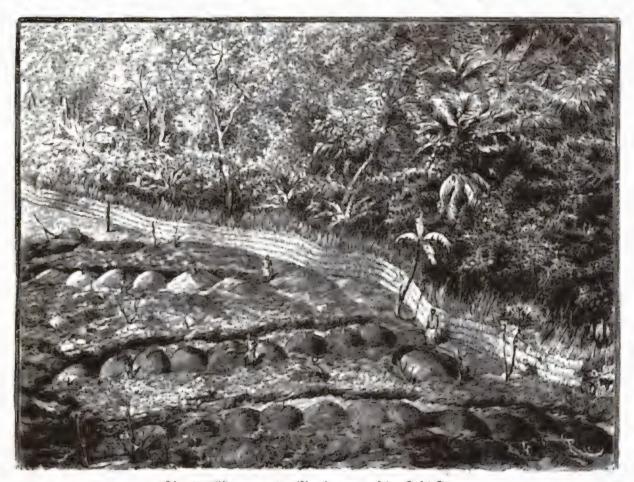
same. Med niver Westprande.

""" or ", yie Califa ... "

"" on ", yie Calif

Bins von Reu-Kalebonien trennt. Bon bort schlug man eine nordöstliche Richtung ein, welche durch die Loyaltys Inseln hindurch das Schiff in zwei Tagen nach der Insel Tanna, einer der sublichen Neuen Hebriben, sührte. Dieselbe ist vultanischen Ursprungs und besitzt einen noch thätigen Bultan, dessen Feuer nachts auf weite Entsernungen gesehen werden tann. Nur die Nordhälfte der Insel und die Westläste zeigen tropische Vegetation, alles übrige ist tahl und nacht; aus tiesen Spalten an den Abhängen steigen sortwährend Schweseldämpse auf; die Besteigung des Verges wird dadurch sehr erschwert. Ferner sinden sich hier und da heiße Quellen, in denen die Weiber Jams- und Tarowurzeln zu tochen pslegen. Die Ausbrüche des Vultanssfolgen in turzen Zwischenräumen, und mächtige Steinblöcke

Muhe sie auf die Herstellung ihrer aus vielen kleinen Lödschen bestehenden Haartracht verwenden, so wenig Anforderungen stellen sie an die Zubereitung der Speisen. Man beobachtete; wie eine Gruppe sich um einen noch halbrohen Seepolypen, den sie mittels glühender Steine gelocht hatten, zankten, wie die Hunde um einen Knochen. Sie betteln ohne Schen um Tabat und Patronen. In der Bai von Wassissis (Nordlüste) traf man einen andern Stamm von 250 Seelen. Mit Ausnahme der verheirateten Francu (Abbild. 1), welche einen Gürtel aus Pandanussassen um die Histen trugen, ging alles nacht, und es war so möglich, die unverhüllte Körperschönheit dieser noch in ungestörter Wildheit lebenden Leute zu studieren. Das Fest der Bananenernte vereinigte alle zu Tänzen um einen hohen,



Sig. 2. Bflangungen ber Eingeborenen auf ber Infel Tanna.

werben babei Hunderte von Metern emporgeschlendert. Aschenstand bringt in alle Behältnisse und überdeckt weithin die Insel. Die der herrschenden Windrichtung und den Schweseldampsen nicht ausgesenden Inselteile ersreuen sich bagegen lebhaster Begetation. Insolge der fortwährenden Erdstöße befand sich die Anterlette des Schiffes in dauernder Bewegung. Die Besteigung des Bullans ersolgt meistens von der Bai du Soufre aus, sann aber wegen der Wefährlichteit der Eingeborenen nur unter bewassneter Gestorte unternommen werden. Zu Cools Zeiten besaß der Hafen von Port Resolution, dem Hauptort der Insel, eine Tiese von 8 m.; dieselbe ist, besonders durch das Erdbeben von 1878, auf 1,50 bis 2 m herabgegangen, da eine besträchtliche Debung stattgesunden hat. Es leben hier etwa 300 Eingeborene in einem Stranddorfe; soviel Zeit und

mit Bananenfruchtbuldeln behängten Aletterbaum; jeder Deann mußte den Gipfel desselben erklimmen, bevor er sich eines der Feuchtbundel wählen konnte. Die Weiber, vom Sanglinge bis zur zahnlosen Greifin, jede mit möglichst viel Flitter geschmidt, bitdeten einen Kreis, der unter dem Gessange eines von einer der Reihe nach wechselnden Vorsängerin angestimmten Liedes sich auf lettere abwechselnd zudewegte und wieder zuruckzog, das Ganze klang unharmonisch und erzeugte einen betäubenden Lärm.

Soweit sich nicht ber Einfluß des Bultans erstreckt, ist der Boden von einer biden, schwarzen Humusschicht bedeckt; die Eingeborenen halten ihre Pflanzungen im guten Zustande und schügen sie durch robe Steinmauern oder Einzunnngen vor den Berwiftungen burch die zahlreichen wilden Schweine. In der Mitte einer Kultur bemerkt man

einen mit Opfergaben in Geftalt von Taro, Janis, Bananen und Fischen bedecten niedrigen Bugel; die Gingeborenen beabsichtigen, fich baburch ben Gott Teapolo geneigt gu erhalten und gur Gemahrung einer guten Ernte gu veranlaffen (Abbilb. 2). In einer Butte am Strande ichlafen mehrere Infulaner ihren Ramaraufch aus. Beben Rach: mittag gegen 4 Uhr ift ein 15 jähriger Junge verpflichtet, eine Portion Rawawurgeln ju tauen und das Gemijch in ein besonderes Wefaß zu fpeien, in dem es unter Wafferjufay mit Bilfe bes Speichels in Garung übergeht und ein fehr beraufchendes Getrant liefert, von dem jeber erwachsene Dann fich einen Anteil nehmen barf. Der Anabe wird vorher genau auf bie Wefundheit feiner Bahne unterfucht; taribje Bahne machen ibn zu biefem Gefchafte untaug-Bielfach beforgen auch die Weiber bas Rauen.

In Gengalli, an ber Westfufte, erhielt man Befuch von Gemmi, bem Bauptling bes bort haufenben Stammes. Er war mit einem gerlumpten Sembe betleibet und erwies fich als unerfattlicher Effer und Trinfer, ließ fich jedoch burch eine Flasche Branntwein und ein Gewehr bewegen, die Inwerbung einiger Leute ju gestatten. Bu gleicher Beit machte jeboch Mati, ein ihm feindlicher Bauptling, einen Angriff auf eines der Schiffsboote, wobei ein Matrofe toblich verwundet wurde, fo bag er nach brei Tagen am Ctarrframpf ftarb. Gerade an diefer Rufte find folde Falle nicht felten, und man ift alebann zu fofortiger Abfahrt genötigt, ba bie Eingeborenen wie auf Kommando fofort jeden Berfehr für einige Beit einstellen. Radibem bas Schiff noch Rwamera, ein von friedlichen, protestantischen Gingeborenen bewohntes Dorf ber Gilbfüfte, berührt hatte, feste es feine Sahrt nach ber 35 Meilen nordweftlich entfernten Infel Erromango Diefelbe ift gang bewalbet und macht nicht einen fo gerriffenen Einbrud wie Tanna, ba fie nicht vultanischen Urfprungs, fondern aus Morallenfele aufgebaut ift. Inneren erheben fich einige Bugel, jedoch berrichen für Acerbau ober Biehzucht geeignete Plateans vor; ebenfo wenig fehlt es an Baffer. Die Bevölferung fchien weniger gablreich ale die von Tanna zu sein; sie foll si , auf etwa 2500 Röpfe belaufen, von benen 1200 burd tin Ginftuß englischer Miffionare befehrt fein mogen. Die Leute machen torperlich und geistig einen begradierteren Ginbrud; fie find tleiner, duntelfarbiger, die Formen Schlanter und felbft ihre Waffen fchlechter. Huch ihre Intelligeng icheint geringer au fein; fie befigen teine Art einheimischer Induftrie und machen ben Ginbrud reiner, unvermischter Regritos ober Bapuas. Redenfalls find fie bem Ginfluffe ber Polynefier, ben man auf vielen ber librigen Infeln fo deutlich fplirt, nicht ausgesetzt gewesen. Erromango galt frliber fibr eins ber gefährlichften Gilande ber Gruppe; feit 1839 murben allein füni Miffionare getotet und vergehrt, außerdem tamen gahlreiche Überfälle von Schiffemannschaften vor. Die Schulb liegt an ben Europäern selbst; benn von 1855 bis 1864 bestand in Dillons Bai eine Faltorei gur Bewinnung von Candelholy, und die bier beschäftigten Beigen erlaubten fich jo viele Ubergriffe und Bewaltthatigfeiten, daß langbauernde Feinbseligkeiten die Folge waren. Jest hat fich bies durch ben Ginfluß ber Diffionare febr geanbert; fie haben 33 Stationen unter ebenjo viel eingeborenen Lehrern eingerichtet und besonders an der Rufte find die originellen Sitten bereits zum größten Teile geschwunden; in Coots Bai tragen die Danner Bemd und Sofe, Die Beiber bagegen zeigen besondere Borliebe für baufchige Rleiber und find eifrige Abnehmer aller Labenfliter aus Endney und andern auftralifden Bafen, felbft bas Rorfett hat bereits feinen Gingug gehalten. In ben letten 30 Jahren ging bie Bevöllerung von 3000 auf etwa 2000 gurud, boch ift es möglich, daß diefer Rudgang jest aufhört, da fich bie

Dliffionare der Auswanderung auf frembe Plantagen lebhaft wiberfeten. In fanitarer Beziehung gilt Coofe Bai (Oftfufte) als für Europäer gunftig, Dillons Bai (Best-tufte) bagegen für sehr ungesund, ba trot ihres fruchtbaren Thales und bes guten Gugmaffere gefährliche Rieber porherrichen.

Die 70 Meilen weiter nordwestlich gelegene Infel Bate ober Candwich murde ichon von Cool für die Berle ber Reuen Bebriben ertfart; fie eignet fich vorzüglich gum Aderban, benn die Bugel find nicht besonders bicht bewalbet, ce finden fich ausgebehnte Weiben, und ftellenweise ift ber Boden zur sofortigen Aufnahme von Dais und Raffee be-Die Infel befitt zwei Sauptorte, Bort Bila und Bort Savannah, von benen besonders ber erftere ale bas Sandelecentrum der Meuen Bebriben angesprochen werben tann. Gie befindet fich fast gang in den Sanden der Euros paer, von denen etwa 5Q, Angehörige aller Nationen, in Bort Bila anfäsig find, und besonders die Compagnie Caledonienne hat feit 1882 bebeutenbe Landanfaufe gemacht und unterhalt Algenten auf vielen ber Infeln; von 120 000 Raffeebaumen erntet man bereits jährlich 40 Tonnen Bohnen, außerbem find ichon 1000 tragfähige Rotospalmen vorhanden. Heben diefen größeren Blantagen giebt es eine Angahl fleinerer Befigungen, welche die frangöfische Rolonisationegesellschaft mit frangofischen Acerbauern befest hat. Die Diehrgahl berfelben hat es trop mancher

Diferfolge zu erträglichem Wohlstande gebracht.

Die Eingeborenen spielen trop ihrer Ubergahl nur bie zweite Rolle, und Candwich ift baber die einzige ber Neuen Bebriden, beren Inneres man mit Gicherheit betreten fann; man hat fogar Pferbe von ben Rorfolt - Injeln eingeführt und geht mit dem Plane um, von Port Bila bis nach dem Blantagencentrum eine Fahrstraße ju bauen; felbst ber Blan einer Strafe nach Bort Bavannah ift bereits aufgetaucht. Die Insulaner in ber Rabe von Bort Bila haben fich auf ben benachbarten fleinen Infeln Bila und Dele angefiedelt, obwohl diefelben maffer = und vegetationelos find, fei ce jum Schute vor fruberen Feinden, fei es aus andern Grun-Ihre Bflanzungen liegen am Stranbe von Bate unb ben. bort tonnte Dr. Sagen der Feier bes Taro-Erntefestes beiwohnen. Es hatten sich etwa 500 bis 600 Leute bort verfammelt. Mit weißem ober rotem Kattunfdurg befleidet, die Besichter schwarz ober rot bemalt, Febern in den Saaren und in jeder Band eine Reule oder ein Bundel Speere, fo tangten ober marschierten fie vielmehr in mehreren Reihen fingend und ichreiend um eine Gruppe von Dlufitanten, welche mit Stoden eine Angahl in ben Boben gegrabener, aufrecht= ftehender hohler Baume bearbeiteten und ihnen Tone gleich benen ber Tam-Tam entlodten (Abbilb. 3). Diefe Baume find den Reuen Sebriben eigentlimliche Dlufitinftrumente; fle zeigen mehrere, burch einen langen, schmalen Schlit verbundene Löcher und tragen am oberen Ende außer andern Schnigereien die Darftellung eines Bogele, Schiffes ober vieler anderer Dinge. Derartige Tange erfreuen fich großer Beliebtheit und fast in jedem Stamme giebt es einige Bortanger, bie ftete bereit find und weber bon Ermilbung noch Sige etwas zu merten icheinen. Augerbent bemuben fich an der Erde tauernde Greife, die Ermatteten burch Buruf und Geberden anzuseuern. Bei einem Besuche bes Dorfes' Dtelo felbft fallt bie Dienge nadter Rinder jeden Weichlechts und Altere auf: liberhaupt unterscheidet fich bie Bevolferung bedeutend von der Erromangos und Tannas, infofern fie in Wefichtegugen, Sprache und Gitten viele Antlange an Die polynesische Raffe zeigt. Es ift baber nicht unmöglich, daß der Tradition, vor 80 Jahren fei ein Fahrzeug mit Gingeborenen Reu-Seelands hier gescheitert, eine Thatfache ju Grunde liegt. Much ber andere Safen von Bate, Bort

-4 N Ma

Savannah, scheint eine Bufunft zu besithen; die Ginge-borenen find ebenfalls fanft und friedliebend und größtenteile ganglich dem Ginflug ber anglitanifden Diffionare unterworfen: nur ein fleiner Stamm auf der bem Safen vorgelagerten Infel Proteftion, Die Letepa, verhalt fich bis-Durch die hanfige Berührung mit ben ber abweisend. Weißen hat fid nicht nur der sittliche und geiftige Buftand ber Ranaten gehoben, fondern aud ihre Lebensweife und ihre gesellschaftlichen Bustanbe find beffer geworben. Tropallebem aber nehmen fie beständig an Bahl ab und find innerhalb 25 Jahren von 8000 auf 3500 gurudgegangen. Der Bauptling Madintofh auf ber Deception - Infel bei Bort Savannah beflagte fich bitter über ben Ginflug ber englischen Miffionare, Die ihm feinen gangen Stamm abtriinnig gemacht hatten. Gein ans etwa 20 Sutten beftebendes und auf ber Spipe bes bodiften Sligels ber tleinen Infel belegenes Dorf war gang verlaffen; nur die Biltte, in welcher ehemals die Rannibalenfeste gefeiert wurden, zeigte fich wohl erhalten. Die Dachbalten berfelben laufen in roh geschnitte Stulpturen aus, welche Bogel, Pfeile, Saden, Speerfpigen, Denfchenfuße ober Reulen barftellen und beren jebe bei dem Sauptling die Erinnerung an einen fannibalifden Edymans hervorrief. Er bedauerte lebhaft bas Dahinschwinden dieser "guten, alten Beit", denn heut-zutage haben die Bewohner von Bates biefe Sitte völlig aufgegeben. Der lette berartige Fall fand 1872 auf ber benachbarten Infel Sindfinbrod ftatt, wofelbft ein Dlalaie verzehrt wurde. Die Angehörigen des Lelepastammes auf bem Glibenbe ber Proteftion : Infel treten gwar gern in europäische Dienste, aber nur ale Matrofen, nicht ale Plan-tagenarbeiter; fie liefern ben Rolonisten in Bort Savannah beträchtliche Dengen von Rahrungemitteln und verlaufen gern felbstgefertigte Matten, sowie hölzerne und Mufchel-3hre Rleibung besteht in einem Edjurg aus armbänber. Banbanusblättern; an Schmud tragen fie einen fleinen, an einer um bie Stien besestigten Schnur herabhangenben Cbergabn, ober um ben Sale ein Befdmeibe von Aufternichalen ober an einer Schmur ein Dinschelftud. Da fie mit ben Nachbarftammen in Frieden leben, fo entäußern fie fich be-reitwillig ihrer alten Waffen und Dr. hagen tonnte hier eigentfimliche Speere mit breifacher Gifenfpige, fowie Reulen und Bfeile erwerben. Die Reulen fchnist man bentzutage mit Meffern, ehemals jedoch mit scharfspitzigen Dlufchelftuden; Die Spigen ber Pfeile werben im Gener gehartet, und die Gingeborenen bebienen fich derfelben mit großer Wefchidlichleit beim Fischfange.

Die Insel Sandwich besitzt wegen ihrer ausgebehnten Kulturen und der Friedsertigkeit der eingeborenen Bewölkerung hervorragenden Wert unter den Neuen Hebriden, und so ist es kein Wunder, daß Engländer und Franzosen den Besitz derselben einander nicht gönnen; die einen beanspruchen sie kraft des Einstusses ihrer Missonare, die andern behaupten, drei Viertel des Grund und Vodens geshöre ihnen bereits. Vorläusig ist jedoch die Frage über den

enbgültigen Besits nicht entschieden.

Dit Sandwich schließt die sübliche Gruppe der Neuen Sebriden ab und man nimmt nun den Kurs zur nördlichen, deren erste die Insel Api ist. Die Übersahrt dauert bei günstigem Winde nur 36 Stunden und man demerkt während derselben in der Ferne die kleinen Eilande Deux-Collines, Max oder Trois-Monts, von drei verschiedensprachigen Stämmen bewohnt, und endlich Muna. Die Bevölkerung derselben ist im Aussterben begriffen, da die kleinen Inseln keine Hilpsquellen bestigen. In der Diamantbai an der Südlisse von Api begegnete man einem englischen Kahrzenge, welches gerade ein aus Ducensland zurücklehrendes Kanaken-Chepaar nebst Kind an der vater-

ländischen Rufte aussette. Dan beobachtet hierbei, welchen Rugen die breifahrige Arbeit in den Plantagen für Die Gingeborenen abwirft. Mann und Frau find nach europaifcher Mobe ausstaffiert, er in Bemb und Jadettangug mit Uhr nebft glangender Similifette, fie in einem Rleibe mit Bolante und rotem Connenfchirm, beibe aber barfuß. Ihr Anblid erinnert lebhaft an angefleibete Affen im Cirfus. Raum aber haben fie ben heimischen Strand betreten, fo faben fie fid and im Ru burd gartliche Bermanbte ober fonftige Ctammeegenoffen aller ihrer Echage beraubt, ber Bauptling besondere bemächtigt fich fofort des Jadette und Connenidirmes. Co geht es Diefen Ungludlichen in allen Fällen; gehören fie gar einem im Inneren ber Infel hausenden Stamme an, so ift fogar ihr Leben in Gefahr und fie tonnen fich glidlich fchaten, wenn fie ihr Beimatborf mit beiler Saut erreichen. Das burch diefen Zwischenfall gestörte Umwerbungsgeschäft nimmt erft an einer entfernten Stelle ber Rufte wieder gebeihlichen Fortgang; außer mehreren Erwachsenen wirbt man einen fleinen, sechejahrigen Benaben an, eine Waife, beren fich fein Ontel auf biefe gute Manier entledigt; andernfalls hatte er ihn mabricheinlich gelegentlich umgebracht, um fich von ber Laft ber Ernah. rung gut befreien. Wahrend ber Racht entwischt eine ber angeworbenen Weiber fdwimmend, ohne natürlich bas Bandgelb gurildzugeben; man fieht fich baburch genötigt, bie Eingeborenen nachts im Bwifchenbed einzuschliegen.

In ber Stufte von Pane bemerft man aufgerichtete Bfahle, ein Beichen, bag die Beiber und jungen Leute bes bort wohnenden Stammes fich nicht verdingen durfen. hatten fid nämlich einige Monate vorher vierzehn Leute von einem Echiff anwerben laffen; basfelbe erlitt jeboch bei ber Infel Mallicolo Schiffbruch und diefelben ertranten teile, teils wurden fie von den dortigen Gingeborenen abge-Schlachtet. Geitbem hatten die Bauberer bes Stammee ben Angehörigen beefelben bas Berlaffen ber Dorfer verboten. Man landet baber in ber Bai von Benn, gegenüber ber fleinen Infel Lamenn, woselbst die prächtige Plantage eines Mestigen einen Beweis von ber überraschenden Fruchtbarteit von Api giebt ; es wird befonders Dlais, Jame und Haffec gebaut. Unversiegbare Bafferläufe und fdmarger humusboben find reichlich vorhanden, es fehlt nur an Safen, doch ift ber Antergrund überall gut. Die Bevölferung wird auf 18 000 Röpfe gefchatt. Die Leute machen einen abgegehrten, elenden Gindrud infolge ihrer bunnen Gliedmagen und geringen Große; fie leiben vielfach an Rrantheiten und fuchen biefelben burch verschiebene Rrauter gu beilen. folge ihres friegerischen Beiftes und ihrer Rachfucht ift ber Aufenthalt auf Api fehr gefährlich und Angriffe auf Europaer feine Geltenheit. Dr. Sagen batte Gelegenheit, fie beim Ginn-Ginn, einem Feste, zu beobachten. Die Dlanner trugen um die Buften eine einfache Schnur, an welcher vorn ein Rinbenfutteral für ben Benis hing; felten bemertte man ein wollenes Semb ober eine Wefte; Die Frauen aus dem Inneren betleiben fich mit einem Schurg aus Bananenblattern, die der Rufte umbullen die Buften mit einem Stud Rattun. Beber Dann ift mit Reule ober Speer bewaffnet. Trot bem fie von den Bewohnern Tannas an Kriegeluft übertroffen werden, fommt ce body oft zu Streitigleiten unter ihnen, die burch Uberfälle und Binterhalte ausgefochten mer-Der Bauptling bestimmt gewiffe feiner Leute und biefe muffen ben Feinb, in tiefen Lochern verborgen, erwarten. Gie find ausgesprochene Rannibalen; jeder Uriege gefangene wird verzehrt, und zwar erhalten die jungen Leute den Rumpf, die Dtanner Arme und Schenkel und die hunde und Schweine die Gingeweide. Die Frauen burien nicht teilnehmen. Stete find Tunge mit einem folden Edymans verbunden. Obwohl Dr. Bagen feinem berfelben

beiwohnen tonnte, fo gab ibm boch ein bort feit langen Jahren anfässiger Sandler eine zuverlässige Beschreibung. Der Sauptling tragt in jedem Ohre eine große Blume, eine Feder im Daar und einen Brotongweig im Burtel. Bede Bange und bie Rafenfpige ift bemalt, in ber Linten halt er eine Mugahl Langen, in ber Rechten feine Reule. In biefem Aufzuge hupft, fpringt und tangt er unter allerlei Bewegungen um die Tamtambaume, die unterbes von Mufifanten nach Rraften mit zwei Stoden bearbeitet werben. Die Banvtlinge find ziemlich machtig und fcheinen allein im Befit des Beheimniffes, die Pfeile zu vergiften, gu fein. Nachdem hier gehn Mann angeworben waren, fteuerte man zwischen Api und Ambrom hindurch an ber Ditfufte ber erfteren gelegenen Grande Bai, in der Soffnung, bei den bort hausenben, machtigen Stämmen von Mangliao, Apoue und Baap gleiche Erfolge zu erzielen. Allein furg nach bem Gintreffen melbet ein Rann ber Gingeborenen, jene Stämme hatten fich bem Ginflug ber von ben englischen Missionaren entsandten Lehrer (teachars, moniteurs) unterworfen und man thate gut, fich unverzüglich bavon gu maden. Dan blieb tropbem und es gelang fogar, brei Mann aus Baap anzuwerben. Grande Bai wurde fich infolge ihres fruchtbaren Bobene, fowie ber an Bolg gu Runfttischlerei und Bauten reichen Balber vorzüglich gur Rolonisation eignen, auch ift die Wegend den Scewinden ausgesett und baher ziemlich gefund, mahrend bas Klima an ber Befte und Glidwestlifte infolge ber fiebergeschwängerten Subwinde für Guropaer totlich ift.

Borüber an ber zuderhutförmigen Infel Lopevi, welche burch die Gestalt ihres 1650 m hohen Gipfels beutlich ihren vulfanischen Ursprung verrät, steuerte man nun nach ber fleinen Infel Baama. Der Bultan von Lopevi liegt Ubrigens auf einer Linic, welche auf Tanna beginnend, über Lopevi und Ambrym bis zu ben Schweselquellen auf Banna-Lava und den Kratern von Ureparapasa und Tinatula in ber Gruppe der Banksinseln läuft. Lopevi ist infolgedeffen ziemlich unfruchtbar und ernährt nur 80 bis 100 Gingeborene, welche die Sprache von Api fprechen. Dan antert gegenüber der Westfiffe von Paama bei ber nur 10 km langen und 4 km breiten Insel Liro. Die fehr gahlreichen Bewohner erwiesen fich beffer ale ihr Ruf, benn noch bis vor turgem begrüßten fie jedes Schiff mit Bewehrlugeln; diesmal besuchten fie in Maffe das Fahrzeng, um Tabat, Pfeifen und Streichhölzer zu erbetteln. Der Grund ihrer bisherigen Unimosität ift darin gut fuchen, daß vor enva gehn Jahren eine Angahl Angeworbener auf der Reise nach Australien bei einer Menterei von der Schiffemannichaft maffalriert worden war. Hud von Kriegeschiffen ift Paama

mehrmals bombardiert worden, und hagen fonnte von einem Eingeborenen für eine Rolle Tabat eine Granate des frangöfischen Avijos "le D'Estrées" eintauschen. "Sie gehört Mann oui-oui", sagte berselbe babei. Jeder Mann ist ibrigens im Besit einer Empderblichse und so bedurfte es bei ben Unterhandlungen ber größten Wachsamteit. Borzüglich wird hier ber Brotfruchtbaum fultiviert und trot ihrer großen Angahl feben die Leute wohlgenabrt und fraftig aus, auch liegen fie fich burch feinerlei Berfprechungen jum Blantagendienft verleiten. Während ber Weiterfahrt an ber Guboftfifte von Ambrym Scheiterten alle Landungeverfuche ber Boote an bem fteilen Absturg berfelben und ber heftigen Brandung. Dlan anterte daber erft au ber Gubfufte von Ambrym, bei ber Station eines bort feit langen Jahren anfässigen Engländers, ber alle Reuen Bebriden und felbft bie Salomoneinseln öfter bereift hat und deffen man fich baber ale Lotfen filt die Weiterfahrt verfichern wollte. Er war fofort bereit und stellte fich alebalb an Bord in Begleitung feines fetten, an ber Elephantiafis leibenben Kanafemveibes ein. Bier flüchteten zwei Frauen an Bord, um ben Mighandlungen ihrer Manner zu entgeben; lettere liegen fich durch Weichente jur Buftimmung bewegen. Beibe Weichlechter find wohlgewachsen, aber flein; fie befigen aufgewedte, intelligente Wefichteguge und fteben im Ruf, fich unbequemer Europäer durch Wift zu entledigen, eine Uns ficht, die zum Teil in bem geführlichen Klima eine beffere Erffarung finden burfte. Ihre fleinen Dorfer liegen am Bestade ober weiter im Inneren an ben Abhangen ber Berge. Das Binnenland ift wegen ber Rabe bes Bultans nur gering bevöltert; ber Krater besfelben ftogt zwar Raud, aus, doch bemerfte man mahrend wiederholter Unwefenheit auf Ambrym feine Eruptionen, wie auf Tanna. Die Infel befint einen burchlässigen, fandigen und trodenen Boben; fliegende Bache eristieren nicht und Baffer findet man nur in fünftlich gegrabenen Erdlöchern. Die Begetation ift daber ermlich, abnlich wie auf Tanna bei Port Refolution und Baffiffi. Tropbem haufen hier fieben bis acht, mit bem Einsammeln von Ropra beschäftigte Europäer. gange Thatigfeit besteht in ber Beschäftigung einiger Ranates, welche die reifen Riffe fpalten und ber Bipe ber Conne ober eines Reuers aussetzen. Der geborrte, nun Ropra genannte Mern wird herausgeloft, gefammelt und nach Europa verfrachiet, woselbst man bas ausgeprefte El besonders in ber Seifenfabritation verwendet. Die Ropramadjer retrutieren fich aus bem Abichaum aller Bolfer, und führen auf diefen Infeln ein ihrer Individualität entsprechendes, zwar einfames, aber von der Rengier feiner Polizei geftortes Leben. DR. Mlittle.

Reise von Irkutsk nach Urga in der Mongolei.

Don Bans Ceder. Jauernig.

H.

(Schlug.)

Riachta und Maimaitschin, welch ein Gegensatz auf fleisem Raume! Zwei große Nationen, ja die größten Reiche ber Belt, so verschieden in Ursprung, Alter, Bildung, Anschauung, Religion und Einrichtungen berühren sich auf biesem Punkte. Das ältere, offenbar nur widerwillig dem Andrängen des jüngeren und frästigeren Schritt um Schritt langsam nachgebend, hüllt sich wie zum Selbsttrot in die altererbten Vorstellungen seiner angeblichen Überlegenheit und zeigt doch wieder, wenigsteus nach unsern Anschauungen, in

vielen Dingen eine fast tomische Raivität. Riachta, bas offen mit breiten Strassen und freundlichen häusern zwischen Gärten behaglich sich lagernde; Maimaitschin, bas enge, buntle, gleichsam in sich selbst verkriechende und durch seine Bretterwand abschließende. Dort alles nach außen und freundlich, hier alles nach innen, unfreundlich und kalt. Auf rufsischer Seite erflingt frohes Lachen, die Finger graziöser Frauen gleiten über die Tasten des Klaviers, während Kinder froh spielen; hier aber über die Grenze langweilige und lange

bezopfte, in nachlässiger Haltung schwersällig auf biden Holzsohlen fortklappernbe bartlose Männer mit entschieden affenartigem Gesichtsausbruck, in sacsoninge Kleider gehüllt, beren Armel sast den Boden berühren, wenn deren Eigner wie gewöhnlich ihre Arme schlaff am Körper niederhängen lassen, und statt der Musik hört man nur am Abend die monotonen Gongtöne von des Beamten Wohnung her, wenn ihm während des Speisens ausgespielt wird. Wie so heimisch berührt das eine, wie fremd ist das andere. Hier süblt man sich ganz eins mit dem Russen als Europäer gegenüber dem Affiaten.

Sehr auffällig für ben über bie westliche Grenze nach Rugland gefommenen Reisenben ift bie Beobachtung bes bier vollständig freien Bertehrs berüber und binüber, fowohl für Berfonen als Baren. Auf ber gangen Grenge giebt es ruffischerfeits feinen einzigen eigentlichen Bachtpoften und niemand wird um einen Baß gefragt. Nichtsbestoweniger muffen nach ben Bertragen alle Perfonen, welche in bem Rachbarlande einen längeren Aufenthalt nehmen wollen, von ihrer Regierung mit Ausweispavieren verseben sein, widrigenfalls fie bier wie bort leicht in Unannehmlichfeiten tommen tonnen. Ich meinerseits wurde in ber Mongolei allerbings niemals und nirgends deshalb angehalten, aber es fann doch bidweilen vortommen. Die Baren find frei, bis an bie Grenze bes Gouvernemente Safutot, alfo bis zum Beftufer bes Baitalfecs. Alles Land öftlich bavon, Transbaitalien, ber Amur und auch bas Gouvernement Jafutst gelten als Rollausland.

In Kinchta zog sich mein Aufenthalt in eine für meine Ungeduld unerwünschte Länge, da mehr zu besorgen war, als ich angenommen hatte. Ich sand jedoch überall das freundlichste Entgegensommen in Rat und That und es ging alles soweit in befriedigender Beise. Nur mit dem Dolmetscher, den ich hier annahm, hatte ich kein Glück. Dieser unglückliche Mensch hat mir im Lause der Reise unanshörlichen Verdruß bereitet und auch sonst mehr geschadet als genüht. Zum Troste sagte mir später Herr F., Sestretär des russischen Konsulats in Urga: "Einen besseren hätten Sie sonst auch nicht gefunden, sie sind alle einersei." Das ist dann freilich sehr schlinun!

Ich wußte, daß ich in ber Mongolei tein ruffifches Gelb mehr würde verwenden tonnen, und hatte mich deshalb bereits in Jafutof gut versehen mit gewöhnlichen Baumwollgeweben, möglichft bunten, blauen und roten Ropftilchern, vielen Taufend Rahnadeln, vielen Glasperlen ber geringften Sorte, Schnupftabat, bem fogenannten Dlachorfa und abnlichem Blunder, welcher gleichsam als Rleingeld bienen follte. Um begehrteften erwiefen fich fpater gewöhnliche Bonbons, welche von Jung und Alt und beiden Weschlechtern immer gern genommen murben, oft unter ber Bezeichnung "nielinu tschielir", Augenzuder, als Medizin geachtet. 3ch ließ hier Brot baden und ju Biequit borren, wovon ich gegen 10 Bub (400 Bfund) mitnahm. Dann faufte ich eine An-3ahl Gilberrubel, beren Bermenbung ich weiter unten angeben werbe und 15 Bfund in Mumpen geschmolzenes Silber, beren jeber mit einem dinesiiden Stempel verleben ift, bas alfo icon aus China ftammte. Dieje Mumpen werben jum Gebrauch in beliebig fleine Teile gehadt, und dann jugewogen. 3ch werde auch darauf noch gurudfommen. Durch Bermittelung bes herrn R. B. Lewin, welchem ich überhaupt zu größtem Dante verpflichtet bin, machte ich bie Befanntichaft bes Raufmannes und Millionars herrn M. A. Rotowin, welcher eine Weichafteabteilung in Urga bat und mir an feinen bortigen Bertreter einen Brief mitgab. Ends lich verdante ich ber Freundlichkeit bes ruffischen Greng: tommiffare, herrn Sulfowely, bie Bermittelung, bag ich gur Reife von Machta und Urga mich ber chinesischen Gilpoft bebienen tonnte.

Dicielbe ift eine Ginrichtung bes Staates und bient nur ben 3meden besfelben, mit Ausschluß jeder Benuhung von Seiten Brivater. Ihre Dauptaufgabe ift bie Beforberung von Berfonen und beren Gevad, welche in bienftlichen Angelegenheiten reifen, fei es als Trager wichtiger Deveichen und Auftrage, oder bei Berfebungen von Beamten, Difigieren und bergleichen. Gie folgt nur gemiffen fest beftimmten Linien, und bat ihre hauptwichtigfeit in ben nördlichen, mafferftragenlojen, ungeheuren Bebietsteilen bes Reiches. Gine ber vielbenutteften biefer Strafen ift die von Wfing über Ralgan, wo fie bie große Mauer burchbricht, nach bem Unotenpuntte Sairenffu und von ba weiter nach Urga und Kiachta gebende. Die Abzweigung von Gafr : uffu nach Westen führt über Illiaffutai und Robbo bis an die rususche Grenge im Altai. Bon gewaltiger Langenausbehnung ift Die Boststraße von Beting durch die Brovingen Be-fce-li, Schan-fi, Schen-fi, und Ran-fu nach Tibet einerfeits, burch bie Gobi über Barful, Urumtichi nach Aulbicha, Rajchgar, Narfend und Chotan anderfeite. Rach Diten verbindet eine folche Linie bie Sauptstadt mit Mutben, Birin, Bigitar und Mergen bis an ben Amur gegenüber Blagowesischenst in ber Manbfchurei. Außerdem eriftieren noch eine Angahl fefunbarer, von ben Sauptrichtungen abzweigender und nach ein: zelnen wichtigeren Puntten ober vollreichen Lanbichaften führender Postwege. Rufland hat vertragemäßig das Recht, biefe Ginrichtung in jenen Lanbesteilen, wo es eigene Intereffen zu erhalten hat, alfo befonbers im Rorben und Beften, mit ju benuten. Go reifen ruffifche Beamte nicht felten amifchen Riachta und Blagoweitichenet-Befing, ober Urga-Illiaffutai-Robbo. Auf ben Begen im dinefischen Turteftan und der Djungarei wird es gewiß gang abulich fein, boch habe ich barüber feine perfonlichen Erfahrungen. leiftungen für biefen Mitgenuß bat Rugland meines Biffens nicht, sonbern nur ber Reisende giebt eine fleine Ent: fchabigung, worüber weiter unten naber berichtet wirb. Auch bem Staate, China namlich, erwachsen feine biretten Un: toften baraus; bie umwohnenben Mongolen find eben einfach zu biefer Leiftung verpflichtet, und genießen bafur Befreiung von ber bireften Staatoftener.

herr Gultowelly, in beffen Amtethatigleit bergleichen Angelegenheiten gehören, benachrichtigte zwei bis brei Tage vorber bie Beborbe in Maimaitschin von meiner bevorstebenden Reife nach Urga, mit Angabe bes von mir angejesten Termines bes Eintreffens auf ber dinefischen Unfangeftation, ber Bahl ber Begleitperfonen und des Gewichtes bes Gepades, um banach bie Menge ber notwendigen Pferde beftimmen gu fonnen. Dehr war nicht nötig und ich perjonlich batte gar nichts babei gu thun. 3ch batte gur Abreije von Riachta ben Bormittag bes 1. Dai beftimmt, nachdem ich am Tage vorber mein Wepad von ungefahr 30 Bub (51/2 Centuer) auf Die Station geschidt hatte, welches von bort aus besonders befordert werden follte; chenjo mar mein Reisewagen, ben ftets jeder Reisende felbft mitzubringen bat, icon bort. Auch biefen letteren hatte mir herr Gulloweth aus Wefälligfeit gelieben, benn es mar überhaupt nur ber eine bier vorhauden. Die Boft, um biefen Ausbrud gu gebrauchen, liefert nur die Bug: und Tragtiere. Diefes Befährt, bas nach bem Dinfter ber in China auf ber Gilpoft allein gebräuchlichen Wagen gebaut war, verdient vielleicht eine furge Beidreibung. Es ift ein zweiraberiger Narren, auf beffen Plattform ber vieredige Raften folid befestigt ift. Das Berippe ift aus gabem, festem Birfenbolg, wie über: haupt ber gauge Bagen aus biefem Material besteht, mit Leber überzogen und im Inneren mit Stoff ausgeschlagen. Ein Git ift nicht vorhanden, fondern man muß immer nur liegen; jum Giben ift bas Berbed ju niedrig, es murbe aber auch nicht möglich fein, weil bie Stofe gu beftig und

- 131 M

su baufig find. Man liegt vertebrt in bemfelben, b. b. mit bem Ropfe nach bem Borberteil ju. Der Junenraum ift nur für eine Berfon berechnet; follten zwei darin unter-gebracht werben, fo mufiten diefe febr verträgliche Leute fein. Un ber linten Seite ift in ber vorberen Salfte ein fleines Thurchen angebracht, fnapp groß genug, um fich durch basfelbe ins Innere gu gwängen. Mle einzige Unterftühung. hierzu bient ein schmales, vorstehenbes, unter ber Blattform befestigtes Brettchen, bas fich 3/4 m über bem Boden befindet, alfo gar nicht fo bequem zu erreichen ift, befonbers bei bem Mangel irgend einer Bandhabe, an bie man fich anhalten fonnte. In bem Thurchen und ber Mitte ber Borberwand ift je ein fleines vierediges verglaftes Budloch Das Ginfteigen in ben Bagen ift fcwer, cingeichnitten. bas Unsfteigen aber noch viel fdwieriger und ein Entweichen aus bemielben im Rotfall mabrend bes Fabrens gang un-Die Seitenhölger und Saupttrager bes Bagengestelles find nach vorn verlängert und bilben eine unbewegliche Gabelbeichsel, an beren Enben ftarte eiserne Ringe bangen. Dieje werben im Bebrauchefalle mit ebenfolden, in einer maffiven, schweren Querftange eingelaffenen mittels vielfacher Riemen berartig verbunden, bag bie fo bergeftellte eigentliche Bugftange einen gewiffen Bewegungespielraum bebalt. Die unbewegliche Achje für bie Raber ift im letten Drittel fo angebracht, daß fie nicht ben Schwerpuntt ftust. sondern weit hinter benselben zu liegen fommt, woburch ber Wagen unbedingt ftete nach vorne ju fallen und zu neigen gezwungen ift. Deshalb auch muß man fo im Bagen liegen, baß bas gange Bewicht bes Körvers möglichst weit von ber Achfe liegt; außerbem ift auch noch vor bem Raften und niemals binter bemfelben am Ende bes Bagens ein Borfprung jur Aufnahme bes nötigen Dandgepade. In ber Rubelage wird biefes schwerfällige Fahrzeng in ber Dorizontalen gehalten burch eine bewegliche Stütgabel unter bem Borberrande. Die Spurweite ift außerorbentlich groß, was burchaus notwendig ift, benn fonft mare es unmöglich, auf oft ftart geneigten Berghangen babin ju fahren, ohne um-3ch gebe nachstehend noch einige ber bauptzuwerfen. fächlichften Größen:

Der erfte Mai, ber aber hier erft ber 19. April a. St. war, brach ichon und gludverheißend an. Es war ftill und flar und die Sonne warmte ichon am Morgen. 3ch fuhr mit ber ruffifchen Boft über bie Grenze nach Guben, nach ber 12 Berft entfernten Aufangsftation Gelan-noor (Diudenfee), die ich gegen Mittag erreichte. Gin fleines Bafferden rinnt in einer sanften Thalmulbe und bilbet viele Tumpel. Dort leben die erften Mongolen in ber Rabe bes Waffere und ber Beiben unter ihren Burre ober Gilgbutten, Die allgemein von ben Guropäern nach ihrer firgififden Bezeichnung "Jurten" genannt werden. Den Mongolen aber ift biefer Ausbrud unbefannt und unverftanblich. In einiger Entfernung fab ich ein fleines freundliches Daus in dine: fischem Stil, Die Sommerwohnung bes Bergutschei von Dlaimaitichin, um welche er aber taum febr gu beneiden fein bürfte, wenn man aus bem Ramen bes Plates auf beffen Gigentumlichfeiten schließen barf. Bei meiner Anfunft in ber Rabe bes Lagers erhob fich fogleich ein großes Weschrei, Menschen liefen bin und ber, Beiber, Rinder und andere Neugierige brangten fich bergu. Gin alterer Mongole mit breitrandigem, pelgverbrumtem und bandergeschmudtem Sute

mit einem glafernen Anopfe ale Spite auf bemfelben, trat auf mich ju, verbeugte fich jum Brufe bis auf bie Erbe und lub mich ein, in eine ber naben Gutten zu treten. Un beren Gingange empfing mich ein junger, auftanbig und reinlich gefleibeter, freundlich blidenber Dlann mit sympathischen Bugen. Sein Roftum mar echt dinefifd und von dem ber Mongolen febr vericbieben. Sein langes und weites , bell: farbiges Unterfleid ift mit weißem Belg gefüttert, barüber trägt er ein ichwarzes Dberffeib, bas bis zu ben Schenkeln reicht. Der aufftebenbe Rand seiner Rappe ift schwarz, ber runde Ropf berfelben rot, vergiert mit Golbichnuren und einem runben golbenen Knopfe als Spite. Daran mar er als Beamter gu ertennen. Er grufte mich freundlich, aber mit einer gewiffen Referve. Wir reichten einander bie Sanbe und er führte mich ins Innere. Dort war, bem nieberen Gingange gegenüber, ber Ebrenplat für mich ber gerichtet, mit Filgbeden, Matragen und Polftern belegt. m ber Mitte brannte in einem forbartigen Gifengestell ein fleines Tener, bas nach Bebarf mit nur aufgelegtem Argol (trodenem Dift) unterhalten warb; auf bemfelben ftanb eine hohe tupferne Ranne von eigentilmlicher Form, aus welcher mir in einer Solsichale mit Milch gemischter Thee angeboten wurbe. Der vorerwähnte Mongole trat ebenfalls ein und nun ftellten fich beibe als Beamte und meine Begleiter bis nach Urga vor. Sie batten bie Anfgabe, für meine Sicherbeit und schnelles Fortfommen und was bamit gusammenbangt, ju forgen. Dabei erfuhr ich auch, bag ber Gold: Inopfige fein Chinese, sonbern ein Manbichu war, was ich icon aus feinem Beficht batte ichließen konnen.

Mittlerweile mar ber Reisewagen erft mit Beu und bann mit meinen Deden, Belgen, Riffen ausgelegt und andere notwendige Rleinigkeiten untergebracht worden. Ich fletterte zu ber fleinen Offnung binein und fuchte mich barin gurecht au finben. Bebt wurde bie quere Bugftange hochgehoben und von jeber Seite tam ein Reiter beran, welcher fein Bferd gwang, unter berfelben ben Ropf burchgufteden. In biefem Momente faßte er bie Stange mit ben Sanben und legte fie vor fich auf ben Sattel, fo baß fie zwischen Sattelfnopf und feinen Bauch ju liegen tam. Dies mußte febr rafch und auf beiben Geiten gleichzeitig geschehen, benn bie Pferbe gebarbeten fich febr wilb und alfogleich raften fie mutenb vorwarts. Rach furger Beit icon gewöhnen fie fich an bie Lage und während fie erft gurudgehalten werben mußten, werben fie nun unbarmbergig burch Schreien, Echlagen und alle anbern möglichen Mittel vorwärts getrieben, bis fie in Schweiß gebabet und von Schaum bebedt ber Ericbopfung nabe find. Dann werben fie abgeloft in ber Beife, bag zwei anbere Reiter fich bem in nur etwas gemäßigterem Laufe bleibenben Bagen von rudwärts näbern, fich gwischen außerer Deichsel und bem erften Reiter, welcher fich langfam gegen bas Ende ber Stange geschoben bat, ohne fie natürlich icon loszulaffen, einschiebt, bas Bferd wie vorbin unter bie Stange zwingt, biefelbe faffenb und auf feinen Sattel legend, mabrend ber erftere fich nun gang feitmarts ichiebt und frei macht. Diefer Bechfel vollzieht fich felten gang glatt, fonbern es paffieren hierbei die meiften Unfälle. 3ft ber Weg schlecht ober geht es bergan, jo ftellen fich auch wohl vier Pferde nebeneinander an und zwei weitere Ravaliere faffen an ben Enben ber Bugftange befestigte Stlide ober Riemen und balten biefelben mit ben Banben itraff ober binden fie fich um die Schentel. Auf Diefe Beile tann man selbst 8 bis 10 Pferde auf einmal, wenn nötig, Begegnet einem ber unter bem in Wirtiamfeit bringen. Joch gehenden Tiere irgend ein Bufall, fo bag es fällt ober ichen wird, fo muffen alle andern möglichft ichnell lose gutommen trachten, benn es werben in biefem Falle gewöhnlich fämtliche Pferbe wild; bann fturgt, nach einigen

heftigen Ruden und Stöfen der Wagen plöhlich nach vorn auf die Deichsel und bleibt fteben, mahrend ringenm die

wilbe Jagb tobt.

Es ift ziemlich gleichgültig, wie viele Bjerbe man braucht und bie Mongolen nehmen felbit aus freien Studen immer noch einige mehr mit, als notig icheinen. Bu meinem numittelbaren Dienste batte ich auf bem gangen Wege niemals unter 20, bisweilen aber auch 26 bis 30 Stud um mich. Außerbem murbe mein Bevad noch transportiert, wozu, wie ich fpater fab, minbeftene 6 mit Ochfen befpannte Rarren nebst ber berittenen Begleitung nötig waren. Mein Manb: fou Dingier batte gar feine anbern Sachen als eine febr fleine meffingene Tabatpfeife an chen foldem langen Robre und einen Borrat von Tabaf; beibes mar in ein gelbes Tuch mit langen Bipfeln gewidelt und wog gusammen faum 2 Bfund; gleichwohl war ein befonderer Reiter bagu notwendig, ber co auf bem Hüden gebunden trug. ibn gelüftete, zu rauchen, fo fette er fich mit feinem Pfeifentrager feitwarts auf bie Erbe und machte feierlich einige Buge, worauf er balb wieder pflichtgemäß neben meinem Wagen ritt. Und boch ift mein Aufgug einer ber beicheibenften gewesen, wie fie nur felten vortommen. 3ch begegnete fpater einem nach Befing reisenden boberen Danbarin, welcher nicht weniger als 50 Bierbe und ebenjo viele Ramele bedurfte. Er hatte einen gangen Stab von Begleitern um fich, mabrend fein eigener Wagen nur von je zwei Pferben gezogen zu werben brauchte.

Nachdem die ersten Zufälligkeiten, ohne größeren Schaden zu thun, glücklich vorüber gegangen waren, gewöhnte ich mich bald an diese Art zu reisen und fand sogar recht großes Bergnigen daran. Mein Wagen war einigemale zum Stehen gekommen und einmal über ein gestürztes Pferd und dessen Reiter hinweggegangen. Beide sprangen indes unverletzt wieder auf und stellten sich an ihren früheren Platz unter

bem Joche.

Unfer Beg führte bald burch Steppe, bald burch Riefers Diefer lettere war aber auch ichon ziemlich ver: wüftet, stellenweise maren große Lichtungen vorhanden und auch bas Teuer hatte vielfach gewütet. Wir begegneten vielen Ochsenfuhrwerten, von benen bie einen mit Thee, bie andern mit Soly belaben waren, welche alle nach Riachta gingen, benn bie Stadt wird feit geraumer Beit von bier aus mit Brenns und Bauholy verforgt. Es ging immer allmählich, Der Balb verschwand und aber boch bemertbar bergan. wir tamen auf ein obes Dochplateau, von einem fleinen Bache burchzogen, an welchem eine Menge Geflügel fich tummelte, bas auf bem Bege nach Rorben bier furge Raft bielt. Der Bach und die Wegend beißen "3bigig" und fo ift auch ber Rame ber Station, die wir bald erreichten. 3ch will bier gleich, um irrige Borftellungen ju verhindern, ermabnen, bag unter "Station" feineswege ein gewiffer, ein für allemal feststebenber Bunft zu versteben ift. Die Ramen ber Stationen bleiben biefelben, aber ber Ort, wo in jebem einzelnen Falle die Filghütten für die Reisenden aufgeftellt und wo die Pferbe gewechselt werden, wird nicht immer genau berfelbe fein. Je nach ber Jahreszeit ober nach bem Mangel ober Borhandensein von Jutter für bie Tiere ober von Baffer tann ber Unterschied oft viele Rilometer betragen. 3d bin halbitationenweise nicht auf bem gewöhnlichen Wege gewesen, sondern weitab in Seitenthäler geführt worden. 3ch wurde aber davon jedesmal unterrichtet unter Angabe ber Bründe und um meine Ginwilligung ersucht.

Sobald ber Reisende wieder abgefahren ist, wird oft benfelben Tag noch die nur für diesen einzelnen Fall aufgestellte Gruppe von Jurten abgebrochen und wieder zum jeweiligen Lager des Stammes gezogen; benn es vergeht eine nur bestimmt lange Zeit, die wieder der nächste Reisende an-

Bei meiner Anfunft wurde ich, wie am gemelbet wirb. Belan-noor, freundlich empfangen und in bie Jurte geleitet. Bieber war ber Rubesit bereitet und stand ber gefüllte Thee: frug auf bem Argalfeuer. Diefer Empfang auf ben Stationen blieb fich mit fleinen unwesentlichen Unterschieden auf der gangen Boftreife gleich. 3ch mar nicht ermudet und verlangte beshalb fogleich weiter ju fahren. Rach 1/4 Stunde war alles bereit: Borber aber stellte fich eine Deputation ber Leute, bie mich bierber gebracht batten, vor und baten in bescheibener Saltung um ben "Bragon". Go beift im Ruffischen bas Fahrgelb, bas bort im Borbinein erlegt werden muß. Die Mongolen tannten bis Urga biefes Wort, und auch nur biefest eine, aber fie verwendeten es boch in falicher Art, benn es giebt in Ching feinen Bragon. Die Benutung ber Boft ift für ben bagu Berechtigten gang unentgeltlich und ob er auch noch fo vieler Bferbe und Ramele bedürfte. Ja, wenn Chinefen reifen, muffen bie Mongolen außerbem auch noch bie gange Befellschaft mit Fleisch, Milch, Rumis :c. verseben, obne Rablung bafür beanspruchen zu durfen. Much meine amtlichen Begleiter batten auf allen Stationen ihre besondere Jurte und da, wo wir gerade übernachteten, wurde ihnen am Abend ein Schaf verabfolgt, das fie fogleich ichlachteten. Ich befam bingegen nichts als ben Thee, und gelegentlich noch fauren Stafe, gebratene Dirfe ober Milch. 3ch batte aber auch fonft nichts brauchen tonnen, benn außer Mild fonnte ich vorberband noch nichts von ben Mongolen genießen, am wenigften ben Thee, welcher ein wahrhaft ichauberhaftes Betrant ift und auch bie Dild genoß ich mit vorsichtig geschloffenen Angen, Die Bahne als Filter benuvend. Pragon also ju gablen, war ich nicht verpflichtet, aber es bat fich für die Ruffen ein Ufus gebilbet, welchem fich wohl ein jeber gerne fugen wirb und bie Mongolen wiffen nicht anders, als bag es immer fo gehalten murbe und betrachten biefe urfprüngliche freiwillige Bablung nun als ju Recht bestehenb. Auf jeber Station gablt man namlich in Birklichkeit als Trinkgeld und nicht als Fahrgeld brei Stud Gilberrubel, nicht mehr und nicht weniger, welche bie Leute unter fich teilen.

Unfer weiterer Beg führte und bald über einen Berggug und Bag "Rama Daba". Die Gegend ward wilber, von Bergen umgeben, die in späterer Jahreszeit eine gute Beibe bieten muffen. Jest war noch alles winterlich obe. Auf bem Nama Daba fab ich bubiche, fleine, geschloffene Birten: bestände, mit Gruppen von Efpen, bisweilen noch eben um: randet von Riefern. Der Weg war febr troden und ftaubig, aber in meinem Raften fand ich es icon gang behaglich. 3d unterhielt mich in Ermangelung von etwas anderm mit ber Beobachtung bes Berhaltens ber Leute, bas ein febr verichiebenes war. Die Mongolen ichmaten, ichreien und lachen ohne Unterlaß und zeigen ihre weißen, auffallend fraftigen Bahne; ber Manbichu macht ein febr ernftes Beficht und verzieht nur fetten bie Buge zu einem vorübergebenden Lächeln; ber altere Ruffe fieht ungeheuer wichtig aus, ber jungere, welcher jum erstenmale ein Pferd unter fich bat, findet bas Reiten fehr auftrengend und tampft mit Schmers und Beinen. Go famen wir gegen Abend gludlich in bas Thal bes 3ro. Der Aluft war bereits gang eisfrei, gienlich breit, aber nicht besonders tief und fein flares Baffer ließ jeden Riefel seines Brundes beutlich erfennen. Auf dem linfen Ufer ftanben bie Jurten, welche unfere Station begeichneten.

Der Fro, vom westlichen Kenteis Gebirge herabtommend, ist ber anschnlichste ber Wasserläuse, welche auf dieser Route passiert werden müssen. Trot ber Kürze seines Lauses tann er durch Regen ober Schneeschmelze im Gebirge in turzer Zeit sehr anschwellen und würde dann den nicht lebs haften Verkehr nach und von Kiachta ost empfindlich stören.

Die ruffifche Raufmannichaft biefer letteren Stadt bat bed. balb eine Uberfahrt über benfelben eingerichtet, in gewöhnlichen Beiten aber fann er an geeigneten Stellen ohne Schwierigfeit überschritten werben. 3ch übernachtete bier, hatte aber leiber wenig Rube, benn die halbe Nacht hindurch gingen Leute ein und aud, ichurten bas Teuer und planberten. Anch Anerbietungen etwas zweifelhafter Art wurben gemacht, die jedoch bantend abgelehnt wurden. Das blieb teine vereinzelte Ericheinung, fonbern wiederholte fich im Berlauf ber gangen fpateren Reife noch oft. In biefer Begiebung berrichen noch oft bei ben Mongolen bie freiesten Alu-Giferfucht ift unbefannt und wenn bei ber ichanungen. weitgebenben Ubung ber Gaftfreundschaft ber Birt feinen lieben und angesehenften Bafte fein eigenes Lager am Ehren: plate gegenüber bem Eingange abteilt, fo bleibt alles übrige an seinem gewohnten Orte und bagu gebort auch bie Bausfrau, Die ihren gewöhnlichen Schlafplat am unteren Ende besienigen ihres Mannes bat. Bünglinge und Mabchen verfehren meift nach Reigung und Belieben miteinanber, aber nicht bloß platonisch und auf die letteren wirft bas feinen Schatten und binbet fie nicht, fich ju verheiraten, fo lange nur feine fichtbaren Folgen ba find. Gleichwohl tann man burchaus nicht von eigentlicher Unfittlichfeit, folange fie nur unter fich find, bei biefem Bolte fprechen; es bleibt alles innerhalb gewiffer Grengen und wird als natürlich und felbstverftanblich betrachtet. Ausartungen tommen nur erft im Bertehr mit ben Chinefen gu Tage.

Mit Sonnenguigang best folgenben Tages fubr ich weiter. Der erfte beutige Wegabichnitt jur nachsten Station mar einer ber langiten, benn er betrug gegen 40 Berft (girfa 43 km), führte aber größtenteils über ein wenig gegliebertes Blatean mit geringen Unebenheiten, fo bag bie Reife recht raich ging: Außerbem ichienen mir bie Leute und Pferbe vom 3ro bie wilbeften und ungeberbigften von allen, mas fich in ben vielen ungehörigen Bortommniffen auf biefer Nicht weniger als fünsmal mißlang ber Strede zeigte. Bechiel ber Augtiere und ber Bagen tam fo oft gum Steben. Die Tiere waren wiberspänstig und wollten nicht unter bas Joch, bas fie vielleicht aus Erfahrung taunten; ja manches unter ihnen mar auch wirflich burch fein Mittel bagu gu bewegen und entging ichlieflich biefer Marter. Bei einem biefer Wechsel trennte fich einer ber Reiter von feinem Pferbe und fiel fo ungludtich, bag er ben Borberarm brach. Diefem Diggeschid gegenüber zeigten fich fast alle außerft gleichgültig, am meiften bie Begleitbeamten und ber Danbichu benutte bie Belegenheit, um in aller Rube ein Pfeifchen gu rauchen. Der arme Reri von Mongole, ber febr erichroden und betrübt ausfab, murbe auf ein Bferb gefest und gurudgeschidt. Ich fonnte ihm nur raten, ehemöglichst faltes Waffer als Umschlag wirklich anzuwenden, bin aber überzeugt, daß er meinem Rate nicht gefolgt, ba Baffer etwas ift, bas ein Mongole niemals freiwillig mit feinem Körper in Berfihrung bringt. Dies war fibrigens bas einzige llugliid, welches bis Urga paffierte. Unter ber heutigen Begleitung, die jabl: reicher war als gewöhnlich, befanden fich auch mehr Dabchen und Frauen, ale ich fonft bemerft hatte, fie fehlten aber niemale gang. 3ch fab mehrmale wirflich recht hubiche Erfceinungen unter ihnen, bie von Gefundheit formlich gu ftroben ichienen; leiber aber ftroben fie ebenfo auch von Schmut, wie ihre mannlichen Befährten, und es war bei ber Abnlichleit ber bartlofen Bollmondgefichter und ber gleichen Meibung bis auf but und Bopf oft nicht leicht, bas Beschlecht zu unterscheiben. Die Frauen find an ihren haar: flechten, bie nach vorn über die Bruft hangen und bem baran befindlichen breiten ichweren Gilberichmud fogleich gu ertennen. Gie reiten ebenfo gewandt und ficher in berfelben Beise und ben gleichen Satteln wie bie Dlanner, werben aber nur zu leichteren Anfgaben, wie zur Führung ber Reservepserbe u. bergl. verwendet. Um 10 Uhr erreichten wir die Station Chuistun, von wo ich alsbald weiter nach ber nächsten sint, die Ursmuchtui heißt, um gegen 4 Uhr am Bainsgol anzusommen. Diese ganze Strede sührte durch einsörmige trodene hügellandschaft einer Hochebene von dem reinsten Steppencharaster und zeigte noch sein einziges grünes Grashälmchen. Ihr am Scharasgol, einem Ileinen Bache, waren zahlreiche Mongolenjurten ausgeschlagen, deren Bewohner und herben sehnschieß den baldigen Eintritt der Beit des Überflusses erwarteten.

Bainigol ift ber Rame eines Flüßchens, welches von bem bier von Weften nach Often ftreichenben Bergguge Dachatai berabtommt. Bain bebeutet reich, und gol Blug. Diefer Name wieberholt fich öfter, wie überhaupt gemiffe Bezeichnungen für Berge, Bewäffer, Quellen und andere Lotalitaten oft wiedertebren. Go für Gebirge "Chamardaba" (Chamar = Roje; daba = Berg), Ortubulik, Quelle ber Rordfeite, Dshirgalantui (Uberfluß) 2c. Bon ber Station Bain-gol an beginnt ber Weg jogleich gu fteigen. Unter Weg ober Strafe barf man aber nirgenbs in ber Mongolei etwas anderes fich benten, als eben nur Spuren, welche ber Bagen, und Lafttierverlehr binterlaffen bat. Benn fich berfelbe in Begenben bewegt, wo ihm bie Richtung burch bie Bobengestaltung ftreng vorgeschrieben ift, fo wird er beutlich und je nach ber Beschaffenheit bes Untergrundes leiblich gut ober schlecht; andernfalls aber tann er gang unfichtbar werben, weil jeder bort geht, wo co ihm beliebt und entweder gar feine Spur binterläßt, ober biefetbe febr balb. wie im Grafe ober Canb verfdwindet. Das lettere gilt besonders in Begenden abseits der hauptabern des Bertehrs, wo man von Quelle zu Quelle fich burchzufragen und nach bem Rompaß zu richten hat. In ber Rabe ber größeren Churen ober Riofter wieder find so viele biefer sogenannten Wege, bag man gerabe um besmillen in die Berlegenheit tommt und leicht in die Irre gerät. Zwischen Urga und Riachta ift wohl ber Handelsweg beutlich genng, weil er auf Roften ber Raufmannichaft und mit Silfe bes ruffifchen Ronfulats in Urga an ichwierigeren Stellen ausgebeffert und fortgefent leiblich erhalten wirb. Aber die mongolische Boft fehrt fich um gerade biefen, wie icon oben erwähnt, nur wenig, fonbern geht bort, wo es ihr beffer paßt. Go auch biesmal. Unfer Weg über bas Bebirge lag weit ab von ber hanbeleftraße und wurde barum balb febr schwierig, so baß ich vorzog, zu reiten, was mir auch eine beffere Umschau gestattete. Wir bewegten uns, ben Windungen bes Thales folgenb, an oft fo ftart geneigten Berggebangen bin, daß ich wiederholt bas Umfallen bes Wagens fürchtete, was nur burch bie enorme Spurmeite verhindert wurde. Später mußten wir fumpfige Stellen paffieren, um endlich bober hinauf ben Balb gu betreten. Diefer besteht vorwiegenb aus Birten, in welchen bier und da Gruppen von Efpen ober Riefern, an feuchten Stellen aber auch Erlen eingestreut finb. Die Thalfoble und Lichtungen find im Sommer faftige Wiefen und bie Bachränber von Beibengeftrilpp gefäumt. Das Bauge machte einen fo befannt freundlichen Ginbrud, daß ich umvillfürlich an meine fchlefische Beimat erinnert murbe. Die boberen Teile bes Machatai find auf bem Rord, und Gubabhange von bichtem, hochstämmigem Birtenwald vollftändig bebedt, fo daß man auch hier auf Angenblide vergeffen tann, wo man fich befindet. Hus bem Batbe ichallten bie Articblage baum: fällender Mongolen und beren laute Unterhaltung und nahe bem Wege waren gange Stofe balb bearbeiteten Birtenholges aufgeschichtet, welches vorzüglich zu ben Ringen ber Jurtengestelle verwendet wird. Um Gubfuße bes Gebirges, mo wir wieber in bie Steppe eingetreten maren, überschritten wir am fpaten Abend ben Chara-gol Fluß, um in ber gleich.

namigen Station, die wir alle gujammen balb verfehlt hatten, indem wir bereits gegen eine Berft über biefelbe hinaus gefommen waren, zu übernachten. Sie liegt 2720 Juß über bem Deere. Bon hier verfolgten wir am nachften Tage bas Thal eines fleines Rebenflußchens ber Chara, namens Boro-gol, in fanfter aber beutlicher Steigung. Bu rechter Sand (nach Weiten) begrenate bagiethe eine niebere Bügellette, links bavon jog fich in einiger Entfernung parallel mit unferm Bege, alfo in Nord-Gud-Richtung eine teilweife bewalbete, noch schneebebedte Berglette, Son-modo (hunbert Baume) bin, von welcher Glache Querthaler berabreichten. In einem berfelben fab ich in furger Entfernung von uns eine Angabl großer Trappen (Otis tarda), welche ruhig ihrer Mung nachgingen, ohne fich um une viel zu befümmern. In einem andern erregte meine Berwunderung ein von einem hoben Paliffadenzaune umgebenes großes Biered, über welches Dacher von Saufern hervorschauten und ringenm geadertes Land. 3ch erfuhr, baß bier Chinefen in einer Unfiedelung mobnen, welche Betreibe. Rartoffeln und Brun: zeug, von letterem vorzüglich Zwiebeln, bauen. Auf meiner Rudreife im Berbfte, am Enbe September, bei welcher ich bas Machatai Bebirge an einer anbern, westlicher gelegenen Stelle, wo ber eigentliche Rarawanenweg binüberführt, über: fdritt, fant ich am Gubfuße besfelben, in ber Rabe einer folden Farm die Lente bei ber Ernte beschäftigt. Es war eine Art Sartweigen mit abstehenben, febr langen Grannen und verhältnismäßig wenig Körnern. Die unregelmäßig begrenzten Relber lagen regellos gerftreut in ber Steppe unb waren fehr ftart mit Unfrautern, b. b. mit ben ursprünglichen Steppenpflanzen, burchwachsen. Die wenigen Leute, welche bas Betreibe mit einer Urt Gicheln fcmitten, arbeiteten mit fichtbarer Fautheit, und Ochsen fuhren ebenjo trage bie belabenen Rarren nach bem in bem bentbar lieberlichften Buftanbe befinblichen Dofe. 3m hintergrunde bie herbitlich gelben Birfenbestanbe bes naben Bebirges, im Borbergrunde Die verborrten Steppenpflangen auf bem grauen Boben, Die geschnittenen reifen Ahren und die scheinbar ersterbenben, fraftlofen und langfamen Bewegungen ber Denichen und Diere, Die elenden Jurten und noch elendere Farm; über biefer gangen Scene lag eine Atmofphare fo fcmermutiger Dlefancholie, folder Lebensmilbigfeit, bag man fich biefes Ginfluffes taum noch erwehren fonnte, ohne felbft traurig geftimmt gu werben. Schnell eitte ich vorüber. Um Fluffe Bain-gol befinden fich noch einige folder Aderbaunieberlaffungen. Die bier wohnenden Leute find nicht die Gigentumer, sonbern nur febr fcblecht bezahlte Arbeiter von in Urga wohnenden dinesischen Raufleuten. Das maren die einzigen Auzeichen von gegenwärtig getriebener Landwirtichaft in diesem Lande, benn die Mongolen selbst beschäftigen sich gang und gar nicht bamit.

Bon ber Station Chorimtu an, welche ichon 3120 Jug boch liegt, find mehrere öftliche Ausläufer bes Burban-urtu-nuru-Bebirges zu überichreiten. Der Weg fleigt immer bergan, oft recht fteil, die Station Chun-gell liegt icon 3770 Fuß boch und über bicie binans erreicht man endlich ben Bag Cchahnaga, von wo ber Weg fich jum Thale bes Flugdens Burgultui berabjeuft, an welchem auch bie gleichnamige nächste Station liegt. In ben Thalern und nieberungen fah mon fehr viele Bewohner und beren gablreiche Berben, Schafe und Ramele, aber ftatt ber fetten Commerweiben nur große tauenbe Schneefelder, welche viel Geuchtigleit verbreiteten. Die Bafthobe, auf welcher ein talter Wind ging, ift wie überall an abnlichen Stellen burch einen großen Dbo bezeichnet, in beffen Mitte eine Stange mit im Binbe flatternben Beugfeben befestigt mar. 3ch ließ baselbst einen Moment halten, um eine Umschau zu gewinnen, fand mich aber getäuscht, benn außer fahlen ichwarzen Bergen mit unichonen Formen

war nichts zu feben. Im Burgultui, welcher jest mafferreich. fich oft au Bfuten und fleinen Geen erweiterte, maren große Befellichaften mehrerer Arten wilber Banje, Schwane und Enten, unter benen besonders bie icone Anas rutila auffiel. nebst einer Unmaffe von fleinerem Beffugel versammelt. Beiter abwarts, an einem fonnigen, windgeschütten Berghange, fab ich an biefem Tage jum erstenmal zwei ber wichtigften Charaftertiere ber nördlichen Mongolei, bas Steppen-Murmeltier (Arctomys Bobac) und beffen erflärten Geind, ben Buffard, Circus spilonotus Kaup, welche beide in geringer Diftang voneinander Scheinbar feindlich fagen, ber eine por feiner eben erft wieber geöffneten Robre, bereit, jeden Angenblid in berfelben zu verschwinden, ber andere ihn aufmertfam und mit lufternen Bliden beobachtenb. Desgleichen zeigte fich an abulicher Lofalität ein Carabus als erfter Reprafentant ber erwachenben Infeltenwelt, mahrend im Reiche ber Bftangen fich auch noch nicht bas winzigste Grasbalmden bervormagen Begen Abend tamen wir auf die lette Station por Urga, Rui, am Terrigol, um gu übernachten, b. b. wir lagen wieber weit feitab von ber fonft gewöhnlichen Stelle, weil bort für die Tiere gar feine Rahrung gu finden fein follte. Die Mongolen machen nämlich auch fein ben. Die einzige Borforge, welche fie fur bie fchlechte Jahredzeit treffen, beftebt barin, bag fie jene Stellen, an benen bas Gras boch wächst und bie fich so vorzüglich zu Beuschlägen eignen murben, wie auf Bergen und Biefen, im Commer möglichft iconen, um bas abgestorbene, oft unter Schnee begrabene und von Feuchtigfeit verfaulte, in jedem Falle aber giemlich wertlose Futtermaterial im Winter von dem halb verhungerten armen Bieb auffuchen zu laffen. Pferde nur miffen mit ihren Sufen fich in allen Fällen Bugang gu biefer tummerlichen Rahrung zu verschaffen. Rindvieh aber, und noch viel: mehr Schafe find in Bintern mit ausnahmsweise größerem Schneefall meift in fehr ichlimmer Lage und fterben maffenweise babin, fo bag bisweilen von einer nach hunderten gablenden Berbe faum ber zwanzigfte Teil bas Frubjahr erlebt. Dann berricht große Rot im Lande, aber bagegen etwas zu unternehmen, fällt feinem ein. 3ch fprach wieder. holt barüber mit ben Leuten. Gie schienen bie Rüglichfeit ber Anlage von Beuvorräten mohl einzuschen, aber fie erwiberten ftereotop: "Bir wiffen bas nicht gu machen." Bleichwohl bin ich überzeugt, baft fein einziger unter ihnen ift, ber nicht Kenntnis hatte von biefer Arbeit, benn fie feben biefelbe jebes Jahr verrichten von ben im gangen Lande berum perftreut wohnenben banbeltreibenben Chinefen, mit beuen fie in fortwährender Berührung find. Es ift mertwürdig, wie schwer ber Ubergang von bem Altgewohnten gu bem felbit leicht zu fernenben und offenbaren großen Borteil bringenben Fortschritt für Menschen auf nieberer Rulturftuse ift. Auf ruffischer Seite find 3. B. im oberen Jalutthale bie uranfaffigen Buraten gang burchfest und feit mehr ale 200 Jahren in beständigem Stontaft mit angefiedelten Ruffen. Und boch fah ich in Mondi und Turan bie mongolische Bevölkerung noch Jahr für Jahr ihre brei ober felbst vier Lagerplate nacheinander begieben, um diefelben in ben verichiebenen Jahreszeiten nach althergebrachtem Turuns abanweiben und nur einzelne einfichtsvollere Manner unter ihnen legten feit furgem Benvorrate an. In bem por: erwähnten Mondi bant fich ber bort gang allein mit feiner Familie baufende ruffifche Pfarrer Diffionar in feinem Barten feinen Jahresbebarf an Rartoffeln, bie noch leiblich Die buratifchen Unwohner lieben außerorbentlich gebeihen. biefe Frucht und suchen fie sich zu verschaffen, aber fie wiffen teinen befferen Weg bagu, ale fie - gu ftehlen. Beiter abwarts, bei Tunta und um Toretaja-buma, haben allerbings bie von den Ruffen "Bratefo" genannten Autochthonen das Romabenleben aufgegeben und find fleißige Aderbauer ge-

- 431 Va

worben, welches ihnen Gesittung und sicheren Befit, öfter auch Bobistand eingebracht bat.

Bon bem nächsten Biel meiner Reise war ich eigentlich nur noch burch ein Bebirge getrennt, benn jenfeits bes "Tologoi" liegt am Subjufie besfelben Urga. Aber biefer Querriegel war nicht fo gar leicht ju überwinden. Rorbfeite ift angerorbentlich fteil und bewaldet. Es lag um Diefe noch recht viel Schnee, welcher am Tage fcmilst unb ben Beg überrieselt, in ber Racht aber gefriert und eine barte, glatte Gisbede über bie fchiefe Glache bedfelben gieht. Die unbeschlagenen Bierbe fonnten an jolden Stellen, Die febr baufig waren, nicht festen Guß faffen, fonbern fturgten mit bem Reiter bin; ce mar nicht anbere möglich vorwarts ju tommen, als bag bie Leute felbft ben Bagen gogen und fcoben, wobei ich immer fürchtete, er mochte ind Bleiten tommen und ben fteilen Abhang binab in ben naben Abgrund fturgten. Die Wefahr ging inbes gludlich vorüber und wir erreichten die Baghobe in zirfa 5000 Fuß über bem Meere. Diefelbe trug eine Menge von Dbos. 3ch jablte ein volles Dubend, von benen ber größte burch platte Steine gefront war, bie in aufrechter Stellung burch Reifer und Stnuppel festgehalten, rot ausgeführte farbige Bilber und Inschriften, b. b. Bebete in tibetifcher und mongolifcher Schrift ein-Daß an allen bie obligaten Beugfeben gefratt, zeigten. flatterten ift felbstverftanblich. Dan tonnte baran ertennen, baft man fich ber beiligen Stadt naberte.

Es giebt in ber gangen Mongolei feinen auffallenberen ober wichtigeren Buntt, ber nicht burch einen fogenannten Dbo ausgezeichnet, feine Berge ober Sugelfpige, wo nicht burch Birten wenigftens einige Steine gufammengetragen worben waren. Auf den frequentierteren Bagubergangen und hervorragenben Bohen jeboch werden fie oft mit Dube und Roften und in besonders großem Dagftabe errichtet. Fromme Leute unterlaffen es nicht, einen Stein aus betrachtlicher Entfernung aufzunehmen, um ihn auf bem Dbo niebergnlegen. Diefe Denfmäler werben, wenn thunlich, am liebsten aus Steinen errichtet, tonnen aber auch aus Solg ober and Erbe bestehen. Die letteren find am feltenften. Sie find bem Schutgotte ber Erbe, ober überhaupt ben guten Beiftern geweiht, welchen man bantt ober bie man um ihren weiteren Schut bittet jur gludlichen Bollbringung ber eben in Ausführung begriffenen Reife. Die erfte Muf: richtung geschieht mit großer Feierlichfeit, wobei fie von ben Brieftern geweiht und bann Feste abgehalten werben, welche fich wiederholen und felbft gu regelmäßigen Jahresfeften werben konnen. Ihr Inneres birgt meift ein Behaltnis mit Webeten ober Tarnis und obenauf bringt man auf Stein gemalte ober eingegrabene Burchanenbildniffe an, ober befestigt Stangen mit Flaggen, auf die Bebete geschrieben wurden. Endlich umgieht man fie auch mit Schnitren, an benen ebenfalls beschriebene und unbeschriebene Lappen befestigt werben. Jeber Borübergebende foll irgend eine Babe binterlaffen, einen Begenftand aus feinem Befin, als einen Rleiberfeten, Sagre pon fich ober feinem Bferbe und abnliche Rleinigfeiten. Es tommen aber auch Darbringungen anderer Urt vor; fo binterlegt ber Berbenbefiger Schulterblätter von Schafen, ober bie Schabel von Bferden ober Rinbern, die vielleicht fcon als Opfer geschlachtet und in der Rabe bes Dbo vergehrt murben; ber Jager übergiebt bie Ropfe feiner Jagdbeute ale Dant für bie gewährte Bilfe, fo bag eine folche Stätte oft einen febr fonderbaren und abenteuerlichen Un: blid bietet, welcher nicht selten noch burch bie Umgebung, wie im hoben Gebirge, an Seen und auffallenben Gelfen und abnlichen Orten fehr wirfungevoll unterftüht wirb. Bolgerne Dbos von bedeutender Dobe ichienen mir in manchen Gegenden, wie in Sild-Changai, auch noch als eine Art Wegweiser gu bienen. Diefer Gebrauch ift uralt und weit

verbreitet und stellt wohl eine ber ursprünglichsten und primitivften Arten ber Berehrung boberer Befen bar, noch bevor bieje eine bestimmtere Form als Gottheit annahmen. Bei ben Mongolen waren fie itblich icon lange por ber Annahme bes Lamaismus, wie noch jest bei ben beibnischen ober ichamanischen Stammverwandten um ben nörblichen Baital und ben driftlich geworbenen Buraten. 3ch fab feinerzeit gang abnliche Steinhaufen in ber Cahara und bem Atlasgebirge, welche fich beständig vergrößerten burch neu bingugeworfene Steine von feiten ber mohammebanischen Araber, nur galten fie bort als Begrabnisftatte irgend eines Beiligen. Im hoben Raufasus find bei ben Offeten, Tufchen, Bichamen und Cheffuren auf ben Soben richtige Altare rob aus Steinen aufgebant, auf benen Sunberte von Jagb: trophäen feit unbestimmten Beiten aufgespeichert wurden und auf einem Baffe im außersten weftlichen Swanetien fand ich einen Saufen von Reifern, welchem jeber meiner bamaligen Begleiter noch einen Bweig bingufilgte, ein richtiger Dbo.

Bon nun an gab es teine Schwierigleiten mehr. Das breite Thal der Tola lag zu unsern Füßen und scharfe Augen erkannten die Tempel und Viertel des begnadeten Ortes. Bald machte sich die Rähe desselben bemerkar durch reinlich gelleidete Leute, die neben dem Wege saßen oder lagen und — durch eine Menge von Absuhrhausen. Wir suhren durch eine Straßen und weite Plätze nach dem Hause der Herren Kolowin & Bassow, woselbst ich freundlich empfangen und auf das angenehmste untergebracht wurde.

Die Entfernung von Kiachta nach Urga ist noch niemals genau gemessen worben, man nimmt jedoch übereinstimmend 300 Berst (320 km) an und das wird bis auf einen kleinen Fehler richtig sein. Ich brauchte, um diese Strecke zurückzulegen, gerade dreimal 12 Stunden wirkliche Fahrzeit, die Nächte, die ich ruhte, natürlich nicht gerechnet.

Die Goldfelder Transvaals 1).

Diefelben gerfallen in brei große Gruppen:

1. Die Goldfelber im Distrikte Soutpansberg am Olisantsstuffusse und in den Murchison-Bergen mit Lendsdorp als Hauptvort umfassen 9195 akm. Die ersten Goldsunde machte ein Australier 1854; Wauch entdedte 1868 große Goldsager am Norduser des Olisant und Ed. Bulton 1809 im Murchison-Gebirge. Nach dem gewaltigen "Rusch" von 1888/89 arbeiteten 120 Kompagnieen an der Ausbeutung; von diesen bestanden 1892 nur noch 44. Mangel an Wasser und an günstigen Berlehrswegen hemmten das Emporblühen.

2. Die Golbselder am De Kaap-Flusse liegen im Norden von Swasiland und werden in nächster Zeit durch eine Eisenbahn mit der Delagoa Bai verbunden sein. Sie wurden 1875 durch MaccLachsan entdedt. 1882 strömten die Goldgräber in Massen herbei; die Stadt Baberton erhob sich wie mit einem Zauberschlage aus dem Boden. Doch als 1886 Witwatersrand alle Erwartungen übertras und Kapital und Meuschen an sich zog, verkrachten am De Kaap sast sämtliche Minengeschlichaften.

3. Die Golbselber von Witwatersrand, süblich von Pretoria, bedecken zwar nur eine Fläche von 280 gkm, sind aber die reichhaltigsten von allen. 1884 entbedt und 1886 in Angriff genommen, ergaben sie bis 1890 1600 Mill. Mt. und 1892 (nach hamilton Smith) sogar 4300 Mill. Mt. Der Hamptort Johannesburg gehört jest zu einer der größten Städte Südafrikas und zählt 40 000 Einwohner.

In Transvaal hat fich mit ben Jahren ein gang eigentumliches Minenrecht entwickelt mit ber Tenbeng, einerseits

¹⁾ Bergl. Senti Dupont, Les mines d'or de l'Afrique du Sud. Paris.

aus bem Sobeiterechte bes Staates, über ben Detalfreichtum bes Bobens Rugen für bie öffentliche Raffe herandzuschlagen, anberfeits bie Brivatbesiter vor Benachteiligung burch andere ju schützen und bod jugleich ju zwingen, feine perfonlichen Intereffen unter beftimmten Bedingungen bem Gemeinwohl

Der Staat allein hat bas Recht, Dominialguter ober Brivatarundbefit als Goldfeld zu erflären und nur auf berartig proflamierten Grundftuden barf nach Golb gefucht, b. i. geschirft und nach Golb gegraben, b. i. Minen angelegt Der Staat erteilt bie Erlaubnis jum Schurfen gegen eine Bebühr von 5 bis 71/2 Schilling und gum Graben gegen eine folche von 20 Schilling monatlich. Diefe Erlaubnis beschränkt sich aber in einer Minenzone nur auf eine Claim (ein Brundftud von 45 m Breite und 120 m Lange) für eine Berion.

Die Borteile bes Brivatgrundbesitzers besteben in folgenbem: er erhalt die Erlaubnis jum Schurfen auf 1/10 feines Brundbefiges gegen eine febr gemäßigte Bebuhr und bie Erlaubnis jum Graben auf 15 Claims umfonft; er fann biefes Borrecht in beliebiger Beife verwerten. Bon ben vom Staate erhobenen Ligengerträgniffen erhalt er bie Salfte und von ber Berpachtung ber an die proflamierten Golbplate angrengenben Grunbftude (jum 3med ber Errichtung von Bobubaufern, Magaginen ac.) bie oft febr beträchtliche Gefamtcinnabme.

Die Besiter von je einem Claim, aber nicht mehr als swölf, konnen fich jum 3med rationeller Minenanlage gu einem Synditat vereinigen. Bleibt ein Ligenzbefiber mit ber Faffung ber monatlichen Gebühren im Rudftanbe ober unterläßt er, feinen Claim in regelrechter Beife ju bearbeiten, fo mirb ihm bie Erlaubnis jum Golbgraben entrogen.

Büderidau.

3. Devite, Manuel de Géographie commerciale. Tom. 1 et II. Berger-Levrault et Cie., Editeurs. Tom. 1 et II. Ber Nancy et Paris 1893.

Das vorliegende Wert ift aus einer Preifarbeit ent-ftanden, welche guerft 1838 und bann 1890 bei der handels-geographischen Gesellichaft in Paris eingereicht wurde und geographischen Gesellschaft in Paris eingereicht wurde und beide Male die ausgeschte Belohnung erward. Eleich die eins leitenden Rapitel zeigen, daß der Berfasser sich nicht begnügt, seinen Gegenstand im trodenen Rompendienstil zu behandeln, dem Tabellen und Aufzählungen die Hauptsache sind, sondern daß er steis den innigen Beziehungen zwischen der physischen daß er steis den innigen Beziehungen zwischen der physischen und der Wirtschaftsgeographie nachzuspuren bestrebt ift. Dems gemäß schildert er zunächst die natürlichen Berhältnisse unsers alten Europas und erörtert dabei die gegebenen Handelswege, die Bodenunterschiede und die begünstigte Lage mancher Städte, unter andern auch Berlins. In ähnlicher Weise, nur lürzer, werden die übrigen Erdteile besprochen. Danach sommen die Oceane und dexen wichtigken Rebenglieder zu ihrem Recht; auch den großen Schissaktistinien, sowie den Ilberlands und den Ilnterseetelegraphen wird volle Ausmertjamleit gewöldmet. ven unterzereicgrappen wird voue aufmertjamteit gewölmet. Bei Europa sinden wir noch eine gedrängte Bevöllerungsstatistit nebst Angaben über die Geldauswendungen, welche die Eroßemächte für Deer und Flotte jahrlich opsern. Dier steht Frankreich mit 24,40 Francs pro Rops obenan; ihnen folgt England mit 21 und Deutschland mit 13 Francs auf den Rops. Bon höchstem Interesse sür den Lefer und vor allem sur den Deutschen ist jedoch die eingehende handelsgeographische (haraleristit Frankreich). Ind wwer um in webr als sie bei ben teristit Frantreichs, und zwar um fo mehr, als fie frei von nationalem Borurteil, recht sine ira et studio, entworfen ist. Professor Deville last nirgends bie notwendigen Bergleichungen mit andern Landern auger acht; er zeigt mit berfelben objetmit andern Ländern außer acht; er zeigt mit derselben objettiven Rube die etwaigen Fortschritte auf, wie er anderseits die Mängel und Rachteile kenntlich macht. Der erste Band besichäftigt sich außerdem mit Italien, Ofterreich Ungarn, den Balkanstaaten und den fürtischen Bestigungen in Asien und Afrika. Ehe Rustand, dem der Berjager gleich Kautasien und Iran beigefellt, zur Besprechung kommt, führt uns ein Zwischen kapitel nach den britischen Stügpuntten im Mittelmeer, nach Agppten und nach ben Reichen am oberen Ril.

Aus bem zweiten Banbe fallt bejonders ber unferm Baterlande gewidmete Abidnitt auf. Er beginnt mit einem Baterlande gewidmete Abichnitt auf. Er beginnt mit einem deutlichen Fingerzeig auf den ungeahnten Aufschwung, den Deutschland seit der politischen Einigung im Welthandel errungen hat. Fürst Bismards Thätigkeit in dieser hinsicht gilt dem Franzosen als hervorragend wirtsam und einstupreich! Selbst die von "unentwegten" Demotraten mit lauten Schall und Schwall verdammte "Liebesgabe an die Brenner" gewinnt in Tevilles Augen ein verändertes besicht. Der Berfasser weiß auch unsere Kolonialpolitit richtig zu verstehen und zu würdigen; nur soll er uns nicht alauben machen. das die würdigen; nur foll er uns nicht glauben machen, das die Bertiner Gesellchaft fur Erdunde an der Spige der Kolonials bewegung ftebe. Das ist ein Irrtum! Ebensowenig durste er die verkrachte Pondoland Gesellschaft und die unbedeutende Nachtigal Befellichaft in feinem Buche erwähnen, von ber Giebelungsgefellichaft hermann gang gu ichweigen, ber wir jebe fernere Eriftengberechtigung abfprechen, ba Brafilien feit bem

Rudtritt Bedros II. nicht mehr als beutiches Auswanderergiel gelten tann. Richt ju entichulbigen ift endlich Die vollige Un-tenninis unfers Dilngipftems. Der Berfaffer rechnet alles tennines unjers wungtpitems. Der Verjasjer rechnet alles Ernstes den Friedrichsbor, den Silbergroichen (cuivret sic !!) und den Kreuzer (!!) zu unsern gangbaren Geldjorten; Rart und Pfennig werden zwar genannt, aber von Kronen (10 Mart = 12 Francs 50 Cent.) und Doppeltronen (20 Mart = 25 Francs) ist tein Bort zu finden. Augerdem fönnen wir die durch beide Bönde, perstrepten Gartensteinen micht eine Gort. Banbe verstreuten Rartenftigen nicht eines Lobes wurdigen; fie find burdweg ju flein und wollen tropbem Dinge erhellen, nur auf größerem Raume und mit anbern Mitteln ju verote nur auf großerem Raume und mit andern Bettein zu der-anschaulichen sind. Um so besser wirken die angemessen ver-teilten Diagramme und Tabellen, die häusig die Beweisführung unterstügen müssen; aber an teiner Stelle wird zwiel davon geboten, und das Wert bleibt stets — "sauf quelques omis-sions et quelques erreurs" — eine geschmackvolle, stilistisch seine Arbeit, deren Studium man sich mit Bergnügen hingiedt.

Dr. Ernft Kolen, Die Borwelt und ihre Entwidelungs-geschichte. Mit 117 Abbildungen im Text und 2 Aber-fichtslarten. T. D. Weigel Rachfolger, Leivzig 1893. Das Wert ift im wesentlichen ein Lehrbuch der historischen

Beologie Desjenigen Abschnittes ber Lehre von unferer Grbe, welcher sich die Betrachtung der Entwidelungsgelchichte gur Aufgabe stellte. Es behandelt daher die Formationstunde oder Stratigraphie in größter Aussührlichleit, wogegen von den 636 Seiten nur 62 auf Beirachtungen verwandt werden, welche zum Seiten nur 62 auf Betrachtungen verwandt werden, welche zum Gebiete der physiographischen, dynamischen und teltonischen Geologie gehören. Beitere folgen aus dem Bestreden des Berfasses, die Entwidelungsgeschichte unsers Planeten von den altesten Zeiten bis auf die Gegenwart zu ichreiben. Sie lehnen sitch an die befannten Dypothesen von Kant und Laplace an und beruchstigen mit Geschied die neuesten Ergebnisse astronomischer und physitalischer Forschung. Bei den Betrachtungen über die Entstehung der Eruptivgesteine werden im wesentlichen die Ansichten und Arbeiten von Rosenbusch, dabei aber neuesten wichtigen Beobachtungen über die Lagerungs nerhaltnisse der sogenannten Tiebenarsteine in Roswegen und verhaltniffe ber fogenannten Tiefengesteine in Rormegen und Amerita benutt. Gehr fompathijch berührt bie furge objettive Amerika benuft. Sehr sompathisch berührt die furze objektive Betrachtung des troftallinischen Grundgebirges, als ursprungsliches (nicht umgewandeltes) Berfestigungsprodust und mit Recht wird der Unterschied ihrer Pacallesftruttur von der Schichtung der Sedimente betont. Ebenso objektiv erscheint der Bersuch, die verschiedenen in der Grologie herrschenden Anssichten über die frostallinischen Schiefer miteinander in Einstellen über die frostallinischen Schiefer miteinander in Einschied tlang ju bringen, ober vielmehr lestere ju gliedern. Es ift wohl nur die Rurge bes diesem Abschnitt gewöhneten Raumed ber Erund dafür, daß der Berfasser nicht noch einen Schritt weiter gegangen ift und die Rotwendigkeit betoni hat, die offenweiter gegangen ift und die Aotwendigkeit betont hat, die offent bar in fehr verschiedener Weise entstandenen Schiefer nicht mit dem gleichen Ramen, wie z. B. Gneis, Glimmers schiefer u. z. w. zu belegen.
Etwas länger verweilt der Berjasser in dem zweiten Rapitel des schönen Werkes bei der Gebirgsbitdung. Auch bier ist derselbe redlich bemutht, die schwierigen geologischen Pros

bleme und die zu ihrer Ertlärung aufgestellten Sppothesen allegemein verständlich darzustellen, wie es das Wert bezweckt. Namentlich in diesem Abschnitte erinnert die Darstellung an die betreffenden Rapitel der das nämliche Ziel erstrebenden "Erdegeschichte" von Neumanr, bessen Aufgabe ihm durch die Fülle von Bildern bedeutend erleichtert wurde.

Auch in diesem Rapitel begegnen wir manchem originellen Gedanken und in anziehender Beise werden die Ansichten der hervorragenoften Forscher in ihrer historischen Entwidelung fritisch aneinander gereiht. Ob aber hier ein allgemeines Berständnis dem Berjasser zu Teil werden wird, durfte zweiselhaft

Sehr anziehend ift bas britte Rapitel, welches von bem Beitbegriff in ber Geologie handelt und die Methoden auseinsander seht, welche in neuerer Zeit angewandt find, um zu einer geologifden Zeitbestimmung zu gelangen. Mit Recht wird auf bas rein theoretifche und fpefulative Diefer Berfuche aufmerkjam

gemacht.
Es wird nun einer jeden großen Abteilung der versteines rungstührenden Schichten, einer jeden Formation oder einem Spitem, ein besonderes Rapitel gewidmet. Eine aufsteigende Reiften steinen Betrachtung derfelben war im Anschluß an die ersten Rapitel selbstverständlich. Das Quartär, d. h. die und zunächst liegende und noch nicht abgeschlossen jungste Periode der Erdentwiedelung wird in zwei Rapiteln abgehandelt, indem die Tierwelt derselben men besondern Abschnitte berachtet wird. Ungern erstehet man die Alustrationen welche trachtet wird. Ungern entbehrt man bier Junftrationen, welche überhaupt in bem Werte nicht gerade reichlich angetroffen

werden.
Dieselben beschränten sich auf solche Typen, welche paläonstologisch (nichtstratigraphisch) von Wichtigkeit sind. Es steht dies in Zusammenhang mit dem konsequent durchgesührten Bestreben des Berfassers, die Entwidelung des organischen Lebens auf unserm Planeten zu schildern, wie wir es aus den mehr oder weniger vollständig erhaltenen Resten von Tieren und Pflanzen resonstruieren können. Die Abbildungen sind vortresslich und den vorzüglichsten alteren und neueren monographischen Arbeiten des In. und Auslandes entlehnt.

Es ist unthunlich, in diesem Retexat eine sidersicht über den reichen Inhalt des vorliegenden Wertes zu geben. Dassselbe dars mit vollem Rechte als ein solches angesehen werden, welches einen vollständigen überdickt über den zeizigen Standpunkt der historischen Geologie und der Paläontologie in besondern gewährt. Es sei einem zehen, der Paläontologie in besondern gewährt. Es sei einem zehen, der keiten zu unterzeichten, bestens empsohlen.

richten, beftens empfohlen. Braunfdmeig.

Wnitave Schlegel, Problèmes géographiques. Il peuples étrangers chez les historions chinois. IV VIII. E. J. Brill, Leiden 1893.

VIII. E. J. Brill, Loiden 1893.

Gustav Schlegel sest seine früher schon im Globus besprochenen Untersuchungen über die fremden Böller, die bei alten chinesischen Beschichtsschreibern genannt werden, rüstig sort. Er behaubelt junächt Siao- jin Auo, das Land der fleinen Menschen; das ift die wörtliche übersehung des chinesischen Namens, die Schlegel absichtlich wählt, an Stelle von Bygmäen oder Zwerge, weil die Chinesen sür leziere besiondere Ramen haben. Die einzige Rotiz, die wir über diese kleinen Menschen des Nordostens besigen, sindet sich im Tichanstalling und ist nur recht turz. Sie sautet: "Jenseits des öftlichen Meeres, in der großen Einöbe, sindet sich das Land der kleinen Menschen, genannt die Tsing-Männer, d. h. winzige, zarte Leute." Der Rommentar sugt binzu: "Man lieft in dem Tichi-hansischin-wu: "Im äußersten Nordosten sindet nan Renschen, die nur neun Daumen hoch sind, und von denen man beinahe sagen sönnte, daß dies diese kleinen Menschen sind." Meniden find."

Menschen sind."
Die hinesischen Annalen erwähnen dieses Zwergvolf des äuhersten Nordostens nicht, und wir tönnten es folglich in das Reich der Fabel verweisen, wenn nicht die interessanten Unterzsuchungen über eine Neine Rasse, die in allen Zeiten alle japasnischen Inseln, das Land der Ainos und die Aurilen die sach Kamtschaft dewohnte, mit ziemlicher Sicherheit die Existenz dieser Menschenasse bewiesen hätte. Es sind dies die einst in Erdhöhlen wohnenden Koropagguru, wie die Ainos sie nennen, die uns durch die Forschungen von Milne, Batchelor, Morse, Chambersain u. L. w. näher besannt geworden sind.

Chamberlain u. f. w. naber befannt geworden find.

Rach deren Darstellungen dürfte es taum zweiselhaft sein, daß die Rüste des Japanischen Meeres vom Amur an, die Inseln des Gelben und des Japanischen Meeres und die Rurilen bis nach Ramtichatta einft von Diefer fleinen, troglobytijden Urbevollerung bejest geweien find, die größtenteils von ben überlegenen Ainos ausgerottet wurden, mahrend diefe felbft wieder von den Japanern vernichtet oder nach Rorden jurud.

gedrängt find. iber Tashan Ruo, bas Land Tahan (bes Oftens). welches Schlegel im nächsten Rapitel behandelt, wiffen wir fehr wenig. Es ift wohl zu unterscheiden von dem Tahan in Sibirien. Im Nan-ticht heiht es von dem Tahan des Oftens: "Das Land Tahan liegt mehr als 5000 Li öftlich vom Lande der Tättowierten; das Boll hat teine Waffen und führt teinen der Latiowierten; das Voll hat teine Wapen und juhrt teinen Arieg. Ihre Sitten sind ungesähr dieselben wie die des Landes der Tättowierten, aber sie reden eine andere Sprache." Das ist wenig, aber immerhin doch eiwas. Denn da Schlegel in seiner lesten Abhandlung das Land der Tättowierten mit der Insel Urup in den Auxilen identissiert hat, so durste das Land Tahan wohl Kamtschaft zein, was übrigens schon de Buignes vermutet batte.

de Buignes vermutet hatte.
Aber alles dies ist doch nur Bermutung, jumal man die Besbeutung des Namens Tahan nicht kennt. Auf alle Fälle jedoch war Ramtischatka den Chinesen bereits unter dem Spottnamen Lieu-kuiskuo, d. h. das Land der liederlichen Teufel, bekannt, ein Rame, den die Chinesen den Kamtichadalen wohl wegen ihres ausschweisenden Charafters gegeben hatten. Schlegel legt die Gründe für die Identifizierung dieses Landes mit Kamtichafta ausschlich dar, indem er die hinessischen Berichte mit den Ergebnissen der neuesten Forschungsreisen vergleicht.

Kasien tus oder Tichanasien kuo, das Land der

nantigated auszugelig dat, indem er die ginestigen Vergleigt.
Tazisin tuo oder Eschangezin suo, das Land der großen oder langen Leute, wird von Schlegel auf die OtisInseln verlegt. Es sind dies drei lleine Inseln, östlich von Korea an der Kuste Japans gelegen.
Bon Kinuske fuo, dem Lande der Edelleute, berichten verschieden chinessische Ducken übereinstimmend, daß die Einwohner desselben Müsen trügen, von friedlichem und ruhesliebendem Charaster seien und gezähmte Tiger und Panther umhersührten. Über die Lage des Landes indessen geben sie keine weitere Austunft, als daß wir es nördlich von Tazisin suo, dem Lande der großen Leute (d. h. den Cti-Inseln süddsschlich von Korea), und südlich vom "Lande der grünen Hügel" zu suchen haben. Dieses leistere aber lann nach Schlegel nur in Korea gelegen sein. Und das stimmt auch zu einer andern Thatsache, Wir sinden nämlich in zwei verschiedenen alten Geschichswerten die übereinstimmende Bemertung, das schon erwähnte Land Liura in Korea habe wegen der Bildung und Kriedensliede seiner Einwohner den ehrenden Beinamen "das Land ber Edelleute" gesührt. Hier dürsten wir also wohl das Kiunste suo zu juchen haben.

Land der Edelleute" geführt. Dier dürften wir also wohl das Riumste fuo zu juden haben.

In den Einwohnern von Behamin tuo, dem Lande des weißen Boltes, dem das leute Rapitel gewidmet ift, ertennt Schlegel niemand anders als die Ainos. Er berührt hierbei auss neue die viel umftrittene Frage nach der Dertunft und ethnologischen Stellung dieses Voltes. In den legten Jahren hat sich die Ansicht immer mehr Bahn gebrochen, das die Ainos eine weiße Kasse, ja ein Zweig der taufasischen sind aus ihren ursprünglichen Sigen in Oftasien durch die andringenden Mongolen über Korea nach Jesio, Krasto und den Aurilen vertrieben wurden.

Es ift iedenfalls sehr interessant zu sehen, das Schlegel

Aurilen bertrieben wurden.
Es ist jedenfalls jehr interessant zu sehen, daß Schlegel durch seine sprachlich-bistorischen Untersuchungen zu demjelben Rejuliat kommt, wie Leopold von Schrend durch jeine Reisen im Amurlande. Beide sind der Ansicht, daß die Ainos ursprünglich weder mit den Mongolen noch auch mit den Paspuaß, mit denen sie von einigen Fortschern zusammengebracht waren, verwandt, sondern ein Iweig der weißen Rasse sind, der von seinen ursprünglichen Sigen auf dem afactischen Festenden ihrer kores (ma sich nach verwäsehenartige Anuren ihres

ver von seinen ursprunglichen Sigen auf dem afiatischen sestsande, über Korca (wo sich noch verschiedenartige Spuren ihres Ausenthaltes sinden) nach Ridpon und von da dus weiter nach dem Norden gedrängt wurden.

Jedenfalls glaubt Schlegel das weize Volt der alten hinesischen Geographie sicher mit den Borjahren der heutigen Ainos identissieren zu können, und das Land derselben, Pehrmin kwo, lag nach ihm im Norden von Korca, am 41. Grade nördt. Br. und 125. Grade öftl. L. Soviel über diese nueckten Abhandlungen des verdienten Sinologen, die wieder eine Reihe interessanter Ergebnisse gezeitsgt baben. intereffanter Graebniffe gezeitigt haben. 3. Doops.

131 /

Mus allen Erdteilen.

- Major Billiam Barminter hat ben Djuma von feiner Mündung in ben Raffai bis jum 7. Grabe fübl. Br. in einer Dampfbartaffe befahren und erforicht. Der Ober: lauf besielben, Ruilu genannt, murbe icon 1879 von Schutt entbedt (unter 7º 30' fubl. Br.), und in berfelben Wegend von Buchner 1881, von Wifmann 1884 überschritten. Tappenbed traf 1885 auf ben Mittellauf (ungefähr 50 fübl. Br.) während feines Mariches von Bwango jum Raffai, und Mlexander Delcommune erforschte 1888 ben Unterlauf vom Raffai bis zur Mündung bes Saie. Durch bie Expedition Barmintere ift bie Schiffbarteit bes Dinna, melder an Bafferfülle bem Canturru gleicht, auf eine Strede von 700 km ficher geftellt. Gie enbet an ben Stromfcnellen unter bem 7. Brabe fubl. Br. Dier tritt bie Stufenleifte, auf, welche bas fübliche Congobeden von 28 S 28 nach D N D burchgiebt und ben Raifer Wilhelm - Fall bed Rroungo, bie Bogge-Falle bes Raffai und bie Bolf Falle bes Lubilafch bedingt. Die Breite bes Djumg bei Beginn feiner Schiff: barteit beträgt girta 80 m; Schütt ichatte fie einen halben Grad weiter füblich auf 100 m, freitich zur Regenzeit. Ein linksseitiger ftarter Debenfluß, ber Awenge, munbet unter 60 20' fübl. Br. Den Urfprung besfelben fant Schütt zwischen bem 8. und 9. Grabe, merfwürdigerweise unter ber faft gleichen Bezeichnung als Duengo. Die Ufer find flach, von Gras - Savannen und Savannenwäldern - überbedt, und von den Rinfanga und Bahafa ungemein bicht bewohnt, welche von Sandel, ber Jagb und dem Fischfange fich ernähren und gegen Barminter ebenfo friedfertig fich erwiesen, wie seinerzeit gegen Tappenbed, so bag mit Aussicht auf gludlichen Erfolg unter ihnen bie Station Bamba (60 fübl. Br.) gegründet werben fonnte. B. F.

— Die Expedition J. W. Gregorys nach Aquas torial Dftafrita bat einige recht wichtige neue Ergebniffe gu Tage geforbert, über welche ber gurudgefehrte Reifenbe in "Nature" vom 2. Dov. 1893 berichtet. Die Geologie des Landes war burch Thomson, Baumann n. a. einigermaßen erforicht; man weiß, bag es aus einem Gueise und Schieferplateau besteht, über welches fich im Inneren Laven ausbreiten, mabrend naber ber Rufte die Juraformation auf: tritt. Gregory hat biese Formationen und bie große nordfühlich verlaufenbe vulfanische Spalte naber unterjucht, an beren Rande fich Terraffen aus Lava befinden, Die teilweise fich über alte, nun nicht mehr vorbandene Seen ausgebreitet haben. In den Terraffen fand er Muscheln, welche jenen im Mile gleichen. Die in ben Juraschichten gesammelten Bersteinerungen, Ammonites, Lytoceras, Belemnites ermöglichen bie Bestimmung ber Schichten als callowische. Den ist die Feststellung einer valaozoischen Formation 200 km landeinwärts von Mombas. Ferner ift von großer Wichtigteit die Feststellung von Funden aus ber Steinzeit Afritas, bestehend in Obsidiangeraten langft entichwundener Raffen und die Thatfache, daß bie Gleticher bes Renia einft mehrere taufend Juft tiefer am Berge herabreichten, als es beute ber Fall ift. In zoologischer und botanischer Dinficht machte Gregory geringere Ausbeute.

- Gine Reise auf bem Intanbeise ber Gubipite Grönlande ift im Sommer 1893 von bem baniichen Leutnant Th. Garde unternommen worden, in beffen Begleitung sich Graf Karl Moltte und herr Johann Beterfen

befanben. 3m Dai in Freberitehaab angelangt, gingen fie junachft nach Julianebaab, um bie swiftenliegenbe Rufte neu aufzunehmen. Der Ausflug ins Junere bauerte bom 16. bis 28. Juni und erftredte fich über 400 km. Ausgangepunkt war ber Sermitfialit : Gletider, ber unter 600 nordl. Br. und 470 weftl, L. ins Deer fallt. Nach einem Mariche von 160 km in nordöstlicher Richtung batte man eine Bohe von 2100 m erreicht, von wo aus bie Reisenden füboftlich zu einem Runatat namens Aputajuitfot por brangen, ber auch in 2100 m Bobe liegt. Bon bier aus erfolgte ber Rudweg nach bem Iferfual Fiorb. Die Mariche erfolgten nur nachts, wenn ber Schnee bart war; am Tage war er gu weich für bas Weben in Schnben, ba Schnee: fouhe nur gelegentlich verwandt wurben. Die Borrate wurden auf zwei Schlitten mitgeführt.

- Die uralten Ruinen in Mafchonaland, von benen bie bedeutenbste, jene von Simbabje, 1891 burch Th. Bent naber erforicht murbe, find weit hanfiger burch Subafrita verbreitet, ale bieber angenommen murbe. Schon Bent hatte mehrere festgeftellt, jest hat fein früherer Reifebegleiter, Sman, wieber eine Angabl aufgefunden, Die an ber Gudgrenze von Dajchonaland gegen Betichuanaland gu liegen, bitlich von der Telegraphenstation Palappe (Balachme), am Fluffe Lotfani und beffen Minbung in ben Limpopo. Alle biefe Ruinen zeigen die Bauart wie Gimbabje ans Granitquadern ohne Dortel, haben runde Grundriffe und find fo orientiert, bag bie Conne gur Beit bes Binter: folftitiums genau in ber Linie bes haupteinganges fteht. Bei Semalali (Poststation westlich von Fort Tuli) grub Sman einen Tumulus bei einer ber Ruinen aus, ber aus Bolg: afche, Steinen, Erde, Unochen und Topficherben bestand. Er fand barin fleine Sonnenbilber aus Terracotta und augerordentlich ichon geformte Bruchftude von irdenen Befagen alles Anzeichen, bag bie Ruinen feinesfalls von ben Bor fahren ber heutigen Regerbevölferung herrühren. (Geogr. Journal., Nov. 1893.)

— Das im Sübosten Arabiens gelegene Habramant gehört zu den am wenigsten bekannten Landschaften der Halbinsel, weil die sanatische Bevöllerung sich dem Eindringen der Europäer erfolgreich widersett. Die meiste Kunde verdanken wir unsern Landsmanne H. v. Wrede, dessen Reise in das Jahr 1844 fällt, die aber erst 1870 von H. v. Malzan verössentlicht wurde. Jeht hat sich der bekannte englische Reisende Theodor Bent entschlossen, das Land in Begleitung seiner Frau zu ersorschen. Außerdem begleitet ihn ein indischer Topograph. Der Ausbruch ersolgt gegen Ende November 1893.

— Der Engländer F. G. Jachon hat Ansang September seine Expedition zur Ersorschung der Halbinsel Jalmal von Chabarowka an der Jugorischen Straße aus angetreten. Er hat nur zwei Samojeden zur Bebienung der Schlitten mitgenommen und wird sich selbst teils der kanadischen, teils der norwegischen Schneeschuhe bedienen. Ende Februar hofft er wieder in Archangel einzutreffen. Die große, zwischen dem Obischen Busen und dem Karischen Meere gelegene Halbinsel Jalmal ist nur in ihrem süblichsten Teile von Obbordf aus 1876 von Dr. D. Finsch gestreuzt worden.

Bd. LXIV.

jobus

Mr. 22.

Mustrierte Zeilschrift für

Begrundet 1862

Rarl Andree.

Druck und Verlag von

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

Richard Andrec.

Friedrich Dieweg & Sobn.

Braunichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Runimern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

1893.

Das Beduinenleben im Lichte der Beduinenpoesie.

Von Dr. Georg Jacob. Greifswald.

Diefer Auffan verfolgt ben 3med, bie Aufmertfamteit ber Ethnologen auf eine von ihnen noch nicht ausgebeutete Quelle, die altarabifden Dichter, gu lenten. Dem Hufschwunge und der Wandlung des Arabertums durch die islamischen Eroberungen verbanten wir die mehr ober weniger entstellte Aufzeichnung einer großen Anzahl von vollftandigen Gebichten und Bruchftuden aus vorislamifcher Beit, welche heute teils im Abendlande, teils im Drient ebiert find, obwohl noch hervorragende Dichter in Bandschriften schlum-mern (fo A'schaim). Doch schwand schon in ben ersten Jahrhunderten bes Islam mit ber alten Lebensweise ber Beduinen in ben neuen Provingen auch bas Berftanbnis ber alten Poefie. Um bem abzuhelfen, begannen bie arabiichen Philologen Kommentare zu verfaffen, leider ohne die notigen Borftubien. Zwar hat einer von ihnen, ar-Rijafchi (ftarb 257 B.), ben richtigen Grundfat ausgesprochen, bag man in betreff schwieriger Tertstellen bei ben Fangern ber erneb Dafen und ben Jagern ber dabb Gibechfen 1), b. h. ben Beduinen, fich Rat holen folle und nicht bei den Effern von schiraz und kamakh 2). Guditen aber biefe arabifden Philologen an Studienzweden wirklich bie Bufte auf wie Asma i, fo fammelten fie, für wiffenschaftliche Beobachtungen viel zu pedantisch, archaiftische Worte und Rebensarten, Die fie meift für Sprachgut befferer Qualität hielten und ließen fich von ben Bebuinen, die natürlich nie um eine Antwort verlegen maren, einige oft geradezu lappische Deutungen aufbinden. Wörter, die man nicht erklären tonnte, ftempelte man mit Borliebe ju Perfonennamen ober 916leitungen von folden, indem man bie Cadje bamit erlebigt wähnte. Wirb ein Dlauschimparfitm genannt, fo war Manfchim naturlich eine mettanische Bewürgtramerin, Cam-

haralangen find nach ihnen Langen, die von einem berühms ten Langenbieger, Sambar, herrubrten und für rudainifche Langen wurde eine Gemablin besfelben, Rubaina, bagu erfunden. Diese Interpreten tonnten fich eine halbe Grite lang darüber aufregen, wie ein Dichter "o Bunder" fagen tonnte 1), da boch ein Bunder nicht angeredet werden tann, benn es giebt feine Antwort und hat fein Berftanbnis,

Much im Abendlande, wo man diese meift überflüssigen, oft falfchen Scholien zu hoch veranschlagte, ift das innerfte Befen grabifder Boefte lange vertannt worben; ihr Edfonheitsideal gipfelt in icharfer Erfaffung ber Birflichfeit. Gegen Ebenmaß der Berhaltniffe ift bas afthetifche Empfinben ber Buftenaraber indifferent. Ihre icharfen Ginne haften jo an ben Wegenständen ihrer Umgebung, daß ein 3bealismus gar nicht auffommen fann 2). Stanben boch bie alten Beduinen, bevor fie in eroberten Landern fenhaft wurden, in unmittelbarem Ronner mit ber freien Ratur, von ber fie bodiftens bas leidte fturmdurchwehte Belt, nicht bumpfe Ctabt- und Saufermauern ichieben. das Belt wurde junadift nur als Schutbach ber Schlaf. ftatte gebacht; ledige Dlanner haben tein Belt'3). Deehalb ruhmt fich ber Ebelbentenbe nicht bingufeben, wenn ber

-437

¹⁾ Bergl. Doughty, Travels in Arabia Deserta I, 70, 326; Wrede, Reife in Habhramaut, S. 95 bis 96.
2) Zwei Lurusgerichte der Städter, schiraz bezeichnet ein Mildsgericht, kamakh Giggtunke. Bergl. A. v. Aremer, Wiener Adab. Sigungsber. d. phil-hift. Al. XCVIII. Band, 2. Deft,

¹⁾ An-Nahhas' Romm. 3. M. (= Mu'allaqa) bes Imr. (= Imruul-Qais) od. Frentel, S. 11.
2) Wenn ber Dichter al-Hutaia (XXXV, 3) vor seinem Tobe sagt: "Last mich beibe hinab in die finstere Erde, sowie der sleberne! Schöppleimersad zwischen ben Seilen in den Brunnen ver (lederne) Schöpfeimersad zwischen den Seilen in den Brunnen hinadgelassen wird", so ist das nicht nach unserm Geschmad, weil wir in der Poesse an eine Beimischung von Idealismus gewöhnt sind. Dem Araber gesallen die Worte, weil sie einen tressend Bergleich auf guter Beobachtung beruhend enthalten; vgl. Frentags Einl. in d. Studium d. arab. Spr., S. 222. Aber den Schöpfeimersad vgl. Doughty I, 458.

3) S. Wellhaufen, Che bei den Arabern: Göttlinger Rachr. 1893, S. 444 bis 445. Diese Auffassung gewann juristische Bedeutung, indem sich auf sie Ansprücke jeder Frau auf ein eigenes Haus gründen. S. Snoud Hurgronje, Welta II, S. 113: "Das Gesetz berechtigt jede Gattin zu einer eigenen Wohnung."

Sturm bas Belt ber Nachbarin umweht 1). Die Bebninen braudjen feine Mofdeen, weil, wie fie fagen, die gange Welt ber Tempel Gottes ift. Go fpricht benn aud aus ben Liebern diefer Haturtinder, diefer echten Gohne der Bufte, eine Frifde und Scharfe ber Raturbeobachtung und eine wilde Leibenschaftlichteit, welche ber Rulturmenich hanfig nicht mehr zu wurdigen weiß. Sat es Lagarde2) ber ara-bifchen Boefie zum Borwurf gemacht, daß ihr hervorragenofter Renner bieweilen einen Thierargt bei ihrem Studium ju Rate gieben mußte, fo hat bod dieje realistische Richtung bes Cemitentums eine nicht zu unterschätzenbe welthistorifche Bedeutung gehabt, benn fie gab ber arabifchen Wiffenichaft ein empirisches Weprage und führte gum Erperimentieren, wie ich an einem andern Orte naber aus-Tritt fo bas Allgemein-Menfchliche in ber geführt habe. altarabifden Boefie gurud, fo zeigt fie anderfeite einen icharf ausgeprägten Boltscharafter und ichließt eine Fulle feiner Beobachtungen in sich, Die der Landestunde der noch immer wenig durchforschten Salbinfel gu gute tommen. Darum verdient gerade fie in fo hohem Grade die Aufmerksamfeit der Ethnologen, zumal namentlich des hochver-bienten. Doughty Reisewert den Beweis liefert, daß sich manche Berfe, welche ichon die arabifden Philologen nicht mehr richtig verstanden haben, noch aus der Ratur des Landes und ben Lebensgewohnheiten ber heutigen Beduinen erflären laffen 3).

Der ftart ausgeprägten Gubjeftivität und bem praftifchen Ginn ber Cemiten entspricht es, bag ber Dichter in feinen Bedichten meift von fich felbft handelt, feine Borguge preift und feinen Wegner beschimpft 1), eventuell einen Furften befingt, von dem er eine entsprechende Belohnung erwartet. Welchen Gegenstand ber Dichter auch behandeln mag, er pflegt ein vollständiges Wedicht ftete mit ber Rlage an ber verlaffenen Wohnstätte eines Stammes gu beginnen. Sier erinnert ihn ber vertrodnete Ramelmift an die ferne Weliebte, wobei die Ibeenaffociation folgende ift: Infolge der Berbstregen, welche im Oltober und Rovember fallen 3), bedeckt fich die table Ebene im Februar ftredenweise auf furze Zeit mit üppigem Pflanzenwuchs und die Beduinen-ftamme ziehen bann auf die Frühlingsweide (rebi'), die infolge ihrer faftigen Rrauter für viele Bochen bas Tranten der Ramele überfluffig macht, dieselben vortrefflich ernäh: rend. Damale hatte ber Stamm bee Dichtere in ber Mahe des Stammes ber Geliebten gezeltet, aber fcnell mar die Frühlingeweibe verdorrt und jest erinnern nur noch wenig Spuren in öber Wilfte an die vergangene fcone Beit. Dann ruft er fich bas Bilb ber Geliebten, bas feinen Beift beschäftigt wie die Schuld ben bes Gläubigers), in bie Erinnerung gurlid; meift war es eine verheiratete Frau, eine Mutter von Rindern. Die Schilberung ift eine wefentlich finnliche, auf Charafterzüge wird fein Wert gelegt. Benn fie in den vorhandenen deutschen Ubersetungen haufig ibealistifch gefarbt erscheint, fo ift bas meift eine Attomobation an unfern Beichmad, Die bem Charafter bes Dris

1) 'Urwa b. al-Ward ed. Noeldeke XIII, 7.

3) Symmicta, S. 61.

3d babe in meinen Studien in arab, Dichtern (1) bafür einige Belege beigebracht, Die ich im 2. Befte bedeutend gu ber-

ginals Abbruch thut, indem fie 3. 2. das, um beffen willen ein Bergleich ba ift, gerftort. Der Dichter 3mruulgaie, ein Beitgenoffe Raifer Juftiniane, preift nach Ruderte Wiebergabe unter ben Borgugen feiner Geliebten

Die "bunfle Lodenfulle, die um den Raden hangt, Wie fich am Schaft ber Palme ber Dattelbuichel brangt."

Doch haben wir bei biefen Berfen nicht an ben folanten Buchs ber Palme und die Giille dunfler, frei herabwallender Loden, vielmehr an eine eigentumliche Saarfrifur ber Beduinenmadden ju benten, die Wrede 1) folgendermagen beschreibt: "Auf jeder Geite bes Ropfes ordnen fie ihr Baar in Rugeln, welche fie traubenformig gujammenbinden. Um fo viel als möglich folder Rugeln aufweisen zu fonnen, welche gewöhnlich die Große einer halben Dannesfauft haben, nehmen fie ihre Buflucht ju alten Studen verichiebener Stoffe, über welche die Saare gewidelt werben. Die gange Frifur wird dann mit einer Bummitojung liberftrichen, um ihr ben gehörigen Salt zu geben." Das tertium comparationis ober Beficht bes Bergleiches, waghu t-teschbih, wie die Araber fagen, besteht bemnach mabr-Scheinlich in der Große ber tugelahnlichen Gebilbe, ihrer Anordnung und ihrem Glan; 2). Die Raje ber arabischen Schönen ziert häusig ein großer, dunner Rafenring (khezam), wie ihn Abrahame Eflave ber Rebetta fchentte, ale er um fie für Ifaat warb (Ben. 24.). Die Araberinnen fpielen, wie Lady Blunt ergahlt, gern mit diefem Ringe mahrend bes Gefpraches, indem fie ibn aus bem burchbohrten Rajenflügel aus- und einhaten. Augenrander und Bahnfleifch wurden mit einem Antimonpraparat, bent kohl, blan gefarbt, während man heute die Lippen hier und da mit Indigo tattowiert. Damale umften bie Frauen fich huten, auf Die Lippen zu beifen, ba fonft bie Bahne ichwarz wurden, auf beren bei duntler Sautfarbe allerdinge recht wirfungevolle Beife bie Dichter großen Bert legen3), und die fie gern mit ben Strahlenbluten einer Ramille auf dunflem Boden vergleichen 1). Der Finger ber Beliebten erinnert ben Imruulgais an eine weiße Kajerlarve mit braunrotem Ropf, denn die Rägel farbte man mit bem Cafte der Lawsonia inermis. Die Sand ift teilweife tattowiert, namentlich au Gelent; die Tattowierung muß von Zeit ju Beit aufgefrischt werden 5). Die Beine gieren fdwere Spangen 6), die beim Weben mit hellen Rlang aneinanderschlagen, wohl auch mit Schellen versehen find, um Aufmertfamteit gu erregen?). Bu allen biefen Berrlichfeiten fommen Wohlgeruche (befondere Mofdue), die namentlich die Brante reichtich ans wenden. Der Gang ber Frauen foll, wenn er fcon ift, bem bes Satavogele, Pterocles, einem naben Berwandten

mehren hoffe. 4) Die Beripottung war jur heibenzeit eine frierliche Sandlung; ber Dichter falble bei folder Welegenheit bas haar

nur auf der einen Seite, ließ den Mantel ichlaff herabhängen und beschuhte nur einen Juk, i. J. D. M. G., 46. Bb., S. 5. 9) 3. D. M. G. 45. Bb., S. 175. 6) Zuhair ed. Ahlwardt XVIII, 5, der Herausgegebenen Dimene citiere ich von jehl ab immer nach seiner Ausgabe nur mit Bahlen, Die Du'allagat nach ber Bersgablung bei Arnold und Abel.

¹⁾ A. a. C. S. 111.

²⁾ Rudert war überhaupt fein Realienfenner, tonnte es 2) Rückert war überhaupt fein Realienkenner, sonnte es ju seiner Zeit auch wohl kaum sein, obwohl er gründliche Kenntnisse in den orientalischen Sprachen besas. Imruulgais ed. Ahlwardt KIX, 5, übersetzt er: "Ch March oder Cichar ihr Zelt mag erbau'n." Eer Bers heist wörtlich "Ch ihre Zette markh oder 'oschar". 'Oschar ist Calotropis, von markh sagt Klunzinger, Bilder aus Oberägnpten, S. 233: "An vielen Stellen sproft der wie Ginster aussehende March (Lepta-denis pyrotechnica), ein langbezweigter, meist blattloser Busch, welchen ebenfalls die Kamele gern absressen. Beim seuer-bohrer bestand nun das untere liegende Holz, die zenda, aus Calotropis proceers, der sentents kehende zend aus markh. bohrer bestand nun das untere liegende Holz, die zenda, aus Calotropis procera, der sentrecht stehende zend aus markh, i. I. D. M. G., 44. Bd., 1890, S. 712. Hieraus wird angespielt und der Bers bedeutet: Stehen ihre Zelte noch oder liegen sie bereits, indem man zum Ausbruch rüstet.

3) Imr. LII, 14, Antara M. 13.

4) J. B. Assach, j. Röldele's Beitr., S. 45 übers. 14., Tarasa M. 8, V, 18. Die Färbung bezweckt Kontrasterhöhung.

5) Zuhair XVIII, 3, Antara XVII, 1.

6) J. B. Imr. LII, 42. Ihr Name khalkhâl in tensmolend.

malend. 7) "Amr. M. 18.

bes Steppenhuhnes, gleichen 1); auch foll er bem Bange von Betruntenen abnein 2).

Die Besamterscheinung ber Geliebten vergleichen bie Dichter gern mit einer Balme ober einem von jenen mit Botivgaben (Lappen, Schmud) behangenen beiligen Baume (Ricinus communis, Calotropis), über beren weite Berbreitung man R. Andree, Ethnogr. Parallelen, S. 58 einseiche 3); aus der Tierwelt wird die Gazelle und das Schaf besonders häusig herangezogen. Antara gebraucht geradezu die Angebe. Die Unrede: "D Chaf!" was an ben biblifchen Ramen Rabel, eigentlich Mutterschaf, erinnert. — Ramentlich ges benten die Dichter gern des Augenblices, da fie die Beliebte jum lettenmale faben beim Aufbruche, ale bie Frauen in ihren Kamelfänften fagen und der Borreiter ben langiamen, funftvollen hidah auftimmte, ber nach Wetftein 4) ichwermutig und flagend tlingt. Er paßte gum Gange ber Buftenschiffe und ber Stimmung bes Buschauers. Die Franenianiten fonvantten gleich Meerichiffen) bin und her, bis fie in ber Gerne verschwanden. Bon ben Ramen Diefer Ganfte ift sa'ine von Intereffe, weil es urfprlinglich die Canfte felbit, dann die Frau in derfelben und Schlieglich auch außerhalb berfelben bezeichnet, genau bem Bedeutungswandel von "Frauengimmer" entsprechend 6). Die roten Bollfeten, mit benen biefe Ganften gefchmlidt find und welche bie Dichter mit ben Friichten einer Colanumart vergleichen, haben fich seit bem 6. Jahrhundert bie auf ben heutigen Tag erhalten ?). Der Berliebte weint beim Abschied wie berjenige, weldjer eine Roloquinte zerdrudt ") ober als ob die Rahte eines gegerbten Schlauches aufgingen"). Daß fie ihm am tenersten, beweift ein Dichter ber Omeijadenzeit seiner Geliebten dadurch, daß er feinen eingeschla-fenen Fuß burch Anrufung ihres Ramens furiert habe 10). Durchweg besingen die Araber nur Frauen, welche noch nicht in ihrem Befige find; Die Battin im Liebe gu feiern, wäre anstößig.

Bon ber Schilberung ber Geliebten, bem Nesib, geht ber Dichter meift zur Schilberung seiner Ramelin ober rich. tiger Dromedarin 11) über. Die 3beenaffociation wird außerlich etwa in ber Beife bergestellt, bag er auf biefem Diere gu ihr geritten fei, ift aber in Wahrheit mehr eine innere. Ift boch die Ramelin ber beste Freund bes Beduinen, von ihren Borgugen hängt oft bas Belingen eines Raubzuges ab, ihre icharfen Ginne warnen ihn namentlich bei Racht vor brobenber Wefahr, ihrer Schnelligfeit und Musbauer verdanft er vielleicht fein Leben. Das muffen wir und bei jenen häufigen, oft recht umfangreichen Schilberungen vergegenwärtigen, ju beren vollem Berftandnis man viele Ramele gesehen und erprobt haben mufte. Die

Dromebarin, die er reitet, ift des Wiftensohnes teuerfter Befin, fie famt ihrem Cattel verheißt ber Dichter bem. weldjer nad feinem Tobe ftatt feiner fein lieb ber Radje welt verflinden mirb:

> 200 ift der Mann, er nehme bin, Das Tier, das mich getragen, Der einst, wann ich gestorben bin, Mein Lied wird weiter jagen. ('Algama ed. Ahlwardt XII, 1.)

Die Borberfuße eines jungen Ramels erinnern ben 'Amr ibn Rulthum (Dt. 14) an die Arme feiner Geliebten und Taraja (Dt. 52) vergleicht ben funftvollen Gefang einer Cangerin dem Magegebrull ber Dromedarin um ihr ge-Ahnlich heißt es im Schlachtetes mannliches Gullen. Rigveda vom Wefang ber Dimmelsjungfrauen: "hubich wie Mildfube britlten fie" !) und an einer andern Stelle fagt ein indischer Ganger: "Wie Mildstühe bem Ralbe gubrullen bei ben Ställen, fo wollen wir bem Indra mit unfern Liebern" 2). Gine altarabifdje Chefdzeibungeformel lautet: "Tein Leitseil ift auf deinem Biderrift 3)", b. h. niemand halt dich, mahrend anderseits die Gattin beim Tobe des Gatten ausruft: "D mein Ramel 4)", b. h. bu haft mich ernährt und getragen. Die Beduinen reiten fast ausschließlich weibliche Ramele, weil dieje einen fanfteren Bang haben "); bie mannlichen, welche anderewo gum Lafttragen bevorzugt werden), pflegt man in der Wifte jung gu ichlachten, da fie teine Mild geben und jeder Trunt für den Buftenbewohner von großer Wichtigfeit ift. Das Ramel vertritt ihm zugleich die Stelle ber Milchtuh, benn Rinber gebeihen im vorderen Drient nicht wegen bes Mangels an faftigen Weiden; Rindfleifch vollende wurde von grabifden Arzten fogar für giftig gehalten. "Ig fein Rinbfleifch", fagte ber Leibargt bee Abalifen Maman, "benn wenn ich auf der Etrage baran vorbeireite, fo bede ich meine Mugen und die meines Pierdes gu, weil es fo ichablich ift ?)." Wie bie Inder ber Bebengeit in ben regnenben Wolfen mildende Rube faben, fo die Araber mildende Ramele. Das Berbum darr heißt sowohl von den Kamelen ge-braucht "Milch geben" als auch von der Wolfe gebraucht "regnen" "). Auch die Roffe werden mit Ramelmilch getrantt und fogar gleich nach bem Delten; für bas Rog bee Sthalaf al-ahmar werden fünf Milchtamele gemeltt (fiebe beffen von Ahlmardt edierte Dafibe 2. 57); erft nach ben Pferden trinfen die Denschen und zwar, wie Doughty ergahlt, häufig aus bemfelben Befag'). Die Dichter, in beren Bhantafie nicht nur die Wolfen am Bimmel 10), fonbern auch viele abstratte Dinge bie Westalt von Ramelen annehmen, stellen fich bas Unbeil vor ale eine mannliche Junge werfende Dromedarin 11). Zuweilen ftopft man die Saut bes geschlachteten mannlichen Fillens aus, bamit bie Ramelmutter bei ihrem Anblid weiter ruhig Milch gebe 12). Wollte eine Ramelin bagegen ihr Junges nicht faugen

-4 N Ma

¹⁾ Qazwini I, 423, Ahlwardes Khaluf al alimar, E. 187.
2) 3mr. XX, 18, 'Amr. M. 86.
3) So scheint auch der grabische Frauenname "Berlenbaum" 2) So scheint auch der arabische Frauenname "Perlendaum" Schegeret eil-durr (3. B. in 1001 Racht, auch hieß so die Lieblingsgemablin des Sultans es-Sülik Regm ed-Din) auf einen mit Perlenschmuch behängten Baum zu deuten, da Perlen teine Baumfrucht find. Also nicht: Rorallendaum.

1) J. D. M. G. XXII, 1868, S. 95.

5) Bergl. Tarafa M. 4 bis 5, Jmr. XX, 4, Wehftein, Reise bericht über Hauran, S. 138; J. D. M. G. XXII, 1868,

^{3. 156} bis 157. S. 156 bis 157.

6) Ein anderes Analogon ist bajit, haus, im neueren hebr. Sprachgebrauch auch — Frau, vgl. serner Wellhausen, Ehe bei den Arabern S. 444, und aus dem Türtischen: Obaliske.

7) Juhair. W. 12, 'Algama ed. Ahlwardt XIII, 5, ed. Socin II, 5; Doughty I, S. 437.

9) 'Abid B. 8 ed. Hommel, Auss. und Abh. S. 55; Dhu-r-Rummas von Smend edierte Caside.

10) Noelbeke, Del. S. 7, 3. 6.

11) Aus dem griechischen "Dromedar" entstand vollseinmos lagisch des deutsche Transchlier"

logijd bas deutiche "Trampeltier",

Bergl. Bimmer, Altindifches Leben, G. 223.

Chenbal.

²⁾ Ebendas.
5) Freytag, Einl. in d. Stud. d. arab. Spr. S. 207.
4) Lane, Sitten und Gebräuche der heutigen Agypter
III, S. 147; Snaud hurgenie, Melta II, S. 188.
5) Bergl. Doughty, II, 279.
9) Denn sie sind ftärter, weshalb die Reitsamelin rühmend eine "männliche" genannt wird. s. Noeldese, Del. 111, B. 18.
7) Kremers Kulturgesch. d. Crients II, S. 286; vergl. Weistein, J. D. M. G. XI, 1857, S. 477.

4) Vergl. auch Imr. XVIII, 6.
9) Vergl. Hommel, Säuget. S. 111; Doughty I, S. 261.
10) Recal, meine Studien in grad. Dichtern, S. 28, ferner

¹⁹⁾ Bergl. weine Studien in arab. Dichtern, S. 28, ferner Goldzister, Der Mythos bei ben Debrdern, S. 189.
11) Juhair M., Noelbeke, Del. S. 38, Zeile 9, S. 37, Zeile 2 ff.; Wellhaufen, Sligen und Vorarbeiten I, S. 168.
12) Eine folche ausgestopste Daut heißt bauw, f. Del. S. 32.

laffen, fo lieg man jemanden, als wilbes Tier verfleibet, auf allen Bieren triedjend gegen bas Junge anfpringen, um jo bas Muttergefühl zu weden '). Das Ramel vereinigt in sich die Vorzilge des Rindes, indem es dem Nomaden Mild und Gleisch liefert, von dem der Fetthoder als bestes Stud gilt 2), des Schafes, indem es ihm Bolle trägt 3), und ichlieftlich des Bierdes als Reittier. Die beften Leis ftungen bei bem Diftangritt Bien-Berlin wurde eine gute Dromedarin nach Glasers in Gubarabien angestellten Beobachtungen übertroffen haben, ohne fich babei anguftrengen. Allerdinge ift zwischen einem guten und ichlechten Ramel ein ahnlich großer Unterschied wie zwischen einem colen Trafebner und einem Berliner Drojdstengaul. Dit der halb fliegenden, halb laufenden Straugin vergleicht ber Beduinendichter mit Borliebe fein Reitfamel. Humaijir schildert feinen Ritt folgendermaßen 4):

Wie oft auf edlem Falb Ramel aus Mahra, bas an Ednelle, Trug' es nicht eines Cattele Laft, vorbeiftog' ber Gagelle, Dab ich durchquert der Wüstenei, der massertofen, Mitte, Staubwollen wirbelten empor bei jedem feiner Tritte, Ja Buften, denen bald erliegt die Schar der Willensidmaden Grofchlarven gleich, fobald verfiegt die Regenwafferlachen.

And der Bergleich mit Schiffen ift häufig, wiewohl die Araber nicht für gewöhnlich etwa bas Ramel Schiff ber 2Bufte nennen. Diefer Brrtum ift barauf gurudguführen, bag im Arabifchen berfelbe Stamm (rakib, wovon bas Enbft. merkeb) "3u Dromebar reiten" und "gur Gee fahren" bebeutet, wobei, wenn eine Bebeutung aus der andern abgeleitet werben muß, die erste als den Arabern näherliegend die ursprüngliche sein wird. Der Vergleich wird weiter ausgeführt, indem Sals und Ropf bes Ramels mit einer langen Bambusftange verglichen wird, die eine Bechlingel trägt, wie fie bem Euphratichiffer noch heute gum

1) Hommels Sauget. S. 199. 2) Bergl. Taraja V, 48.

3) Ginige Buitenichafe baben flatt ber Wolle ftraffes Daar.

Lenten feines Rohrfahrzeuges bient 1). Rab ibn Anbair vergleicht ben Sals mit einer Angenfonde mil (Del. 11), B. 18, vergl. Frankel, Ar. Fremdw. G. 261). Gelbft in ber Mittagehine wirft es bie Borderbeine fo ungeftum, wie eine Frau bei ber Todtenflage ihre Arme, vor fich ben Rice schleubernd wie jemand, der mit der linken Sand etwas wirft 2), und erzeugt dabei einen Ton, der dem Klimpern beschnittener Müngen gleicht, die man ju Abgar herausbefommt 3). Den Schweif, ber einer Palmwebel-rippe verglichen wird, tragt es wie die Etlavin bes Welages totett ihre Schleppe 4), ober es ichwentt ibn bin und her wie der Bringer einer frohen Botichaft feinen befranften Mantel'). Die Kamele aus Oman find die Schnellften, jeboch von geringerer Anebauers). Bis gum vierten Tage fonnen die Ramele ungetrantt bleiben, bann ning ein Brunnen erreicht fein ?). Bei ben alten Arabern trugen fie häufig burch Riemen um bie Feffel befestigte Sohlenleder "), die heute nicht mehr im Gebrauch find, tropbem bie Tiere fich häufig wund laufen, mas Berlegenheiten bereitet "). Bielfach haben fie von einer großen bianlichen Zede (Ixodes) zu leiben, die von unfern Drientaliften mit ber Laus verwechselt zu werden pflegt und ben heutigen Beduinen im Notfall ale Falfenfutter bient 10). Wegen Rande wandte man das Bestreichen mit Bech au 11).

2) Del. 112 bis 113, 3. 28, 31.; 3mr. XX, 32.

7) Inr. XX, 36; vergl. Benftein, Hauran S. 41. Uber i. Jaqut III, 606 ff.
4) Del. 112, B. 25; Tarafa M. 44.
5) Algama I (ed. Socia III), 18.

1) Und in (ed. Cocin III), 18.
2) D. (von jest ab = Doughty) II, 458.
3) D. II, 264; vergl. dazu Imr. XXXI, 5, dagegen Freystag, Ginl. & 233.
4) Lebid R. 23, XL, 6.

9) D. II, 471.

10) Del. 111 bis 112, B. 19, 21; Sommel, Sauget. E. 145; Frentag, Eint. S. 234; D. I. 362 bis 363.

11) Algama XIII (bei Socin II) 11; Rabiga III, 8; Imr. LII, 31; Jacob, Stud. in arab. Geogr. S. 156.

Dr. Bagens Reisen auf den Neuen Bebriden.

(Schlug.)

langgestredte, bergige Infel Mallicolo, in deren Saupt-hafen Bort Candwich eine zeitlang frangofisches Militär gestanden hat. Die Fahrt dorthin führt an den stiblich von Mallicolo gelegenen Masquelpnen entlang, einer chemals vollreichen, aber infolge ber Raggias der Werber jest fast verlaffenen Infelgruppe; in der Rabe berfelben wird , biche de mer" (Trepang), eine Solothurienart, gefischt, welche von den Chinejen als Lederbiffen fehr gefucht ift. Candwid befitt eine allfeitig gefchitete, prachtvolle Reede; ce bildet ale Saupthandeleplat ber nordlichen Gruppe ben Berfammlungsort für alle auf ber Infel weit herum gerftreut hausenden Ropramacher, woselbst fie ihre Ginnahmen in furger Beit in Branntwein umgufegen wiffen. Echiffevertehr ift giemtich bedeutend und in der Habe hat die Société Neo-Hebridaise bedentende Mais- und Raffeepflanzungen angelegt. Die Kanafen haben fich aus der Umgegend mehr ins Innere gurudgezogen und Dr. Bagen begab fich infolgedeffen nach ber Westfufte von Mallicolo. Diefelbe bietet beim Borüberfegeln einen außerft durren und

Bon ber Beftlifte Ambryme erblidt man bereite bie | troftlofen Anblid; fie fallt fteil und gerriffen jum Dieere ab und nur fern im Inneren bemerft man Spuren von Grun; die Rotospalmen find am Geftade fehr felten, Bflan: jungen der Gingeborenen fehlen gang. Erft in ber Gumeft: bai, woselbst fich brei Bache ine Deer fturgen, wird es etwas beffer, und beim Anterwerfen ift das Schiff von ablreichen Ranus umgeben. Die Ranaten feben infolge ber guderhntartigen Berunftaltung bes Edadels bochft eigentumlich aus; ihre Saare triefen von Rofosnugol und um die Arme und Beine tragen fie Armbander aus Ebergahnen ober weißen und fdmargen Berlen. Gie beformieren den Schadel in der Rindheit mit Bilfe von Rindenbinden, wie hagen an einem fleinen Rinde beobachten tonnte. Auch biefe Leute vertauften bereitwillig Waffen, wie Reule und besonders Bfeil und Bogen. Erftere befagen 1 m Lange und am unteren Ende eine fugelartige Berdidung gur Stute ber Sand; die Bogen bilbeten einen Rreiebogen und waren mittels einer Bananenbaftfehne geipannt. Gie find fehr geschickt im Berftellen ber Pfeile und follen biefelben vergiften. Man trägt fie in einem Röcher, ber jebe Ber-

E-131 Mar

¹⁾ Bergl. Tarafa M. 29, Nabigas apokryphe Mu'all. 46; Morig, Berhandl. d. Berl. Gefellich, für Erdlunde XV, 1888, S. 192.

tiquag bend bet Gijden werkshert; fir felde gelen içine werlight komit um dan bapan fiq jelemling gerid, veran Oyan Vilet and cinn Makher persebilir, medden like Oyan Vilet and cinn Makher persebilir, medden like film eller iller iller gerid ber iller gerid ber iller film eller iller iller gerid ber iller gerid ber iller film gerid ber iller iller gerid ber iller iller gerid ber iller gerid med film gerid ber iller iller der einer Schriften gerid med film gerid ber iller iller der einer Schriften gerid ber iller iller iller iller iller iller iller iller gerid ber iller iller iller iller iller iller iller iller iller gerid ber iller iller iller iller iller iller iller iller iller gerid besteller, iller iller iller iller iller iller iller iller geste medigili beller iller iller iller iller iller iller iller iller geste iller geste medigili beller iller iller iller iller iller iller iller iller iller geste iller i



Fig. 4. Muficht von ber Infet Mallicolo. Rach einer Bhotographic.

cart a rife" vereiture. Mas hirf Gregol beldet aus mattalejden Offerierun an brigti bielge er hanit verbandenn Zitre und Hirrenfecteft neber Wassen zur
handenn Zitre und Hirrenfecteft neber Wassen zur
Krater, man vereiffe fich ober bei den gigte zu an beKraterierun vereiture die Schreiben der
Kraterierun vereiture
Kraterierun vereitu



mittage tebren alle nach Bao gurlid und ber Reifende batte le Gelegenheit, fie in ihrer Sausliddeit zu bepbachten. Bumichit mochte ihm eine Derbe von Schweinen und Sunden ben Butritt ftreitig, boch wurben birfelben bath von ben Ranaten mit Stodichlägen jur Bernunft gebracht. Der Sauptling beflagte fich über Ubergriffe eines Englandere, hat um had (frideinen eines Striegsichiffes und molite rum Centaelt baffir ein bermaubrobitifches Edmein tiefern. Dobfelbe tommt an Bert einer Frau gleich, für bir man jonft je nach Angebot und Rachfroge fünf bis zehn gewöhnliche Schreine gablen muß, und verhilft feinem Befiber ju einer angesehenen Stellung. Da bie Gingeborenen fich burch bie

fonnen, fo bezeigte teiner Luft, fich anmerben zu faffen, unb man fraelte baber nach ber nieblichiten und größten 3miel bes Archipele, Copiritn Ganto, furz auch Canto genannt. Yangs ber Weftfifte gelonate men in ber Nahe bes Raps Yis. burn ju bem augerft malerijd gelegenen Darfe Rouvin, bei welchem ein für giemfich große Boots fchiffbarer Boch einmünbet, gang ven überhangenben Baumen beschattet. Dier traf man aber bie fcmubiaften Yeute auf ber gangen Reife; fie maren mit einer biden Rrufte bebedt und in nirmals or: woldene Lumpen gebullt. Dagu bemalten fie noch Geficht. Soare und Bart mit rotem Offer und ichmildten fich mit Biumen und Membinbern von aller-

hand Wuidelichalen

Die Manner maren

rbenio fotett wie bie

Weiber und burchbobrten gleich jenen Rafe und Dhren. Die Bonrtrocht wechfelte ie nach Belieben; ber eine trug ce furz, ber andere gon; fahl gefchoren, ber beitte in einer Ungahl blinner Yodchen . mabrend moch andere nur einen fleinen Buidel fieben liegen. Gie bebienten fich eines eigentlintlichen Sperres von 2,50 m lange, beffen oberes Eube mit Meufchenfpochen vergiert war. Die Spipe felbft bestand aus brei fleineren Rnochen, welche abbrechen und in ber Bunbe guellebleibenb Die Beilung berfeiben febr verrogern. Die Weftfifte von Canto ift febr gebirgig, bie Thaler eng und von geringer Aruchtharfeit. ibre Abnlichfeit mit ber von Ben-Rolebanien bat verfchiedene Profpettore unn erfelatofen Schitten auf Metalle peranlaft und fie bei ben Gingehorenen in ben Ruf ben Narren gebracht. Bei Pouffen findet ein regelrechter Marft midden ben Buidtenten bes Inneren und ben

Stranbbewohnern ftatt: fentere geben im Taufch gegen Dabrunndmittel felbitariretiate Thomaribbe ab hiefelben find mit Limengenamenten verziert und werben, ba fie bem Gener wiberfteben, jum Rochen benutt. Moralifch icheinen bie Gingeborenen bier auf etwas boberre Stufe ju fteben, wenieftens multe fich ein Shepant nut unter ber Bebingung permieten, baß fie in bemietben Saufe und auf ber oleichen Plantene beideftigt mirben; fie bielten fich gertlich an ber Sand und and im fibrigen idien bie Stellung ber Aranen beffer zu fein. 3e meiter man noch Reeben vorrliebte einen befte intelligenteren Ginbrud mochten bie Rangfen; befonbere fegen fie größeren Wert auf Die Rubereitung ber Speifen

> oft mit Brot Meine Aleifchtiofe, Die fie in ben Mund fteden. Co beten fie 1. 94. mit Tare orbitunt. tee Schreeinefleifc. meldes mit Refee unfmild übergeffen war, gum Gefchent, eine nicht unone genehen fcmedenbe und febr nabrhafte Smeife Die Bante farte medfielt von buntel bis bell bis Share find meniors fraue ale im Stiben und es Schrint auch hier eine Wifehung milden Urringebnern und Ginemonberten ftattgefunben zu boben: im oansen Sind on febr fröftige.

proportioniste Leute. Die Martie in Beuffen bieten ihnen jugleich eine Beraulaffung ju allerfei Geften und Tangen. Discunsteich Segen leiber ju fpit tam, um benfelben beimobmen au fomnen. fo gab ihm boch ein Eingeborener eine Beichreibung, Das

unterfeste und wohl-

Geft wird ven bem rothemalten und mit Blumen gefchmudten Sauptlimar gefeitet. Man leat eine Murahl fleiner Gerfel gebunden und eingewidelt auf ben Geftplat und bie jungen leute beden fich in ibrer Rabe nieber: fodenn laufen ploblich mei Manner auf fie gu, machen vor ihnen Salt und verfegen Manner auf jie ju, miegen ver jenen gun bei bei bere gift gegenseitig Beitschabebe. Cft baben fie fich die obere Absprechtlifte mit Taromehl eingepubert, um die Birtung der Ichtan ber Ichtan ber Ichtan ber Ichtan bart fich frin Mann entziehen. Wahrenbeffen tongen und fpringen ein baibes Dubent andere auf bem Gritplate breum, wobei bir Gerfel in bie Luft geworfen werben, fo bak fie ben Tungern auf ben Rouf fallen. Diefelben bemuben fich, bie Tierchen in ber Yuft ober am Boben zu rehafden und trogen fie jum Maptlinge, ber fie mit einem



Big. 6. Junge Moben von ben Neu Bebriben. Rach einer Bhotographie,

Henfenichloge tötet.

Um bir Rordipipe von Canto, Rap Cumberfand, berum. orlangte man jur Bai ben Gt. Philippe an ber Dufufte, molethe Cuired her Gutheder her Jufeln, 1606 fein Weu-Berufalen grunbete. Bebt ift feine Cour mehr banen vorbanten Die Wegent murbe fich infolge ibred Ballerreichtums und ihrer Fruchtbarteit jur Anlage einer Rolonie rignen, auch find bie Gingeborenen berr feit langer Beit ale friedertig befannt. Gie beichaftigen fich befenbere mit ber Jagb auf bie febr gablreichen wilben Enten. Auch bier feblen ben Frauen bir beiben oberen Schneibenbbne: im librigen tragen fie nur ben ublichen Court, bie Dianner bonenen fiber ben Stiften stori burch eine banne Conur

perbunbene fenelformige Bolgftude; vorn hungt ein Studden Motte jur Bebedung ber Genitalien bergb. Beibe Ge-Schliechter bemalen bad Oles ficht vot und einige trogen in der Rafenfcheibemand ein

Bever bas Chiff bie Nichtung noch ben Golge mone : Infeln einfolge. modite man noch einen Werbeverfuch auf ber weftlich von Canto gelegenen fleineren Infel 21 oba, welche von einer etwas faltinierteren und mit ben Bo-Inneffern oft in Berfibrung tretenben Mrt Rongfen bewohnt mirb. Leiber ober boben fie ibre blutigen Gitten trothem noch nicht oboricat und fo ift ber Aufenthalt bier noch febr gefährlich. Erft menige Boden vorber botten fie rinen frangofifchen Romamocher erichlagen. Tropbem folgte Bagen ber Ginlabung eines Sauptlinge und befuchte bas eimas lanbeimmarte gelegene Dorf Nabufirifi. Dier ringe um einen freien Blan lagen gutgebaute, nach innen mit Matten anearlegte unb recht faubere Stätten. 3n riner Ede bee Blates bemerfte man an ber Grbe liegenbe Jam Jambaume und außerhalb bes Dorfes

fleines Stlidden Roralle.

eine Plattform, auf melder beim Ginn Ginn ber Bauptling Plat nimmt und bie gu pergebernben Comeine totet. Mis Goftgrident bat er ein Suhn und einige Bananen und Tarowurgeln; Sagen erwieberte babielbe burch Tabat, eine Glaiche Branntwein und ein Tofdentud, ba Stoffe bier febr gefucht find. Dasfelbe wird beim nachften Gefte ale Ctaatelleib bee Damptfinas bienen. Die Gingeborenen bebeden ibre 29fage mit Rattunlappen ober fleinen, oft bubich vergierten Datten. Gie untericheiden fich im Aufern fo beutlich von ben übrigen Infulanern, bag man leicht einen jeben aus einem Saufen berfelben herausfinden tann, benn bie intelligente Miene, ber geringe Peognathismus, ber hohe Wuche, bas glotte Saar und vor allem bie belle Santfarbe verrat fie ftete. (Meich ben Polimefiren teilen fie fich in fincte Stamme und bie Sauptlinge befipen abfolute Antorität. Ihre

Spradie entbalt vielfache Antlange an bie Dialefte von Jabiti. Tongg und Comog, und man ift baber mobl berechtigt, eine Ginwanderung polynefifcher Clemente, etwa non Gamas aus annunehmen (Vine Jules ber lenteren tonn auch bie auffallenbe Yapheit ber Gitten fein, bie im Gegenfat ju ben übrigen Reuen Sebriben und auf Roba berricht; mubrent ber Banug fein Weib eiferinchtig vor ben Bliden Frember berbirgt, jogern bie Bewohner ron Roba nicht, fie fur entiprechenben Entoelt bergmachen, und felbft bie jungen Dabden find für ein Stud roten Raliter. einen Conneufdirm ober eine Munbharmonifa leicht ;u

baben. In einem anbern Bunfte von Roba machte man bie Befanntichaft eines in abamitifchem Roftum berummanbelnben Ranofen, ber fliebend englifch iprach und fich ale





Big. 7. Frau von Mallicelo, Rach einer Bhetographie.

An bie bier mitgetritten Reifeidilberungen Dr. Bagene möchten wir noch einige ber Beobachtungen anfnippen, bie er milbrent feines fellberen balbinbrigen Aufenthaltes auf Canbtwich anftellen tonnte und bie fich auf Buntte besieben, welche fich ben Mugen bes flüchtigen Touriften eber ju entziehrn gerignet finb. Gie fteben in ber Revue d'Ethnographie, vol. VII.

tige Bafferfalle.

Die in ben lebten 30 Jahren gu Toge tertenbe auffällige Berminberung ber Ginmubnergabt führt Sagen neben ber Muewanderung befonbere auf die ewigen Rriege, foerie Rrant. beiten, barunter Enphilis und Cumpffieber, gurlid. Die Sprache zerfällt in gahlreiche, so verschiebene Dielete, daß Rachbarftumme einander oft nicht versteben. Das Pandelobeblirfnis bat baber wie in ber Levante und an ber Rorb. wellfufte von Rorbemerita jur Bilbung einer aus verberbren englischen und frangöfischen Wortern bestehenben Diich

iprade, der bicha-la-mar, geführt. Dag das Klima im allgemeinen für Europäer höchft gefährlich ift, murbe mehrfach erwähnt, doch gilt, wie natürlich, die vom Dai bis Ottober dauernde trodene Jahreezeit für gefunder. Auch vom Beftehen bes Rannibalismus ift bereits bie Rebe gewefen; es handelt fich bier entichieben um eine alteingeburgerte Gitte, die faum im Bleifchmangel ihren Urfprung gehabt haben tann. Dan icharrte fogar bie eigenen Toten aus, um fie gegen die benachbarter Ctamme einzutaufden. Roch 1887 wurden zwei Bewohner der Bfingftinfel auf der fleinen Infel Malo angeschoffen, ergriffen und für 20 Schweine nach ber Infel Murora verfauft, um bort verzehrt zu werben. Opfer bilbeten ftete, an Banden und Fugen gefeffelt, ben Mittelpunkt eines Gestes und wurden mahrend bes Tanges vont Sanptlinge mittele eines Reulenschlages ins Benid getotet. Derfelbe erhielt ftets ben Ropf und, wenn es fich

um ein junges Dtadchen bandelte, die Brufte. Muf einigen Infeln giebt ber Bater bem Heugeborenen einen Ramen, ben es auf Lebenszeit behalt; auf andern eris ftieren nur allgemeine Bezeichnungen, welche je nach Alter und Stellung geanbert werben. Go macht 3. B. ber Sauptling einen fiebenmaligen Ramenswechsel burch. Die Beschneidung ift fast auf allen Inseln üblich und die Rinder werden fehr lange gefäugt. Stellenweise, 3. B. auf ber Bfingftinfel, muffen fie fpater felbft feben, wie fie fich durchbringen; fie legen fich alebann fleine Bflangungen an. Die Liebe zwischen Eltern und Rindern Scheint ziemlich gering zu fein, und lettere oftmale ihre Mutter unter ber Bahl ber Beiber Die Ehe wird auf ihres Baters taum noch zu tennen. feite ber Dabchen fehr frith, ichon im Alter bon 7 bis 8 Jahren geichloffen; ber Brautigam befitt bagegen meiftene ein Alter von 18 bis 20 Jahren. Es finden babei Feftlichkeiten ftatt, und auf einigen Infeln schlägt man der Frau fofort mittele eines auf einem Stod geführten Schlegele bie zwei mittleren oberen Schneibegabne aus. Die Bitwe muß den Bruder ihred Gatten beiraten; ftirbt bagegen eine Frau, jo wird fie burch eine ihrer Schwestern erfett. Dan bezahlt eine Frau mit einer Amabl von Schweinen, welch lettere überhaupt die gangbare Minge bilben. Kommt die Che zwifden der Witive und ihrem Schwager nicht zu ftande, fo find die Eltern ber Frau gezwungen, den Raufpreis gurlidzuerftatten. Die Frauen werden meiftens fehr abgeschlossen gehalten und aus Eisersucht nie allein gelassen. Gleich ben Weibern anderer Naturvöller ruht auf ihnen die gange Arbeitelaft, boch tann man nicht fagen, daß fie fich in ihrer Lage besonders unglücklich fühlten; fie find ce nicht anders gewohnt. Geblgeburten treten häufig ein; man sucht fie burch Gebraud, gewiffer Krauter und burch Reiben bes Unterleibes hervorzurufen. Die Toten, befondere Frauen, werden in Matten gewidelt und bann mit ober ohne Carg beerdigt; auf Erromango und Ambrym fett man fie in Sohlen bei. Auf Bentecote verbleibt ber Leichnam in ber Butte und die Beiber muffen die Fliegen von ihm wegtehren. Anderewo begrabt man fie in alten Birogen ober borrt fie über Fener. Auf Mallicolo ift bie Winve geju fchlafen, mahrent fie auf Canto einfach erdroffelt wird. Rad ihrem Begrabnis majden fich alle Teilnehmer Die Bande im Meere und fdmaufen alsbann von den Tarowurzeln des Gestorbenen. Bum Zeichen ber Trauer bemalt man fich auf Mallicolo die eine Balfte bes Befichtes, die Manner fdwarg, bie Weiber weiß. Rady bem Tobe eines Bauptlinge unterbleiben die Feste eine Zeitlang; bieweilen wird er später auch wieder ausgegraben und fein Ropf auf eine mit Thon bestrichene Strohpuppe gestedt, die nach Bemalung mit roter, blauer und fcmarger Farbe in ber "Biltte ber Bauptlinge" aufgestellt wird. Batte er vorher einen ober zwei Sohne verloren, so erhalt bie Buppe zwei bis brei Roufe.

Greife genießen Achtung, Geistestrante bagegen werben verspottet. Begegnende reiben jum Gruße die Stirn aneinander. Beim Tode des Baters erben die Söhne seine Hachlaß geinderlofer fällt an den Bater oder, falls er nicht mehr lebt, an die Brilder oder Bettern.

Die Häuptlinge haben bei den Kustenstämmen sehr an Ansehen verloren, im Inneren dasselbe bagegen noch zu behaupten gewußt. Ihre Hitten zeichnen sich durch Größe und Meuschelverzierungen aus, im übrigen werden ihnen teine besonderen Ehrenbezeugungen erwiesen; sie erhalten nur die größten Jannwurzeln.

Ihre Religion besteht größtenteils aus abergläubischen Vorstellungen über die Raturereignisse; sie glauben an Zauberer und Hexenmeister, Regens und Windmacher und stürchten sich, im Dunkeln auszugehen. Sie opsern guten und bösen Gottheiten und enthalten sich jeden fünften Tag der Arbeit. Die Fetische sind aus Holz geschnist und wersden auf Mallicolo unter einem rohen Dache aufgestellt. Man opsert ihnen Schweine.

Die Bodenverhältnisse der einzelnen Inseln sind bereits niehrsach berührt worden; Erwähnung verdient noch der Umstand, daß auf den torallinischen der Kaffeestrauch nach einigen Jahren eingeht, weil seine Wurzeln dann bis auf den Korallensels durchgedrungen sind und dort keine Nahrung zu sinden vermögen.

Bei ber Mitbe bes Klimas ist Kleibung in ber That unnötig; Anaben und Mädchen gehen daher zuerst ganz nacht und legen erst nach ber Beschneibung resp. nach bem Eintreten der Mannbarleit den Schurz an. Bon Schmucksachen sind Kämme, Federbüsche, Arms und Beinringe, Halestetten aus Eberhauern, Holz, Muschelstücken, Perlen ze. üblich. Bielsach werden Rase und Ohrläppchen durchbohrt und darin Zierate aus Muschelschalen getragen. Das eigentliche, funstvolle Tättowieren ist nicht gebräuchlich, das gegen rigen sie sich den Leib, die Arme und Beine mit den Dornen des wilden Citronenbaumes und reiben Kohlenpulver in die Wunden, so daß die Narben rohe Zeichnungen bilden. Auf vielen Inseln tragen die Männer am Daumen der linken Hand einen hölzernen Ring, der ihn gegen den Schlag der Bogensehne schlag der ihn gegen den

Die Speisen werben nach polynesischer Weise mittels glübender Steine in ber Erde gelodit, Meerwaffer muß bas Salz erfeten. Fruher erzeugten fie Feuer burch Reiben von hartem Solg an weichem; heutzutage bilben dagegen Streichhölger bereits einen ber wichtigften Banbeleartitel, ebenfo ber Tabat, ben felbst siebenjährige Rinder bereits rauchen. Die Eingeborenen find fehr geschichte Jager und Fischer, welche sich auf der Jagd besonders gebauter Bfeile und dreffierter Sunde bedienen. Ihre Angelhaten ftellten fie aus Berlmutterschalen her; jest find europäische und sogar bas Dynamit im Gebrand. Die Blitten werden aus zwei Reihen oben gefrummter Bfahle erbaut, auf benen ein Schilfbach ruht, welches bieweilen burch eine Lehmlage gedichtet ift. Dasfelbe reicht fast bis jur Erbe binab. In jebem Dorfe giebt es außer ber Bauptlingehutte besondere für die Rrieger, die Frauen und kleinen Kinder, die Jünglinge und schließe lich noch eine Art Schuppen als gemeinsames Ekzimmer ber Dlanner. Die Gutten ber Frauen find geteilt und bie eine Salfte nachte fur bie Schweine referviert. Um Gin- und Ausgang jeder Butte auf Mallicolo bemerft man rohgeschnitte Menschentopse; fie bienen als Fetische. Das jegige haupthandelsprodukt ber Reuen hebriden ift Kopra, benn bie ehemals fo reichen Canbelholzwälber find feit Jahren erichöpft. 8000 Mille geben eine Tonne Mopra

im Werte von 140 Mt.; außerdem werden auf gewissen Rissen Holothurien gesischt und als Biche de mer nach China verkaust; sie werden sogleich gesocht, ausgeweidet und dann gedörrt; die Tonne erster Qualität bringt 1440 Mt., die zweiter 960 bis 1040 Mt., die dritter 640 bis 720 Mt. Im Tausch dagegen erhalten die Insulaner allersei Artisel englischen Fabrisates. Sie treiben auch mit einheimischen Erzeugnissen einen schwunghaften Tauschhandel untereinander, 3. B. mit Kanns, Wassen, Schmudsachen, Lebensemitteln 20.

Die Keulen wechseln in der Gestaltung ihres oberen Endes außerordentlich und find eine sehr beliebte und in der Hand der Eingeborenen äußerst gefährliche Wasse. Die Bogen stellen entweder einen einsachen Kreisabschnitt vor, oder sie find an einem Ende nach außen gebogen, bisweilen auch in der Mitte einwarts gekrummt. Die Kriegspfeile tragen stets eine 10 bis 30 cm lange, oft seulptierte Spige

aus Menschentnochen, während die der Jagdpfeile aus Holz oder Muschelstücken versertigt wird. Neben den bereits erwähnten geschnitzten Holzssiguren sindet man die emporgebogenen Enden der Kriegesanus auch mit ähnlichen gesichmudt. Ein außerordentlich beliebtes Musstinstrument ist die aus sechs dis acht Rohrstengeln bestehende Panstöte, auf welcher die Insulaner ganz harmonische, unserer Tonleiter angehörende Tone hervorzubringen wissen. Außerdem bedient man sich einer Muscheltrompete und einer langen Bambusslöte mit drei Löchern.

Auf Grund aller seiner Beobachtungen tommt Sagen zu dem Schluß, daß die Neuen Sebriden sich zur Sethstbewirtschaftung durch Europäer nicht, wohl aber zum Plantagenbau mit Silfe der Eingeborenen eignen, wenngleich die Kultur des Kaffeebaumes bisher mit Migerfolgen zu fämpfen hatte. Der Anbau der Kotospalme erscheint dagegen aussichtsreich.

Die Plejaden im Mythus und in ihrer Seziehung zum Jahresbeginn und Landbau.

Don Richard Undree.

Schon vor 15 Jahren habe ich (Ethnographische Parallelen, Stuttgart 1878, E. 106) barauf hingewiesen, bag Die Plejaden in der Anschauung der Naturvöller eine fehr hervorragende Stellung unter ben verschiedenen Sternbildern einnehmen. 3ch habe den Gegenstand seitbem verfolgt und gefunden, bag leine Monstellation von fo einflugreicher Bedeutung wie die Blejaden ift. Es ift natürlich, daß ber Naturmenich fich mit bem geftirnten himmel beichäftigt und die einzelnen Sterne gu Sternbilbern gufammenfaßt, das geschieht selbst bei fehr tief ftehenden Boltern; aber vor allem find es die Plejaden, benen die Aufmertfamteit gewidmet wird, beren Benennung nach wenigen bestimmten und verwandten Gefichtspuntten eine fehr übereinstimmende ift und die Unlag zu Minthenbildungen wurden, welche gleichfalle, ohne daß an eine Entlehnung ju benten ware, vielfach Berwandischaft zeigen. Endlich regelt fich, gemäß dem Mufgange und Micdergange biefes Geftirne, ber Landbau gahlreicher Boller nach benfelben und fie werben gum Zeichen bes beginnenden Sahres. Bum Berftandniffe bes nachfols genden mögen bier gunadit noch einige aftronomische Bemerfungen fteben.

Die Plejaden haben eine Rektascension von 55° 23' und eine Deklination von etwas mehr als \(\frac{1}{23\frac{1}{3}\sigma}\). Sie sind daher ihr das Gebiet innerhalb des nördlichen Polarkreises das ganze Jahr hindurch sichtbar (nördliche Cirkumpolarsterne), filt das Gebiet innerhalb des südlichen Polarkreises das ganze Jahr hindurch unsichtbar.

Für die Webiete im Suben bes nördlichen Wendefreises stehen fie zur Zeit ihrer oberen Aulmination am Mordhimmel; für das Webiet im Norden des nördlichen Wendefreises fulminieren fie am Sudhimmel.

Züblicher Wendefreis: Höhe über bem Horizonte zur Zeit der oberen Rulmination etwa 43°. Ihr Bogen über dem Horizonte beträgt etwa 160° (= 102/3 St.).

Agnator: Rulminationehöhe über bem Horizonte 661/20. Bogen über bem Horizonte etwa 1800 (12 St.).

Mördlicher Wendefreis: Aufminationshöhe über bem Horizonte etwa 90°. Bogen über dem Horizonte rund 200° (131/3 St.).

	Obere Anto mination über dem Gorio gonte	Begene über tem Bori- gente	1	Jeitbaner, in welcher biefer burchlaufen wurd
50° fübt	161/20	1151/20	,	73/, St.
40° jabl	261/20	137 9		9 .

In ber 2. Sälfte bes Mai gehen bie Plejaden mit ber Sonne auf und unter und find baher filt alle Puntte ber Erdoberfläche unsichtbar.

In der Folgezeit tritt das Sternbild zuerst am Morgenhimmel auf, es erscheint einige Zeit vor dem Ausgange der Sonne und verblaßt schon vor dem Ausgange der leuteren. Diese Zeit der Sichtbarkeit wird von Tag zu Tag größer. Ende August etwa kulminieren sie, wenn die Sonne ausgeht.

In der 2. Maffte des November erreichen fie ihre obere Kulmination, wenn die Sonne ihre untere Aufmination hat, fie find bemnach die gange Nacht hindurch sichtbar.

Nach bem November tritt ihr Untergang früh morgens von Tag zu Tag früher ein. Bom Ende Februar an find fie ausschließlich noch am Abendhimmel zu erbliden, ba fie zu bieser Zeit gegen Mitternacht untergehen.

In ber 2. Palfte bes Mai haben fie fich der Conne (bezw. die Conne fich ihnen) wieder fo weit genähert, daß fie gang unsichtbar werden.

Durch bas Muchwärtsschreiten bes Frühlingspunftes hat sich ihr Abstand von biesem wesentlich geändert. Da diese sogenannte Präcession im Lause eines Jahrhunderts 1,3947° beträgt, so muß vor 2000 Jahren der Abstand der Plesjaden vom Frühlingspunkte 27,9° geringer gewesen sein als heute, b. h. der Zeitpunkt, an welchem die Sonne gleichzeitig mit den Plejaden kulminierte, lag nicht wie jest in der zweiten Hälfte des Mai, sondern nicht ganz einen Monat früher. — Dem entsprechend hat sich auch das Verschwinden und Wiedersichtbarwerden dieses Sternbildes am Nachthimmel verschoben.

Betrachten wir zunächst die Benennungen, unter benen bie Plejaden bei verschiedenen Bolfern befannt find, so trint eine augenscheinliche gemeinsame Auffassung hervor, welche natilrlich begründet ift. Gegenüber andern Sternbilbern, die aus mehr oder minder gerftreuten Sternen fich gufammenfeten, eridjeinen die Blejaben bicht gebrangt, wie ein Saufen, und dieje Anschauung war auch zumeift für die Benennung maggebend. Oft werben fie gang einfach nur ale Saufen bezeichnet, bann ale ein Unauel, ale eine Gefellichaft, eine Schar Tanger, ein mit vielen Lödgern verfehenes Gieb, als Dehltorner ober blog ale "viel". Dann wieber tritt bie völlig verwandte Anschauung einer zusammengebrängten Berbe ober Schar von Tieren auf und wir finden ba Suhner und Kuchlein, Bapageien, Tauben, Biegen, ein Bienenneft. Endlich find fie benannt nach ihrer Bahl. Bang berausfallend aus biefen weit über bie Erbe geltenben Anschauungen find die Benennungen bei ben Chinefen, Die aber fonft gerade ben Plejaden große Aufmertfamteit widmeten 1).

Die einfache Borftellung eines Saufens, ber bichtgebrangten, vielen Sterne finbet fich bei folgenden Boltern. Bei den alten Mexitanern hießen die Plejaden minc oder Mle ein besonberer miec, das bedeutet einfach "viel". Saufen von Sternen find fie bei Sahagun (Buch VII, Rap. 3) abgebilbet neben bem Sternbilbe bes Stiers, bas den Merikanern als Feuerreiber (mamalbuaztli) erichien?). Die faribifchen Bafairi im Inneren Brafiliens besitzen gleichfalls bie Borftellung vom Saufen bei ben Blejaden. Gie beißen tetatiger (Berbum idatiki, anhäufen) und bebeuten einen Saufen Danbiotatorner 3). Auch die intapernanische Bezeichnung Kolka Koylur weist auf diese Anfchanung bin, benn Kolka bedeutete eine Borratefammer für Körnerfrucht und Koylur Geftirn4). Bei ben Regern am Riaffafee und weiter fublid heißen fie einfach "bie Behäuselten" (lemila) 3), ihre grabische Bezeichnung al-Thurejja ift die Deminutivform eines Wortes (tharwat), welches Reichtum, Fülle bebeutet. Rady ben arabischen Philologen ift bas Sternbilb fo genannt wegen ber Menge Sterne, bie es auf fleinem Raume vereinigt 6). Huf ber Calomoneningel Malaita find bie Plejaben ein Anäuel (apurungu) 7). Die Clowenen bezeichnen fie als gostosevzi, die Dichtgefäeten (?) und bei Litauern und Finnen ift bas Beftirn ein Gieb, bas eine Menge Lödjer hat. Litauifd) setas, lettisch senisch, estnisch sööl, finnisch seula 3).

Dicht baneben fteht bie Anschauung, bag es fich bei ben Blejaden um eine Schar Tiere, eine Berbe handle und hier

erscheint am verbreitetsten die Borftellung von der Glude mit ihren Rudhlein. Diefe beutiche Bezeichnung gebraucht Luther wiederholt in feiner Dibelüberfetung 1), allein bas hebraifdie Bort entivricht nicht unferer Glude. Danifch heißen sie astenhöne (Abendhenne), englisch the hen with her chickens, französisch la poussinière, in Lothringen covrosse (couvouse, Bruthenne), graublinderifch cluotschus, Glude, italienisch gallinette, tschechisch slepice s kuratky (Benne mit ben Riichlein), fiamefifch dao luk kai, die Sterne ber Rüchlein, und in Rambodja kuen-mon, die Buhner 2), die Banar, ein Gebirgestamm Binterinbiene, bezeichnen sie als sedrungier, Suhnerforb, welcher zum Musbruten gebraucht wird und bei ben Raffias in Mam werden sie nach Pule the hen man genannt's). Dajale und Malaien auf Borneo erlennen in ihnen eine Benne. Gie heißen indoey ajam ober indoey anag ajam, fedst Ritchlein, benen unfichtbar die Mlutter folgt 4). Aus Tahiti, Sterne bes Reftes, e hwettu ohwaa 3) und enblich im griechischen Dinihus werben bie Tochter bes Atlas und der Bleione in Tauben (πεδειάδες) verwandelt und unter bie Sterne verfest. Die Raraja im Inneren Brafiliens ertennen in ihnen (thoraboto) eine Schar fleiner 3mergpapageien 6), die Bingi Schwarzen in Reu-Gud Bales feben fie als Bienennest (worral) au?). Deben ber Tierfchar find bie Plejaden häufig eine Dlenschenschar, jumal Tanger, fo auf ber Salomoneninfel Florida, wo fie togo ni samu beigen, betrachtet man fie als eine Gesellichaft von Madden "); Tanger find fie bei vielen nordameritanifchen Indianern, 3. B. Bladfeet, Tichiroli, Grotefen, fowie Gingeborenen bes auftralifchen Festlandes, worliber weiter unten bei ber Betrachtung ber auf die Plejaben bezuglichen Dinthen bas Rabere gefagt ift.

Endlich wird bei ber Benennung bie Bahl ber Sterne in Betracht gezogen. Je nachbem bas Muge fcharf ift, ertennt man feche ober fieben Sterne in ber Gruppe. her unfer "Siebengestirn", althochdeutsch thaz sibunstirri. Bei ben subameritanischen Araufanern cojupal, bas Sechsgestirn "). Huf ben polynefischen Berven- ober Coolsinseln nannte man die Plejaben Tau-ono, die Ceche, nach ihrer icheinbaren Angahl, boch war baneben Mata-riki, bie fleinen Hugen, wegen ihres hellen Scheines, im Gebraudje 10). Bei ben Griechen hatte jeber ber fieben Sterne feinen befondern Ramen.

Dag ein Bestirn, welches in fo hohem Grabe bie Aufmertjamfeit erregt, wie die Plejaden, auch gur Denthenbilbung Unlag giebt, liegt auf ber Band und fo feben wir benn, bag bei den alten Bellenen, bei den Bollern bes oftafiatifchen Archipels und ber Glidfec, wie bei den Ameritanern bie Borftellung in Diefer Richtung lebhaft

Rach bem Dinthus ber Hellenen waren bie Plejaden (Maeiches, Maniches) bie Töchter bes Atlas und ber Dleanide Pleione, "bie, mit bem Trager bes himmels, Atlas,

151 1/1

¹⁾ Der Sauptname der Plejaden bei den Chinejen ist Mao, was die untergebende Soune bedeutet. Das Zeichen filt Mao wurde in alter Zeit durch die Zusammenstellung der Dieroglophe für ji Sonne und veu seschlossene Thur gesichten und bedeutete die Sonne über einer geschlossene Thure. ichrieben und bedeutete die Sonne über einer geigloftenen Thure. Im Wörterbuche Tiching un heißt es: "Eine verschloffene Thur ichreibt man veu = Zeichen, das den Augenblid des Sonnen unterganges bedeutet." Die Plejaden führen außerdem den Ramen Mao. t'eu, Lanze mit Auhichwanz, die Lanze, welche den Ort bezeichnete, auf dem hinrichtungen stattsanden. Nach den chinefischen Aftrologen profidierte dieses Gestien bei Kriminalisachen, Militärangelegenheiten und dem Tode. Auch Tien-Ki, himmlische Base, wurden die Plejaden genannt, um an die Zeitze au erinnern, in welcher ber neue Mein im Berbite in die Leifage ju erinnern, in welcher ber neue Bein im Berbfte in Die Rrige gegoffen wird. Dao prafibiert ben Tungufen, Die im Nordgegossen wied. Mas prössidiert den Tungusen, die im Nordwesten Chinas wohnen und im Schissing geradezu Mas heißen.
Ist das Gestirn hell und zitternd, so verkündigt es den Einsall
darbarischer Arieger. Mas deist auch Tienschu, simmlisches
Schlachthaus, weil man im Herbste einen Hund tötete, den der Kaiser mit Hans im Ahnensale opferte. G. Schlegel, Uranographis chinoise, p. 351—355, 709, Haag und Leiden 1875.

Mitteilung von Hern Dr. E. Seler.

Mitteilung von Hernen der Eeler.

M. v. d. Schienen, Baldrissprache 29.

J. v. Tschud, tulturgeschichtliche und sprachliche Beiträge zur Kenntnis des Alten Peru, S. 56, Wein 1891.

Livingstones leste Reise. Deutsch. Handapest.

Godrington, The Melanesians, p. 349, Orsord 1891.

Crimm, D. M., S. 419.

¹⁾ Siob 9, 9 und Amos 5, 8 gebraucht Luther "Glude"; bei Diob 38, 31 mablt er jedoch die andere beutiche Benennung bes Weftirns : Giebenftern.

ves Beltiens: Stebenstern.

2) Bastian, Kambodja, S. 58.

3) Bastian, Geogr. u. ethnogr. Bilder, 126.

4) Schaant in Bull. soc. geogr., p. 460, Paris 1891.

5) J. R. Forster, Bemert. auf einer Reise um die Welt,

3. 441, Bertin 1783.

6) Ehrenreich in Beröffentl. im Museum für Bölferfunde,

^{11,} Berlin & 45.

⁷⁾ Ribley in Journ. Anthrop. Institute II, p. 273. 8) Codrington, The Melanesians, p. 349. 9) Molina, Eroberung von Chili. Teutsch. Leivig 1791,

Scite 79.

10) (Bill, Myths and Songs of the South Pacific, p. 43, Condon 1876.

vereint, wie man fagt, fieben Mejaben gebar"1). jede berfelben führte einen befondern Ramen. Mus Schmerg liber ben Tob ihrer Schwestern, ber Snaben, ober, nach anbern, über das Wefchid ihres Batere Atlas, gaben fie fich felbft ben Tob und wurden als Sternbild an den Simmel versett. Ein andrer Dinthus (bei Pindar) ftellt die Plejaben als Gefährtinnen ber Artemis bar. Ihre Mutter Bleione ging mit ihnen nach Bootien, wo sich Orion in fie verliebte, vor bem fie beshalb die Flucht ergriffen. Fünf Jahre von ihm verfolgt, flieben fie vor ihm, bie Beus fich ihrer erbarmte und fie in Tauben (askerades) und fpater in Sterne verwandelte. Gedie von ben fieben Sternen ber Blejaden erichienen bem blogen Auge fichtbar. Der weniger fichtbare wird ale Merope betrachtet. "Jene feche waren Göttern vermählt, aber bie fiebente marb einem Sterblichen, Sifnphus, eigen, Deerope, welche beschamt drum fich ben Bliden entzieht 2)."

3ch habe nicht gefunden, daß bei ben den Bellenen benachbarten Bolfern die Plejaben gur Denthenbilbung Unlag gaben, obgleich fie Uberall die Aufmertfamleit erregten, wie schon die Ramengebung beweift. Das nächste größere Bebiet, in welchem die Cage fich mit ihnen beschäftigt, ift bas

malaio polynesifche.

Die Dajate wie die Malaien auf Borneo stellen fich bie Blejaden als eine Benne por und nennen fie beshalb Indoey ajam ober Indoey anag ajam. Gie fagen, es feien feche Ruchlein, benen unfichtbar die Mutter folgt. Frither gab es fieben Klichlein; bamale fannten die Denichen ben Reis noch nicht und lebten von ben Erzeugniffen bes Balbes. Eines ber Rlichlein war auf die Erbe herabgestiegen, wo ihm die Denfchen gu freffen geben wollten, allein es verweigerte die Annahme der Rahrung und brachte ihnen eine Frucht von der Große einer Kotosnug. Grucht hatte brei Bullen, in benen brei Reissorten (jerek. siak und pelaliu) enthalten waren, die in vier, feche und acht Monaten reiften. Dariber aber war die Benne erboft und wollte bas Ruchlein und die Menschen vernichten. Die leteren aber wurden burch bas Sternbilb bes Drion (pordabratah) gerettet, mahrend nur feche Rüchlein übrig blieben. In der Jahredzeit, in der die Blejaden (Kantarika) bei ben Dajate nicht fichtbar find, brittet bas Buhn; aber ber Rudud ruft, fo lange bas Beftirn sichtbar ift 3).

Rach bem Dinthus ber Berven Infulaner in ber Gubjee waren die Plejaden (matariki) ursprünglich ein einziger Stern. Gein heller Schein erregte ben Heib bes Gottes Tane, ber fich mit den Sternen Albebaran (aumea) und Girins (mere) verband und ben Plejabenftern verfolgte. rettete fich hinter einem Strom, deffen Waffer Girine ableitete, jo daß Tane ihm wieder nahe tommen tonnte. Er nahm nun Albebaran und ichmiß ihn gegen ben Berfolgten, ber baburch in feche leuchtende Sterne zerfplittert wurde. Huch in ben Kriegegefangen ber Insulaner wird auf biefes

Schidfal ber Plejaben hingewiesen 4).

Die Schwarzen bes auftralifden Festlandes beschäftigen fich gleichfalls mit ben Blejaben. Bei ben Gingeborenen ber Rolonie Biftoria beigen fie Larnan-Rurrt. Gie find eine Schar junger Beiber, welche mit ben jungen Dlännern fpielen, die ben Gurtel bes Drion ausmachen's). ausgeführter erscheint ber Dinthus bei ben Ramilarois Schwarzen: Die Plejaden (miai miai) waren vor langer Beit auf ber Erbe lebenbe fchone Dlabden. Da wurden Die Beriberi (junge Dlanner, bas Sternbild bes Drion) in fie verliebt und verfolgten fie. Die Dladchen ertletterten hohe Baume und fprangen von hier in das Simmeligewölbe, wo fie in Lichtwesen verwandelt wurden. Das am wenigsten ichone blieb binter ben übrigen feche gurud und bas ift gurri gurri, bie Schene, ber am menigften fichtbare Stern ber Plejaben. Hachbem bie Plejaben an ben Simmel verfett maren, werben auch bie Beriberi (Drion) in ben Simmel gehoben, wo fie mit Gurtel und Bumerang ericheinen 1).

Besondere Beachtung finden die Plejaden auch bei ben nordameritanischen Indianern, wo ein ziemlich gleich: lautenber Minthus weite Berbreitung bat. Derienige ber

Bladfootindianer lautet folgendermaßen:

Gine Spielgefellichaft von indianischen Anaben, Die mit ihren fleinen Bogen und Pfeilen umbergog und Bogel ichof. tam auf ben Webanten, baß fie gleichmäßig gefleibet fein mußten und bat bie Eltern beshalb, fie mit gelben Buffelfalbfleibern ju verfeben. Als nun die Alten auf die Buffeljagb auszogen, freuten fich die Spielgenoffen bereits auf bie neuen gelben Fellfleider; aber fie murben arg enttäufcht, benn die Alten beschentten nicht fie, sondern ihre Tochter mit den erbeuteten Ralbiellen. Da murben die Burichen auffaffig und befchloffen, die Alten durch Entlaufen gu beftrafen. Moglichst weit wollten fie fich von ihnen ent-fernen, hinauf zum himmel, wo fie Sterne wurden. Gie fagten: "Da wir feine gelben Ralbfelle erhielten, wollen wir nicht einmal auf fie hinabbliden, benn in ber 3abreszeit, wenn bas Gell ber Buffeltalber gelb ift, find wir ihnen außer Gicht, boch wenn die Kälber alter werden und ihr Gell duntler, bann wollen wir wieder ericheinen und fichtbar werden." Die Bladfeet fagen, daß die Unaben ihr Wort gehalten haben, benn gur ber Jahreszeit, wenn bie Buffeltalber gelb find, fann man bie Plejaben nicht feben, body im Epatfommer, wenn die Telle dunteln, bann fommen auch die Sternburichen wieder jum Borichein und manbeln in vereinter Gruppe am Simmel dabin 3).

Eine Berwandtschaft mit bem Dinthus ber Bladfeet zeigt jener der Tichiroti, die alle Sterne als lebenbe Befen betrachten und die die Plejaden befondere ale "Unaben" bezeichnen. Urfprünglich waren es, wie James Mooney berichtet 3), ihrer fieben, aber ein Knabe ift verschwunden. Aufange spielten bie Gieben um das "Ctabthaus" berum, weshalb fie von ben Müttern vergeblich getabelt wurden; milde bes Tabelne, befchloffen fie an einen anbern Drt ju geben und erhoben fich in einem Rreife in die Lufte, worliber die Mütter gu flagen begannen. Giner Mutter nur gelang es, ihren Cohn am Juge noch ju fich berabgugieben, die librigen aber freiften bis gum himmel, mo fie in die Plejaden verwandelt wurden. Der Eine aber, den die Mutter herabzog, fuhr burch das Gewicht seines Korpers in die Erbe hinein, die fich über ihm fchloß; an diefer Stelle aber wuchs nach Jahresfrift der bis babin unbetannte Fichtenbaum hervor, ber mit ben Plejaden verwandt ift. Werfen die Indianer ein Stud harziges Fichtenholz in das Feuer, fo fagen fie beim Auflobern ber Flamme:

"Gieh, ce ift ein Stern."

Die Grundguge bes gleichen Dlythus, wie bei ben Blad. feet und Tidgirofi, laffen fich auch bei den Brotefen er-

411 VA

¹⁾ Cvid, Gestfalender V, 83.
2) Cvid, Festfalender IV, 175.

³⁾ Eduanf, Bull. soc. de géogr., Paris 1891, p. 460.
4) Gill, Myths and Songs of the South Pacific,

p. 43, London 1876. Stanbridge in Transact. Ethnol. Soc. New Series I, p. 302 (1861).

¹⁾ Greenway im Journ. Anthropol. Instit. VII, p. 243.

^{2) 9}R. R. Bilfon, Americ. Antiquarian, vol. XV, p. 149.

<sup>(1893).
5)</sup> In der vollstundlichen Zeitschrift "Ant Urquell" II, So.

fennen 1). Gieben fleine Indianerfnaben verzehrten ihr einfaches Abendmabl auf ber Spite eines Sligels. Dach bem Effen pflegte ihr befter Ganger einen Befang anzuftimmen, mabrend die librigen um ben Bugel berumtangten. Da beschlossen fie einmal, bort eine feinere Dahlzeit zu halten, gu der ein jeder aus ber elterlichen Ruche einen Lederbiffen beifteuern follte. Doch die Eltern verweigerten biefes und fo vereinigten fich bie Rnaben an ber gewohnten Stelle gu einem Tange ohne Effen. Wie fie nun fo tangten, fühlten fie fich leichter und leichter und wirbelten empor in die Lufte, während die troftlofen Eltern vergeblich fie gurudriefen. Um ben Ganger herumfreisend, fliegen fie höher und höher, bis fie am Simmelsgewolbe in Sterne verwandelt wurden, in die beweglichen Plejaben, bon benen aber ein Stern buntler ale bie anbern ift! bas ift ber Ganger, welcher ben Bunfch hat, auf bie Erbe niebergufteigen.

Gur bie Gubameritaner tann ich nur bas Beugnis vom Martind beibringen, bag bort bie Plejaden im hohen Insehen stehen. Seso sisytama heißen sie bei ben Dmagnas am Amazonas, die biefem Geftirne einen befondern Gin-

fluß auf bas menschliche Schicffal gufchreiben 3).

Die Mothen wie die Benennungen ber Blejaben find vielfach aus ber Beobachtung ber Ratur hervorgegangen und ba durfen auffallende ilbereinstimmungen und nicht überraichen; aus ber gleichen Urfache entspringt bie gleiche Wirtung. Reben ben Blejaben erfcheint, mit biefen am himmlischen Gewölbe hinwandernd, das Sternbild bes Orion; sie flein, er groß und da erscheint die Berknüpfung beider natürlich. Er ber Berfolger, fie die Berfolgten, wie diefes fich in ber großen Ubereinstimmung bes Mythus ber Bellenen und ber auftralifchen Schwarzen ausspricht, wo jogar folche feine Ginzelheiten, wie die befondere Beachtung und Deutung bes weniger fichtbaren ber fieben Sterne, fich Die papuanischen Bewohner ber Infeln in ber Torresftrage find fehr genau mit ben Sternbilbern vertraut und haben reiche Bezeichnungen für bie eingelnen Sterne, Die fie oft mit unthifden Befen in Bufammenhang bringen und von denen fie Cagen ju ergablen wiffen. Auch bei ihnen steht ber Gurtel bes Drion (seg) mit ben Plejaden (usiam) in Berbindung. Beide werden als die Dannschaft eines großen Ranus betrachtet, über welche Togai gu gebieten hat. Unter Togai aber find verschiebene Sternbilber, fo auch Orion, gufammengefaßt 3). Dben wurde ferner Die Begiehung ber Plejaden jum Orion bei den Dajate erwahnt; Die Maforefen Reu-Buineas bezeichnen Die Blejaden (sarmuri) als (Gemahlin des Drion (kokori) 4). fitbameritanischen Batairi ift Orion ein Mandiotaftanber und die Mandiolatorner, welche bavon herabgefallen, find Die Blejaben 3). Un allen brei weiter oben citierten Stellen ber Bibel find bie Plejaben gusammen mit bem Drion crivabnt.

Der innigste Zusammenhang zwischen den Anschauungen ber Maturvöller und ben Blejaden ergiebt fich aber ba, wo beren Beziehungen gu ben Jahreszeiten, gu Binb und Better und jum Lanbban in Betracht tommen. Be nach bem Rulturguftande verschiebener Bolfer ericheinen nun die Plejaden unmittelbar als Gottheit, welche bas Jahr regelt und Fruchtbarteit erzeugt, als direfte Urheber metcorologischer und aftronomischer Erscheinungen ober ihr Erfcheinen beziehungeweise Berfchwinden ift nur das Beichen

bafür, bag eine neue Jahreszeit beginnt, eine alte abgeichloffen ift. Daber ift ber Landbau, Caat und Ernte vielfach mit ihnen verfnupft.

Wir finden ichon, daß in Bellas fich ber Getreibeban nach dem Erscheinen der Plejaden richtete, die im Frühling, wenn bie Conne im Sternbilbe bee Stieres ficht, lange unfichtbar find. Wenn fie bann wieder bor ber Conne aufgingen, begann die Erntezeit und wenn fie im Berbfte in ber Morgendammerung untergingen, begann die Bestellung bes Aders. Darauf beziehen fich bie Berfe bei Befiob 1):

"Wenn die vom Atlas ftammenden Plejaden aufgeben, fo beginnt man mit ber Ernte; mit bem Adern aber, wenn fie verschwinden werden. Gie find aber 40 Tage und Rächte unsichtbar, ericheinen aber im Laufe bes Jahres wieder, fowie die Gidel geschärft wirb." Auch für die Schiffahrt waren die Plejaden in Bellas maßgebend; nach ihrer Rlidtehr wurden bie Deere für ficher gehalten; Die Schiffahrt folog aber ab mit dem Berichwinden biefer Sterne, die baber auch bie "Fahrsterne" hießen. Die Ableitung bes Ramens von aleeiv, ichiffen, ericheint natlielich. Huch in Rom begann mit bem Aufgange biefes Bestirnes die Schifffahrt, mit feinem Untergang hörte fie auf 3). Die italischen Aderbauer maren co, weldje bem Beftirne feinen lateinischen Ramen gaben, vorgiliae, was auf virga, Rute, Zweig bin-Der Frühaufgang ber Plejaben war für bie Römer Commercanfang. Vergiliae, a verni temporis significatione meint Birgil 4). 3hr Fruhuntergang gegen ben Rovember war Wintersanfang.

3m femitischen Rulturfreise find es namentlich bie Araber, welche ben Plejaben und ihrem vermeintlichen Ginfluffe auf die Ratur befondere Aufmertfamteit ichentten, jumal in ber voristamischen Beit. Es tann fein Zweifel barüber herrichen, bag bie alten Araber, wie bas gefamte vorberafiatische Beidentum, auf ber Stufe bes Geftirnbienftes standen, wiewohl bie Rachrichten barüber fparlich find. Bu ben verehrten Sternbildern gehörten bie Blejaden, wie Ofiander nach dem altarabischen Eigennamen Abd al Thureija, Diener ber Blejaben, welcher zweimal vortommt, ichliegen will 3). Rach allgemeinem altarabischem Glauben bewirften die Bestirne Dite und Ralte, Gewitter und Blig, vorzugeweise Regen. Beboch nur gewiffe Bestirne thaten bies, bie in bestimmter Reihenfolge abwechelnd mahrend einer Beit bes Jahres bes Morgens früh am öftlichen Borizonte ericheinen, mahrend gleichzeitig gegenfiber am weftlichen Borizonte ein ihnen entsprechenbes Gegengestirn untergeht. erfter Linie fteben ba die Blejaben, die zuweilen, neben ihrem eigentlichen Ramen al-Thurejja, schlechthin al-nagm, bae Geftirn, genannt werben. Die Sternbilder bestimmten burch ihren Bechsel ben Bechsel ber Jahreszeit und somit das Wetter. Daber angama, es fternt, b. h. bas Wetter andert fich. Sie bienten als eine Art Naturfalender, ber um fo bringenderes Bedurfnis mar, je weniger ber tonventionelle Ralenber taugte 6).

Die größte Bebeutung aber für ben Lanbbau haben bie Plejaben bei ben malaiospolynesischen und melanesischen Böllern gewonnen. Bom oftafiatifden Archipel an bis gu ben fernen hamaiifden Infeln im Often läßt fich die gleiche Erscheinung verfolgen, dag mit ihnen Caat und Ernte verfnupft find. Wo

1) Werfe und Tage, 383—387. 2) Plinius, H. N. XVIII, 69. 3) Max Müller, Borlejungen, €. 6. Leipzig 1863.

-4:17 Ma

¹⁾ E. Smoth, Myths of the Iroquois. Second Annual Report of the Bureau of Ethnology, p. 80, Wajhington 1883.
2) v. Martius, Jur Ethnographic Americas, S. 441.
3) M. C. Habbon, Legends from Torres Straits. In Foll-Lore I, S. 195 (1890).
4) Beccari in Geographical Magazine III, p. 212 (1876).
b) v. d. Steinen, Valairifprache, S. 29.

¹⁹ Max Miller, Bortejungen, C. G. Leipig 1863.
4) Georg. I. 138.
5) Zeiticht. Denische Morgent. Ges. VII, S. 467, 470. Taggegen ift Besthausen (Reste arabischen Geibentums, S. 175, Berlin 1887) der Ansicht, daß die alten Araber keineswegs die Sterne als regengebende Gottheiten verehrt hätten.
6) Wellhausen a. a. D. 174. Lane in Zeitschr. Deutsche Morgent. Ges. III, S. 97.

38lam und Chriftentum einbrangen, ift manches allerdings verwischt und in der regelmäßig wiedertehrenden Erscheinung ber Monfune wird vielfach ein tennzeichnenberes Mittel gur Einteilung des Jahres gefunden 1). Bei vielen Bolfer-Schaften bes Archipels ift aber bie Beit nach ben Caaten, nach bem Beginnen ber Felbarbeit geregelt und biefe hangen wiederholt aufammen mit bem Erfcheinen ber Blejaben.

Si kira, von bem bie Dajats ben wichtigen Reisbau fennen lernten, wohnt in ben Blejaben, nach benen fich ber Landbau richtet. Je nach ihrer Stellung am Simmel pflanzen und ernten fie, roben und bauen fie ben Balb 2). Rady Edjaant nennen die Dajate vom Sambas auf Borneo die Blejaben Marantifa, mahrend fie bei ben Bergbajats von Sarawat Calara beißen. Gie beginnen bas Pflanzen ihres Reifes (Pabi), wenn diefes Bestirn fich fruh um 3 ober 4 Uhr an berfelben Stelle befindet, welche die Conne um 8 Uhr einnimmt. Um genau ben Plat zu finden, liegen alte erfahrene Dajate nachte unter freiem Simmel auf ber Wacht und beobachten den Bimmel. Dann beginnt ein Fest 3).

Auf ben Befellschafteinseln (speciell Buabeine) teilten Die Infulaner bas Jahr in zwei Beiten nach ben Matarii, ben Plejaben. Die erfte hieß Matarii i nia, die Plejaben oben. Gie begann, wenn biefe Sterne am Abend nahe ober am Borizonte ftanden. In diefer Zeit wurde bas Balbjahr, wenn die Blejaden gleich über bem Borigonte nach Connenuntergang ftanben, Matarii i nia genannt. Die zweite Jahreszeit begann, wenn bei Connenuntergang bie Plejaben unfichtbar blieben und endete erft, wenn fie gu diefer Ctunde wieder fiber bem Sorizonte erfchienen. Gie bieg Matarii i

raro, die Bleigben unten 1).

Denfelben Ramen wie auf den Gefellschafteinseln (matariki) führt bas Gestirn auf den Berven - Infeln, wo es gur heidnifden Beit von ber größten Wichtigfeit war und fein Erscheinen nach Connenuntergang am östlichen himmel ben Unfang bes neuen Jahres, etwa Mitte Dezember, bestimmte. Man teilte bort bas Jahr in zwei tau. Die erfte Jahresgeit begann, wenn die Blejaden abends am ober nahe am Borigonte erschienen; die zweite, wenn biefes Sternbild bei Connenuntergang unfichtbar mar. Das Wieberericheinen ber Plejaden fiber bem öftlichen Borigonte bei Connenuntergang, alfo ber Beginn bes neuen Jahres, war auf vielen Inseln eine Beit großer Festlichkeiten. Auf Danger Island und den Benrimns bauerte die Berehrung ber Blejaben noch bie zur Ginführung des Chriftentume 18573). Huch im Ubrigen Polynesien, fo g. B. auf ben Candwichinfeln, tannte man bie Bestimmung ber Jahredzeiten nach ber Stellung ber Blejaben 6)

Aur die Melaneffer liegen die Zeugniffe vor, daß auch fie die Plejaden mit ber Ginteilung des Jahres und bem Landbau in Berbindung brachten. Go unterscheiben bie Majorefen auf Reu-Guinea nach Beccari nach ber Stellung

biefer Sterne ihre Jahreszeiten?).

Die papuanischen Bewohner ber Infeln in ber Torrese ftrage nennen die Plejaden usiam und faffen fie mit dem Drion zu einem Sternblilbe, tagai, gusammen. Mit dem Auftreten Tagais hängen bie Jahreszeiten und ber ?ams-

bau jusammen. Wenn usiam bei Connenuntergang in gewiffer Entfernung unter bem Borigonte fteben, fo beifit es: "bie neue Yamzeit ift nahe", und wenn fie bei Connenuntergang dicht am Borigonte ericheinen: "bie Damzeit ift gefonimen" 1). Auf den Calomonen (bejondere Treadury-Island) wird gegen Ende des Oftober ein großes Teft abgehalten, um das Aufsteigen ber Plejaden (matatala) am öftlichen Bimmel gu feiern. Diefes Ereignis bedeutet ben Beginn bes neuen Jahres und die Zeit fur bas Pflangen und Ernten bes Dams richtet fich nach ben Plejaben 3). Gang ahnlich auf den Reu-Sebriben 3).

Wenig lagt fich auf unferm Bebiete aus andern ethnographischen Provingen beibringen. Allein gang ohne Inhaltepuntte find wir nicht und ich vermute, daß die Regervöller bei naherem Foriden noch Ausbeute liefern werben. Woher fame es fonft, daß die Reger ber westindischen Infel Barbabos, beren Borvater jumeift von ber Buineafufte ftammen, fich beim Bflangen und Ernten ber Ignamenfnollen (?)ams) nach bem Stanbe ber Blejaden richten? Wenn bas Sternbild nach zeitweiliger Abmefenheit wieder am Abendhimmel ericheint, ift es Beit, die Ignamen gu pflangen; wenn es bei Gintritt ber Hacht feinen hochften Stand erreicht hat, find bie Anollen reif 4). Gur Afrifa selbst finde ich nur eine Stelle, die bier branchbar ift: Der Beginn ber Gaat bei ben Ribanganegern am Nordweftufer bes Tanganjitafees hangt, nach Miffionar Bonde, mit bem Erheben der Blejaden (Riti) gufammen 5).

Enblid Gubamerifa. Berehrung und Opfer für Die Plejaben (Kolka Koylur) hatten bei ben Infaperuanern ben 3med, von ihnen gute Ernten gu erfleben 6). Die Mramaten in Guanana nennen bie Plejaden widua, bas gleiche Wort gilt für "Jahr"7) und nach Maregrav haben bie Buarani bie Blejaben verehrt und mit beren Anfgang

ihr Jahr begonnen ").

Die Trodenlegung bes Lammefjordes (Seeland).

Die größte Trodenlegung, bie im Bebiete bes Ronigreichs Danemart vorgetommen ift, Die bes Lammefjorbes im nordweftlichen Seeland, behandelt Profurator G. Jörgenfen ausführlich in feiner Schrift: Lammofjordens Torlägning 1872-1892 (Kjöbenhavn 1892). Da auf vielen Sant und Banbfarten - fo 3. B. auf ber neuesten Auflage ber Saubtleichen Beneralfarte von Schleswig Solftein trop tes Dagitabes von 1:600 000 - barauf feine Rudficht genommen wirb, bag ber Fjord fo gut wie verichwunden ift. ebensowenig auf einige andere berartige Meliorationen, wie bie Entwafferung bes Deffelo Big auf Falfter, fo fei auch bier auf bie genannte Schrift hingewicfen. Die Troden: legung bes Lammefjorbes murbe 1872 von einer Aftiengesellschaft geplant, an ber fich hamburgische Banthauser beteiligten; ba aber von vornberein zu wenig Kapital gesichert war und man ichlieflich fich über die Urt und Beije bes Bertaufes ber Bargellen nicht recht einigen tonnte und wartete, bis bie gunftigen Berhaltniffe vorbei waren, fo haben bie Aftionare, besonders die bentichen Teilnehmer, fein Geichaft machen tonnen. Die Arbeiten begannen am 3. April 1873 mit bem Abichlugbamm zwischen Andebo und Bundeftrup;

¹⁾ Co bei vielen Bollerichaften bes oftinbifchen Archipels, 1) So bei bielen Bollen datten des ohinblichen Archipels, wo die gut beobachieten Mejaden bejendere Ramen führen (Riedl, Slujk- en kroeshaarige Rassen, p. 145, 458 und öjter. Beral. C. M. Piepte, Het malayo-polynesische Jaar. 1 Nederl. Natuurkundig Congres 1893).

2) Spenjer St. John, Forests of the Far East. I, p. 204.

3) Bull. soc. de géogr. Paris 1891, p. 460.

1) 20. Guis, Polynesian Researches, vol. II, p. 419, Pouden 1899.

London 1829.

Gill, Myths of the South Pacific, p. 44, 317.
 Bidering, Races of Man., p. 90, Condon 1851
 Geograph. Magazine III, p. 212 (1876).

Saddon, a. a. C., C. 195. Guppy, Solomon-Islands, p. 56, London 1887. Edardt, Die Reu-Debriden in Berein für naturwiffen: jchaftliche Unierhaltung. Hamburg 1877.

4) Tr. E. Krause im Globus, Band 60, S. 274.

5) Globus, Band 61, S. 80.

6) v. Tschudi a. a. O., S. 56.

Martius, Glossaria linguarum Brasiliensium, p. 307. 309, Erlangen 1863.

⁸⁾ Wait, Anthropologie III, C. 418.

am 23. September 1874 wurde er geschloffen und bat fich feitbem bei beftigeren Sturmen gut gehalten. Er ift 7200 Suß lang und liegt 101/2 Tuß über bem burchichnittlichen Wafferstanbe bes Jiefjorbes. Im Januar 1875 begann bie Auspumpung bes Sees, bie bis auf 10 fing unter bem alten Stande fortgefest murbe. Das abgesperrte Bebiet beträgt reichlich eine Quabratmeile; bavon ift 1/4 Binnenfee, 1/10 nur gur Sommerzeit troden (ber Strich um ben Binnen: fce), ber Reft gutes Bicfen, und Gemufeland. Die Ents wäfferung follte urfprünglich bis auf 15 Fuß unter bem alten Spiegel fortgeführt werben, boch reichten bie Mittel nicht aus. Rings um bas trodengelegte Gebiet führt ein größerer Entwässerungstanal gur Ableitung bes fonft in ben Gjord fliegenden Baffere, bas burch zwei Schlenfen im Abfolugbeiche in ben Jefford geführt wird; außerbem ift ein 11700 Auß langer Ranal von bem Beftenbe bes alten Fjorbes burch ben schmalen Landruden nach ber Reffelbe Die Befamtlänge ber Ranale beträgt Bucht angelegt. 51/4 Meilen (reichlich 40 km). Sie erforberten noch 1887 und in ben folgenden Jahren manche Ergangungearbeiten. Jörgensen behandelt eingebend bie Meinungsverschiedenbeit, bie zwischen ber Direktion ber Aftiengefellschaft und vielen Aftionaren herrichte, besonders über die Art des Bertaufes ber Ländereien; fie hatte balb bas gange Unternehmen, balb vollenbet, Scheitern laffen. Das gewonnene Land ift recht ergiebig, boch fehlt noch die Gifenbahn, die bie gewonnenen Produfte, besonders Ben und Gemuje, raich an ben Ropenhagener Martt filhrt. Dr. R. Sanfen.

Aus allen Erdteilen.

- Potanin in S3'tichwan. Rach Berichten, welche W. M. Botanin an bie geographische Gefellichaft in St. Beters: burg gefendet bat, ift er am 9. Dars 1893 in Tiching tu-fu in ber westchinesischen Broving Sa'tichwan eingetroffen. Bon ber befannten großen Stadt Gi-gnan in Schenfi brach er am 6. Tebruar auf, um bas jublich von berfelben gelegene Tfinling : Webirge gu überichreiten. "Die Bipfel besfelben waren teile mit vorjährigem, teils mit neuem, mahrend unferes Mariches burch bas Bebirge gefallenem Schnee bebedt. Dier empfanben wir jum lettenmale bie Unbequemlichteiten ber Ralte. Be weiter wir nach Guben tamen, befto marmer wurde es mit jedem Tage, aber ber himmel war meift trube, die Berge in Rebel gehüllt und die Ferne in Dunft getaucht. Der Frühling riidt langfam beran. Die erften Unzeichen begielben bemertten wir im Thale bes Sanbo, wo wir blübenbe Beilchen fanden. Aber Die Begetation entwidelt fich laugfam, und wir haben von ben Blumen biefes Frühlings erst gehn Urten für unser Berbarium sammeln fonnen. Unfangs Dtary fing bas Thermometer an, bes Mittage bis auf + 150 C. ju fteigen. Blübenbe Gewachse giebt es faft gar nicht, auf ben Felbern bluben nur Bohnen und Raps. Der Fahrweg von Gingan-fu reicht nur bis Bao-ti, bis wohin man nenn Tagereisen rechnet; von ba an bis bicht vor Tibong tu: fu giebt es nur einen Bfab für Badtiere. Etwa brei Tagereifen vor ber Stadt horen bie Berge auf, und ber Weg wird völlig eben, aber auch hier wird fein Suhrwert benutt. In ber Umgegend von Tfhongetu, wo bas Land völlig flach geworben ift, find Schiebtarren in Gebrauch. Sowie man bie Grenzen von Sz'tichwan überschreitet, bemerkt man, daß hier bem Buftanbe ber Bege von altereber große Anfmerksamkeit zugewandt worden ift. Man trifft vortreffliche Anlagen für Bege, lange fteinerne Brüden mit 10 bis 20 Bogen boch über bas Niveau bes Fluffes gespannt, an Ketten bangenbe eiferne Bruden, breite fteinerne Treppen jum Aufftieg auf Die Berge für Trager und Maultiere. Stellenweise verwaudelt sich ber Weg in ein ans Blatten zusammengelegtes Trottoir ober in ein breites Pflafter and eben folden Platten.

In Thieli, ho-nan und Schen-st verhielt sich die chinesiiche Ortsbeborbe zu unserer Reise völlig teilnahmlos; in
Solischwan fing man aber an, in jeder Stadt den Passerzettel zu kopieren und eine Begleitung zu stellen. In Kwangpilan, der ersten Stadt von Solischwan, bat ich, man möge
und nicht mit einer Estorte belästigen, und es unterblieb auch, oder es wurde wenigstens so eingerichtet, daß
wir sie nicht sahen. Fernerhin aber gab man und immer
vier Mann,

In Shöngstussen tras ich mit M. M. Beresowsty zussammen, ber aus Lungsngan gesommen war. In brei Tagen werben wir Thöngstussen vertassen. Beresowsty begiebt sich nach Lungsnguans su, und ich werde mit den andern Geskörten nach Tastsienslu gehen und unterwegs von Yastschon aus eine Erlursion auf den Berg Osmisschan machen."

H. H.

- Biebererftarten bes Deutschtums in Gubtirol. Befanntlich beftanben am Ende bes Dittelalters im füblichen Tirol, besonders öftlich ber Etich und bis vor bie Thore von Berona und Bicenza, gabireiche beutiche Unsiedelungen, als Nachwirfung ber longobarbischen, bagerischen und frantischen Berrschaft und ber Romerzüge ber beutschen Ronige: feit ber Gegenreformation find fie immer rafder por ber italienischen Überflutung gusammengeschmolzen, hauptfachlich burch bie Bemühungen ber Beiftlichfeit. teristisch ift, was Bibermann (bie Italiener im tirolischen Brovingialverbande S. 32) über die Berbrangung ber beutichen Sprache im Thale Terragnuolo öftlich von Rovereto aus einem Auffat eines gewiffen Belrami 1820 mitteilt. "Bur Ausrottung biefes abicheulichen Dialeftes hat fich bie gottliche Borfehung bes Priefters Leonardo Banella bedient; 20 Jahre lang bemühte fich biefer fromme Briefter, feiner Bemeinbe begreiflich gu machen, baß fie fich eine andere Sprache aneignen muffe. Enblich ift ibm bies auch gelungen. Rachbem er ber alteren Beneration einen Gib abgenommen hatte, daß sie mit ber nachwachsenben nicht mehr barbarifc reben wollte, ift bie alte Sprache außer Ubung gefommen und wirb balb gang verschwinden. Schon bort man bort allgemein wie in Rovereto reben." Much beute noch halt man in beutichen Bemeinden nach Rraften beutiche Bredigt und Unterricht; besto erfreulicher ift, bag bie Dentichen in einigen Sprachinfeln fich wieder aufgerafft haben. In ben Gemeinden bes Fersenthales bei Trient, bei ben sogenannten Mocheri, befanden sich 1880 1061 Deutsche neben 816 Italienern, 1890 aber 1559 Deutsche und 262 Im füblichften beutschen Dorf Luserna ober Italiener. Lufarn waren 1880 431 Deutsche und 215 Italienische rebenbe, 1890 aber 775 Deutsche und 22 Italienischredenbe. Es ift ber Reft einer Gruppe von beutichen Unfiedelungen, ju ber noch Lafrann, Folgarent, St. Gebaftian gehören, wo beute bas beutiche Element gang gurudgebrangt ift. Gilb: warts folieft fie fich an bie "fieben Bemeinden". Im Etich thale felbst ift Salurn bie Gilbspite bes beutichen Sprach: gebietes geblieben; ben beutschen Charafter ber Bemeinbeschule sucht man trot ber ftarten italienischen Minorität

ernstlich zu bewahren. Anderseits bilden und verstärten sich die deutschen Minderheiten in Trient und Rovereto, in Arco und Riva. Je mehr der Strom des modernen Reiseverkehrs sich über die Stationen der Sübbahn hinaus verbreitert, wird die Stellung der deutschen Sprache in Welschtirol gewinnen; schon seht darf man sagen, daß die Mendelstraße die Jolierung der deutschen Dörfer im oberen Nonsberg gemildert hat; die geplante Eisenbahn von Trient durch die Walfugana wird auch den dortigen Resten des Deutschtums zur Förderung dienen. Die Naturschönheiten des südlichen Tirols sind bisher noch sehr wenig gewürdigt.

Minden. Dr. Schultbeiß.

— Der Publizist und Politiker Julius Fröbel ist am 6. November 1893 zu Jürich im hohen Alter von 88 Jahren nach einem sehr bewegten Leben gestorben. Er ist hier zu erwähnen wegen seines 1857 erschienenen zweibündigen Werkes "Aus Amerika. Ersahrungen, Reisen und Studien", in welchem besonders die Abschrinte über Mexiko sehreich sind und von dem auch eine englische Übersehung erschien. Fröbel war am 16. Juli 1805 zu Griesheim in Thuringen geboren, er studierte Mineralogie, wurde 1833 Prosessor in Bürich, warf sich dann in die politische Bewegung und nahm an den Revolutionen 1848 in Deutschland und Österreich teil, worauf er sich nach Amerika begab. Seit 1857 war er als Publizist in Deutschland thätig; von 1873 bis 1889 war er deutscher Konsul in Smyrna und dann in Algier.

- Der Raturforicher &. R. Martin ichilbert in ber fcmebifch-geographischen Beitschrift "Dmer" feine Reifen unter ben Oftjaten am Jugan, einem 1000 km langen Buffuffe bes Db. Roch 530 km von seiner Mündung ift er 200 m. breit und ber Unterschied gwischen bem Stanbe bes bochften und niedrigften Baffere beträgt 5 m. An feinen Ufern wohnen noch 1081 Oftjaten in 137 Familien. Gie haben feit 1790, feit bem Jahre, aus bem Bablungen vorliegen, um etwa 130 Seelen jugenommen; bie Bahl ber Beburten ift gering und beträgt bei ber gangen Bevölferung etwa 30 im Jahre. Martin hat bie Ruinen ber alten Ofts jakenfestungen untersucht, welche ber Rojat Jermat zerftort bat, wobei er reich verzierte Topficherben fant. Auf einem alten Friedhofe mit 100 Grabern fand er bei ben leiber zerfallenen Berippen Baffen, fleine Thonfrilge, Bierraten aus Bronzen, Tiere barstellend, einige Silbersachen mit tufichen (arabischen) Inschriften bes 11. und 12. Jahr: bunberte.

- Beraf. Uber biefe an ber Beftfufte ber Malaiiichen halbinfel gelegene britische Besitzung teilt Scottish Geograph. Magazine, November 1893, nach The Perak Handbook for 1893 folgendes mit, Der Flächeninhalt bes Staates wird auf 26 000 gkm geschätt, wovon eine Biertel in Soben bis ju 300 m gelegen ift und fich jum Unbau von Chinarinde, Thee, Raffee, Rafao u. f. w. eignet. Die Bevölferung beläuft fich auf 214 254 Röpfe, worunter 156408 Männer und nur 57846 Beiber. Die Bahl ber Eingeborenen (Drang Safai und Drang Semang) wird, wohl zu niedrig, auf 6000 angegeben. Die Malaien zählen 96719, die Chinesen 94345, die Tamilen 13086, die Bengalis 1755, bie Javanefen 1483 Köpfe. Dazu 366 Guropaer, 293 Armenier, Gurafier, Juden u. f. m. hauptstadt Taiping gahlt 18304 Einwohner. Berat ift gut bewässert; ber Sauptwasserweg, ber Beratfluß, ift für fleinere Dampfer bis 60 km von feiner Mündung aufwärts ichiffbar und bann noch 250 km für Boote; feine Rebenfluffe Kinta, Batang, Pabang und Plus sind wenigstens für Lastboote sahrbar. Der Bernam ist 160 km weit schiffbar. Die Gebirge lausen in zwei Ketten von Nordwest nach Sübost und erreichen Höhen von 2000 m. Der Gunong Kerban, welchen Lefrod vor einiger Zeit bestieg, ist 2172 m hoch. Das Klima ist "gut". Tagestemperatur in der Niederung zwischen 60° Fahrenheit und 96° am Tage. Der Regenfall ist start, aber ungleich verteilt, ohne eigentliche Regenzeit. Bon Mineralien wird namentlich Jinn ansgeführt (1891: 241 962 Pilnis). Auch Bei wird ansgebracht; Gold und Silber kommen vor. Bon Port Weld sihrt eine Eisenbahn nach der Dauptstadt Taiping und dem Bergwertsorte Kamunting. Wert der Einsuhr 1891: 7913 357 und der Ausfuhr 10 655 332 Dollars.

- Die Ba-Stamme in Birma find und jest burch 3. 3. Scott befannt geworben, ber über bie bei ibnen im gang außergewöhnlichen Dage gebräuchliche Ropfjägerei viel Sie wohnen bftlich vom Salwin in ju berichten weiß. Beft-Manglun im Gebiete ber Chan und werben in gabme, die ihr haar lang wachsen laffen und wilbe, die es schneiben, geschiebeik Die Dorfer ber wilben find burch gute Strafen miteinander verbunden; fie find vortreffliche Aderbauer und umganglich. Aber Truntenbeit, Unfauberteit, bas Bergebren von hunden und vor allem Ropfjägerei herrichen bei ihnen. Un jebem Ende bes Dorfes fteht eine Reisschnapsbrauerei, ber tuchtig jugesprochen wirb; auch ift man Opium, rancht es nur felten. Der Bugang gu ben Dorfern wird ftete burch eine Allee bon Schabeln eröffnet, Die auf Bfahlen ftehen. Das armfte Dorf zeigt beren minbestens ein Dutenb; bie reicheren ichmuden aber ben Bugang mit 100 und mehr Menichenichabeln. Alljährlich, gur Beit ber Ernten, werben Schabel geopfert, am liebsten biejenigen von bervorragenden Leuten ober Fremblingen und bie Bemeinben, welche folche Schabel nicht burch Morb erlangen tonnen, fuchen fie gu taufen. Die frischen Ropfe werben in Rorben an Baumen aufgehängt; mo fie bleichen; bann erft wird ber Schabel feierlich in ber Allee aufgestellt. Gine Prieftertafte besteht bei ben Ban nicht. Scott meint, bag er mit feinen Befährten bie erften Fremben maren, die dem blutdürftigen Bolfe feinen Schabeltribut leifteten.

- Über bie Pflangenbede ber Infel Sachalin bat Brof. D. A. Arasnow aus Charlow Untersuchungen angestellt, welche in ben "Annales de Geographie", Juli 1893, mitgeteilt sind. Die falten Meeresströmungen bei ber Infel find Urfache, baß bas Klima rauber ift, als nach ber Breitenlage Sachaling angenommen werben burfte. Rrasnow bringt bie Flora in Parallele mit jener ber Gie: geit Guropas. Um bemertenswerteften ericheinen ibm bie verschiebenen bicht nebeneinander befindlichen Begetationstupen, bie burch ben Boben und bas Relief, aber nicht burch bas Klima bedingt merben; biefes moge als Warnung bienen, bag man verichiebene Begetationstupen, bie in vergangenen Berioben in Europa nebeneinander auftraten, nicht immer als aufeinanberfolgend betrachten moge, ba fie nicht gut nebeneinander beftanben haben tonnen. Auf den Bergen Sachalins findet fich eine Bolarflora mit Empetrum u. f. m., an den Abhängen bis jum Meere bebut fich die Taiga aus (Bald mit Abies und Vicea) untermischt mit Birken, Pappeln, Bergeschen. In ben Sumpfen und Chenen gebeiht Larchenwalb mit Sphagnum und andern Torfpflangen; an ben Alag: ufern herrichen Walber mit manbichurifden Baumformen (Juglans, Quercus, Ulmus), swiften bie im Guben Prarien mit Grafern von tropischem Mussehen fich einschieben.



510bus Mr. 23.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

pon

Rarl Anbrec.

Druck und Verlag von

Simi

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

non

Richard Andree:

Friedrich Wieweg & Sobn.

Braunschweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

Sur Statistit der Juden im Königreich Preußen.

In dem dritten Bierteljahrshefte des Jahrganges 1893 ber Zeitschrift bes Koniglich preußischen ftatiftischen Bureaus behandelt ber Web. Regierungerat M. Freiherr v. Fird's auf Grund ber Ergebniffe ber Bolfegablung vom 1. Degbr. 1890 und anberer statistischer Aufnahmen Die preugische Bevoltes rung nach ihrer Muttersprache und Abstammung, und giebt in einem Anhange nähere Daten auch über die Juden. Un fich ift es icon beachtenswert und wie wir glauben bas erfte Dal, baß eine staatliche statistische Beröffentlichung bezüglich ber Juben nicht bas Religionebefenntnis, fonbern bie Alb. ftammung als bas wesentlich unterscheibenbe Dertmal betont, wie wir es wiffenschaftlich vollfommen für berechtigt erachten. Abgeschen von biefer besonbern Alaffifizierung der Juden bietet aber die Beröffentlichung noch eine Reihe intereffanter Einzelheiten, aus benen wir einiges hauptfächliche bier bervorheben wollen. Insgesamt find am 1. Dezember 1890 im Königreich Breußen 372 059 Juben gegählt worben; bezüglich biefer Bahl ift aber zu beachten, baß fie lediglich burch bas Religionsbetenntnis ermittelt worden ift und baß in ihr alle Juden nicht enthalten find, welche fich gur Beit zu einer andern Religion bekennen, fei es, baß fie felbst, ober bag bereits ihre Bater bie Religion anberten; bie Bahl ber Bersonen jubischer Abstammung ift also an fich jebenfalle eine bobere, benn ber Fall, bag Perfonen beutscher ober anberer Abstammung ben jubischen Glauben annehmen, ift ein zu ausnahmsweiser, als baß baburch eine nur annähernbe Husgleichung mit bem Religionswechsel von Juben möglich

Die Muttersprache ist für die Inden sast durchweg, bei 365357 ober 982 pro Mille, die beutsche, daneben kommt in erwähnenswerter Höhe noch das Bolnische (bei 2969 ober 7,98 pro Mille), das Russische (bei 856 ober 2,30 pro Mille), das Holländische (bei 741 ober 1,99 pro Mille), das Englische (bei 659 oder 1,77 pro Mille) und das Wlagyarische (bei 414 oder 1,11 pro Mille) in Betracht. Berücksichtigt man nicht, wie vorstehend, die Berteilung der Juden auf die einzelnen Sprachgemeinschaften, sondern den Bewölkerungsanteil, welcher innerhalb dieser Sprachgemeins

schaften auf die Juden entfällt, fo verschiebt fich bas Berhältnis nicht unwesentlich; unter 1000 Berfonen beutscher Muttersprache finden sich 13,8 Inden, auf mehr als 100 im Taufend fteigen bie Juben bei ben Berfonen polnischer, ruffischer, magnarischer, rumanischer u. f. w. Mutteriprache an, während fie im Taufend ber übrigen Sprachgemeinichaften meift nicht einmal auf gehn tommen. Sobann unterscheibet Freiherr v. Firds die Juden nach ihrer Abstammung in brei Bweige: bie beutschen, Die fpanisch portugiefischen und bie orientalischen Juben 1). Die spanisch portugiesischen Juben, zu welchen alle spanischer, portugiefischer und holländischer Muttersprache gegablt werben, berechnen fich auf 769 Berjonen ober 2,07 pro Mille aller in Breugen lebenben Juden; Die orientalischen Juben, b. b. im allgemeinen alle flamo: nischer, substawijder, serbijder, rumanischer, griedischer, albanesischer, türlischer, hebraischer, arabischer und persischer Muttersprache, umfaffen 212 Berfonen ober 0,57 pro Mille aller preugischen Juben; alle übrigen Juben gehoren zu ben deutschen Juben, benn gu biefen find auch bie aus Rufland, Standinavien, Großbritannien, ben Bereinigten Staaten von Nordamerifa, Ungarn, Frankreich :c. mit ber bezüglichen Muttersprache zugezogenen Juben, welche mit wenigen Ande nahmen Rachfommen beutscher Juben find, ju gablen; bie dentschen Juden machen bem entsprechend 997,36 pro Mille famtlicher preußischen Juben aus. - Bon ber Befamtfumme ber Juben gehören 182739 ober 491,2 pro Mille bem manulichen und 189320 oder 508,8 pro Mille bem weib: lichen Beschlechte an; Dieses Berhaltnis entspricht etwa bent überhaupt für ben preußischen Staat und auch bas Deutsche Reich zu verzeichnenben Beiberüberschuffe; übrigene über-

4.01

¹⁾ Diese breisache Unterscheidung der Juden ist eine willtürliche, da man wissenschaftlich in Europa nur zwei Unterabteilungen: deutsche (Nichtenasim) und die portugiesische spanische (Sephardim) tennt. In Holland, Rumanien, der Buttanhaldinsel wohnen z. B. beide Zweige, die sprachlich und anthropologisch geschieden sind, nebeneinander. Schon daraus ergiebt sich, das die obige mehr geographische Unterscheidung des Derrn d. Firds nicht zutressend ist. Der Derausgeber.

wiegt bei ben Zuden der Zahl nach bas mannliche Geschlecht in bem Stadtfreise Berlin und in den Regierungsbezirfen Botsdam, Stralfund, Liegnit, Magdeburg, Merfeburg, Erfurt, Lüneburg, Stade, Nurich, Trier und Nachen.

Bemerfenswerte Unterschiebe werben bezüglich bes Berufes nach ben Ergebniffen ber Berufes und Bewerbes gablung von 1882 hervorgehoben. "Die Inden haben wenig Reigung zur Landwirtschaft und Biebzucht, sowie zu ben Bewerben, welche ftarte forperliche Unftrengung erforbern, ber ein verhältnismäßig fleiner Teil ihrer Manner gewachsen fein wilrbe, wie die geringe Bahl ber beim Militarerfatt geichafte ale militarbienfttauglich bezeichneten jubifchen Dannfchaft zeigt." Die Berufollaffen ber Landwirtschaft zc., ber Forstwirtschaft zc., bes Bergbaues zc., ber Industrie ber Steine und Erben, der Detallverarbeitung, der Berfertigung von Majchinen und Wertzeugen, der chemischen Induftrie, ber Tertilindustrie, ber Papier- und Lederindustrie, ber Inbuftrie ber Bolge und Schnitftoffe, bes Baugewerbes, ber Gewerbe unbestimmter Art, der Boft zc., bes Guhr : und Frachtwesens, bes Baffervertehres, bes Sausbienftes zc., bes heeres und ber Marine, der Berufelofen und ber Dienftboten enthalten vom Taufend aller Erwerbetbatigen bei ben Inden nur 112,0, aber bei ben Evangelischen 746,8 und bei ben Katholifen 797,6 Berjonen. Ferner find bie Bewerbe ber Leuchtstoffe, Fette, Sarge, Die Runftbilbnerei und Die Berwaltung mit ber Rechtepflege gusammengefaßt worben, bei welchen ein besonders abweichenbes Berbaltnis bezüglich ber Juden nicht zu verzeichnen ift; auf biefe Rlaffen tommen vom Taufend aller Erwerbstbätigen bei ben Juden 10.3, bei ben Evangelischen 14,4 und bei ben Ratholifen 9,3. Bang anders geftaltet fich aber Die Sache bei ben nachfolgenben gwölf Berufellaffen: Induftrie ber Rahrungs und Benugmittel, Gewerbe ber Befleibung und Reinigung, Buch: und Runftbrud, Waren- und Probultenhandel, Gelde und Kredithandel, Buch: Runfte und Dlufitalienbandel, fonftige Banbelegewerbe, Berficherungsgewerbe, Beberbergungs : und Schantgewerbe, Religiouspflege, Erziehung und Unterricht, Befundheite: und Mrantenpflege, Schriftfellerei, Dufitausubung und öffentliche Schauftellungen; vom Taufend aller Erwerbetbatigen geboren au biefen Alaffen bei ben Juden 877,7, bei ben Evangelischen aber nur 238,8 und bei ben Ratholifen nur 193,1 Berfonen. Bubem waren von 1000 Juben 129,0 Rentner, Pensionare ober Infassen von Anstalten. Berudfichtigt man babei nun ferner die fociale Stellung innerhalb ber einzelnen Berufollaffen, fo unterscheiben fich bie Juben wieberum charafteriftifc von ben verichiebenen Befennern ber drift: lichen Religion; wie gablenmäßig näher nachgewiesen, nehmen unter ben Inden die felbständig Erwerbothatigen fast burch weg einen boberen, ja jum Teil fogar einen wesentlich boberen Prozentfat ein, ale bas Berwaltunge- und Arbeiteperfonal, mahrend bei ben Chriften gerade das umgefehrte Berhaltnis fich zeigt. Im einzelnen fonnen wir bier die Bahlen nicht naber verfolgen, faßt man aber alle Berufegruppen gufammen, jo find vom Taufend ber

	Juten	Crangeliiden	Rathelifen
Zelbftfandige	203.4	111.6	109.5
Arbeitsgehilfen		247,3	256,5
Im Sausdienste oder wechseln- der Lohnarbeit	1.9	10.7	9,6
Dienftboten für perfontiche Be-			
dienung	10,3	. 34,1	30,2
Chne Beruf, Rentner ac	50,2	27,6	21,4
Ungehörige ohne Sauptberuf .	616,5	568,7	572,8

Die örtliche Berteilung der Juden über das Gesamtgebiet des Staates ift eine sehr verschiedene, sowohl was die absolute Babl derselben anlangt, als auch nach dem Berhältnisse zu der übrigen Bevölkerung; nachstehend sind die Pro-

vingen nach der Bobe ihrer absoluten Judengahl geordnet, in Mammern ift babei angegeben, wie viel vom Taufend ber Bevölkerung Juben find : Berlin (50,22), Echlefien (11.36), Rheinland (10,03), Peffen-Naffan (26,76), Polen (25,32), Beftpreußen (15,17), Beftfalen (7,89), Sannover (6,63), Oftpreußen (7,36), Brandenburg (5,42), Pommern (8,05), Sachsen (3,08), Schleswig-Bolftein (2,93) und Sobenzollern Babrend bie Juden von der Bejamtbevölferung Breugens 12,42 pro Mille ausmachen, welcher Gat übrigens im Deutschen Reiche nur von hamburg (28,7 pro Mille), Beffen (25,7 pro Mille), Etfag:Lothringen (21,6 pro Mille), Baben (16.1 pro Dille), bem linterbeinischen Babern (15.1 pro Mille) und Balbed (13,2 pro Mille) übertroffen wirb, bilben fie in ber ftabtischen Bevölferung allein 26,25 pro Mille, in ber ländlichen bagegen nur 3,45 pro Mille; es steht biefes mit ber Berteilung ber Inben auf Die verschiebenen Bernfellaffen im natürlichen Bufammenbange, abgeseben von ber Abneigung ber Juden gegen Landwirtschaft laffen fich auch alle biejenigen Berufe, in benen wir oben die Juden vorzugsweise vertreten feben, wesentlich nur in ben Städten betreiben. Ueber 100 vom Taufenb ber Besamtbevöllerung entfielen 1890 auf bie Juben in 61 Stabten und 61 Landgemeinden und zwar:

567 vom Taufend in 1 Landgem. (Abina, Reg. Bez. Raffel) über 250 bis 300 vom Taufend in 2 Städten und 2 Landgemeinden

, 200 , 250 , , , 1 Stabt . 4 , , 150 , 200 , , , , 17 Stabten , 20 , , , 100 , 150 , , , , 41 , , 34

Eine direkte Bergleichung mit früheren Resultaten ist hier nicht möglich, weil 1871 nur die Ortschaften, in denen die Juden mehr als den füusten Teil der Bevölkerung bildeten, speziell hervorgehoben sind, übrigens ist in diesen mit nur wenigen Ausnahmen die jüdische Bevölkerung nicht nur bezüglich ihres Anteiles an der Ortsbevölkerung, sondern auch der absoluten Jahl nach zurückgegangen. Eine starke Junahme der Inden tritt dagegen in vielen Großstädten und wichtigeren Handelsplägen hervor, "und zwar nicht sowohl durch den Überschuß der Geburten über die Sterbefälle, sondern durch Juzug aus den kleineren Landstädten und vom platten Lande her". Wir wollen hier nur einige aussichten:

	Sabl ber Juben 1671 1690	3461 ter Juten 1671 1990
Berlin	36 021 79 236	Riel 187 350
Breslau	13 916 17 754	Wiesbaden 893 1537
Röln	8 697 6 859	Görlig 395 694
Frantjurt a. DR.	10 009 17 426	Duisburg 253 474
hannober	1936 - 3933	Münden-Gladbach 356 631
Elberfeld	626 - 1378	Münfter i. Weftf. 366 546
Barmen	143 416	Bochum 370 761
Dalle a. E	464 919	Spandau 149 307
Charlottenburg .	142 1 475	Rolberg 290 383
Raffel	1322 - 2017	harburg 201 295

Die Jahl ber Juben hat in Preußen in früherer Zeit rascher, in jüngster Zeit, seit bem Jahre 1880, jedoch lang- samer zugenommen; lehteres entspricht auch dem für das Deutsche Meich beobachteten Berhältnisse, denn in diesem bildeten 1880 die Juden noch 12,4 vom Tausend der Gesamtbevöllerung, 1890 aber nur 11,5. Seit Ansang diese Jahrhunderts hat sich nach den Ergebnissen der Bollszühlungen die Jahl der Juden im preußischen Staatsgebiete solgendermaßen gestaltet:

	Stant ber	jub. Berelterung		Stant ber jub. Berölferung	
3abr	überhaurt	vom Laufent ber Bevollernug	Jahr	überbaupt	rem Tauent ter Bereiternug
1811	32 617	7.30	1861	251 145	13,58
1821	141 755	12,35	1871	325 587	13,21
1831	167 330	12,83	1880	363 790	13,34
1840	194 558	13,03	1885	366 575	12,90
1852	226868	18,40	1890	372 059	12,42

Dabei ift aber in ben einzelnen Regierungsbegirfen ein ftarter Bechfel in ber jubifden Bevolterung bemertbar, woraus ju folgern, bag bie Juben in Deutschland noch nicht feghaft geworben find, fonbern verhaltnismäßig häufig ihren Bohnfit verlegen. Berr v. Firde bat bie besiiglichen Beranderungen fur Die brei letten Jahrzehnte gufammengeftellt. In Dite und Weftpreugen, im Regierunges begirte Frankfurt, in Pommern, Bojen und Schlefien, in ben Regierungsbezirfen Stabe, Minden, Robleng und Gigmaringen ift bie jubifche Bevolferung mabrend bes letten Jahrzehntes, in einigen biefer Begirte fogar feit brei Jahrgebnten, trot ber ingwijchen eingetretenen Bungbme ber Bevölferung, gurudgegangen; für die letten fünf Jahre ift eine Berminderung auch für die Regierungebegirte Silbesbeim. Raffel und Machen zu verzeichnen. Anberfeits hat bie Bahl ber Juben in ber Landeshauptstadt Berlin und in ben Regierungsbezirken Magdeburg, Merfeburg, Erfurt, Sannover, Denabrud, Murich, Arneberg, Wiesbaben, Duffelborf, Roln und Trier fortgesett zugenommen und namentlich find es bie in biefen Begirfen belegenen Grofftabte, welche burch bie aus ben öftlichen Lanbesteilen fortgezogenen Juben vorzugs: weife bevölfert worben finb.

Nach einer furgen Betrachtung ber im Laufe Diefes Jahrhunderts bezüglich ber Juben in Breugen erlaffenen befonbern gesetlichen Borichriften tommt Freiherr v. Firde, namentlich mit Rudficht auf die in Breufen icon feit verhaltnismäßig langer Beit bestehenbe, volle ftaatsburgerliche Unerlennung ber Juden, ju folgendem Schluß: "Die Gra wartung, baß hiernach bie Juben ihr besonderes Bolfstum aufgeben und, abgesehen von ihrem Religionsbetenntniffe, fich in Begug auf Gitte und Lebenogewohnheiten völlig ben Deutschen anschließen wurben, bat fich bis jest nur im geringen Maße erfüllt, fie bilben noch immer eine frembartige, in sich abgeschlossene Gemeinschaft inmitten ber beutschen Bevolferung, welche fich von biefer burch mancherlei Befonderheiten in ber Lebenshaltung und im Bertebre auch äußerlich fehr merkbar unterscheibet. Hur ein verhältnismäßig fleiner Teil ber preußischen Juben barf als wirflich eingebenticht bezeichnet werben, und es wird abzuwarten fein, ob es biefen Elementen in ber Folge gelingen wirb, ihre Glaubensgenoffen gur Ablegung ber aus bem jubischen Boltstume beibehaltenen Anschanungen und außeren Lebensgewohnbeiten zu veranlaffen, welche beren völlige Berfchmelgung mit bem beutschen Bolle verhindert haben."

Leopold v. Schrends Sorschungen über die Amurvölker.

Die Reisen Leopold v. Schrends in die Amurländer, die er im Auftrage der Petersburger Afademie unternahm, fallen in die Jahre 1854 bis 1856. Das große Wert, welches er mit Unterstühung verschiedener Gelehrten berausigiebt, begann 1858 zu erscheinen und ist heute noch nicht abgeschlossen. Aber vom ethnographischen Teil, dessen erste hälfte 1881 erschien, ist vor kurzem die zweite erschienen und diese i ift es, die hier ausstührlich berücklichtigt werden soll, zumal das teure Prachtwerk nicht überall zugängig ist.

Es ift biefes Wert um fo wichtiger, als die ethnographischen Berbaltniffe, wie fie ber Berfaffer ichilbert, feit ber Befigergreifung bes Landes burch bie Ruffen fich jum großen Teil wesentlich geandert haben, jedenfalls viele fremde Einfluffe zeigen burften. Es begann bort bei anbaltenber Berührung mit bem Rulturvolt jener Berfepungeprozefi, ber leiber bei manchen Raturvölfern in einzelnen Phafen gur Berarmung, Abnahme ber Ropfzahl, jum phpfifchen und moralifden Berfall, Berluft aller Gigenart und gulest fogar jum hinfterben ber Sprache und bamit bes Bolles binführt. Namentlich haben nach ber Befitergreifung verheerenbe Seuchen, Tuphus und Podenepibemicen eine Berabminberung einzelner Stamme auf 1'3 bis 1/4 ihres fruberen Beftanbes Co groß beshalb auch bie Berbreitungs. berbeigeführt. gebiete einzelner Amurvöller auf ber bem geographisch-hiftorifchen Teil bes Wertes beigegebenen Karte ericheinen mögen, fo ift die Gesantzahl der Eingeborenen doch nur eine geringe und bie Bevolferung allenthalben eine mehr ober minber fparliche. Berhaltnismäßig am gabtreichsten (5000) und om meiften verbichtet icheinen bie Biliaten gu fein, Die am unteren Amur und im nörblichen Teile von Cachalin mobnen, und nöchft biefen bie Golbe, bie aber über ein weites Webiet am oberen Anur gerftreut find. Diefe beiben Boller, mit benen ber Reifenbe am meiften in Berührung tam, behandelt er beshalb auch am ausführlichften.

Mimatifche Grunde find es hanvifachlich, welche bie Wilfaten nötigen, fich für ben Commer und Winter befondere Behaufungen in naberer ober weiterer Entfernung poneinander gu errichten. Unfere Abbildung (Fig. 1) zeigt und eine giljatifche Sommerjurte in ihrer luftigen, einen beständigen Luftwechsel gestattenden Pfahlbauform, burchaus geeignet, ber im Commer allgu großen, burch bie maritime Lage und bie beständigen Seewinde, Rebel und Regen bedingten Zeuchtigfeit, entgegenzuarbeiten. Im Winter gilt es bagegen, fich gegen bie überaus ftrenge, oft von beftigen Stürmen und Schneegeftobern begleitete Malte gu fcuten, und beshalb besteht bie Winterbehaufung entweber in einem mehr ober weniger geräumigen, festen, balb in ber Erbe verfenften, von Bebalt überbachten, primitiven Belt, ber Erdjurte (toryf) ober einer nach chinesischem Muster gu cbener Erbe errichteten, mit einer Höhrenbeigung versebenen Winterjurte (tschadryf), die mit ihrem Dach, hohem Schornstein und Gischhautfenftern gang ben Ginbrud eines Saufes macht.

Beim Anbruch bes Frühlings, Ende April ober Anfang Mai, seben sich die Biljafen genötigt, die Mitte Oftober bezogenen Binterjurten, Die burch bas infolge ber Schneeschmelze und bes Auftanens bes Erbbobens, sowohl von oben wie von den Seiten eindringende Waffer nach und nach unbewohnbar werben, ju verlaffen und bie Sommer: jurten ("käryf") gu begieben. Um ben in ben Binterjurten fo zahlreichen Ratten ben Bugang zu ben Commerjurten unmöglich ju machen, mas bei ber Menge ber fich in ihnen ansammelnben Fijdporrate angerst notwendig ift, wird auf bas obere Ende eines jeden bie Gurte tragenben Bfahles ein ben Umfang besielben nach allen Seiten überragenbes Birtenrindenstüd gelegt, was erfahrungegemäß vollfommen ausreichen foll, um die Ratten gu verhindern, durch Hufwärtesteigen lange ben Pfahlen in bie Jurte einzubringen. Da bie hauptbeschäftigung ber Giljaten wahrend bes Commere im Fischfang und im Bereiten von Fischvorraten für den Winter befteht, fo fieht man neben ben Commerwohnungen stets auch gablreiche offene, jum Aufhangen und

151 1/1

¹⁾ Dr. Leopold v. Schrend, Reifen und Forschungen im Amurlande. Bb. III, Die Boller bes Amurlandes. St. Beters: burg 1881 und 1891.



Fig. 1. Gitjotifche Commerjurte.



Big. 2. Commergelt ber Orotichen im Raiferhafen.

Chreen ber Gilde an ber Canne beitimmte Gertifte nub nide felten auch offene Schutzen mit rob geginnerten Doch unter bem an Querftangen bie Bilde namentlich bei reaseriform Wetter sum Traduce abor Windown only gebangt werben. Bum Aufbewahren ber Wintervorrüte bienen ftets neben ben Minteriurten auf Bilblen noch Art ber Sommerington errichtete Rappotthistier. Die meiften Gitjatenborfer gabiten nur zwei bis brei Binterjurten, Dorfer bon vier bis funt Jurten geboren ichon ju ben an febutiden und find in allen Gingelgebieten bes von Giljoten eingenommenen Cambes nur in geringer Sabl grautreffen: bach night of in ichem birier Bekiete auch einzelne Drie bon feche, jebn und mehr Burten, Die fich ale Banpt. und Mittelpunfte ber einzelnen Gebietsteile bezeichnen laffen.

12 feet sain man ben (Miliafen an ben tuneufifden Amurnüttern über fo muß aupärberft ein Mid auf bie noch im Gehiet ber Bil. iolen auf Gachalin umber manbernben Droten geworfen merben, Mis Renntiernemeken baken fie feine ftanbigen Skahnungen, fanbern ichlosen bei geitmeifem und fangere Beit bauernbem Bermeilen au einem Onte feorle formige Belte auf. bie mit aus Gifch: Kinten anfammen. gemilbten Deden be-Meibet werben. Da ichach bie Manberungen ber Droten ftete burch mehr oher minher female bete Genenben por fich orben und fie bann nach gewiffen Beitraumen mieber

ju benfelben Bunt ten gurildifffbren fe

laffen fie beim Muf-

breed non einem

Orte bie Beltgerfifte nur bie Beitbeden mit. - Gans anbere perhalt es fich mit ben Bohnungen ber auf bem Geftlanbe ben Wiliafen benachbarten tungufifden Amurobifer, ben Diticha, Reaba, Samanire, Golbr und Cretiden. Ben abnlicher tiemlich feghafter Lebendroeife, baben alle, gleich ben Biljaten, im Commer und Winter vericbiebene, jum großen Teil Stanbiar Blobummen. 3hry Bintermakemenn find benen ber Gitjaten febr abulich, und gwar benen denefifcher Bauart, mit lange ben Banben verlaufenben, burch eine von swei neben ber Ibure gelegenen Berben ausgebenbe Robreuteitung ermarmten Schlafbanten und zeigen unr Abmeichungen unter geordneter firt voneinander. Dagegen zeigen ibre Gommerwohnungen burchgebenbe Bericbiebenheiten. Am meiften

einem Saufe abnlich ift bie Commerjurte ber Olticha, bas

bel ibnen wie bei ben Camaniru und Golbe fogenannte

"Danes" ein voht bilmed unb leichted zu ehener (frebe errichtetes, mit Birteuriube überfleibetes Colsgeruft. Bei ben Samagien und Wegba ift bie Louftruftign eine etwafolibere und aeriuminere Ran ann anderer Garm find aber bie Dauros ber Golbe. Deift im Beibengebilich ber nirbrigen Amurinfeln on Eidreiden Alufarmen gelegen. been fie in einiger Stutternung mie Meine rundliche Bügel ober riefige Ameifenbaufen aus. Lange, bide, balbfreidförmig gehanen Weihenraten, die übereinander in die Erde gestedt und mit anbern Ruten verflochten werben, bilben ein Berüft, bas mit Ausnahme einer Gingangsöffnung und eines Rauchlached mit Rirfenrinde feffeibet mirb. beren Stude burch barouf gelegte Querbiller und langere, fcrag in bie

Erbe geftedte Stangen gegen bas Salagerifft gebrieft unb

unfarmmen orbalten merhen Deufelben Dieeft nerrichten each mende bee enfen on ball Belt gelehnte Utenfifien. wie Ruber, Repe, Rorbe, bolgerne Glünen u. berni, m. Die on Sunori febenben Golbe bemobnen ipitdenifde

Strabielte.

Wat sinfator

und primitiver enblich old bad Daure her Glothe ift his Соиместобниц ibere Wachbarn au her Silvered hifte him ber Drotiden. Hafere Mbbilbune (Trie 9) Bellt eine folde aus ber Benenh best Raifer. bafene bar. Ge ift ein einfaches, boch-Strmited Reft hos and einem mit pieredigen Lärdenvinbenftüden hebed-

ten Stangemorrüft befteht. Der Rauch " eutmeifet hurch ben Gingang und bie nielen Risen, ift Chrisens als Schuk ororn Midden offen

ichtbemobnern bis zu einem gemillen Genbe ermünfen. -Da bas notige Material jum Beltban überall purbanben, und Birfen. Strob und Schilfmatten leicht transportiert merben funnen, fo wirb ber Det bes Commergufenthaltes lethit im Paule eines und bedieben Sommers alt gemechielt Der Grund bieles boufigen Ortomediele feent mobl borin, bag ftete bie für ben Giftfang guuftigften Lotalituten auf gefucht werben, bie nicht biog von 3abr ju 3abr vericbieben fich geftalten tonnen, fanbern auch in ben verichiebenen Monaten wechseln, je nochbem j. B. melde Ludifort gerabe ibren Bug ftromaufmarte balt ober melder Rifchart über-

baupt ber vornehmlichfte Gang gift. Rur bei benjenigen, allerbinge jablreicheren Teilen ber tungufifden Bevelferung bee oberen Amurfanbee, Biraren, Managiru und Crotichonen, Die ihren angeftammten



744, 3. Gilfafiiches Dufter mit Tierfiguren aus Birfenrinbe,

Mary ush Warnahoulehou treu achlichen, und nicht mie bie Dauren burch dinefilden Rinfluß ju einem Aderbau und Biebrucht treibenben. feghaften Bolf geworben finb, bat bie noch dinefischem Dufter fonftrujerte Bintermobnung biober teinen Gingang gefunden. Gie behalten ihre im Sommer benehmten Jelte auch im Minter bei und bemitten fich bamit, biefelben globann burch eine aus Tierfellen gemachte history and feftere Unthillians such hei fivener Qalte brands bor an moden.

Birft mon hiernach einen Ochuntriidhtid auf bie Blah. nungen ber eingeborenen Bolfer bee Amurlanbes, alfo mit Ausfchluft ber Chincien und ber fich rait ibnen mehr und mehr affimilierenben Manbibu, Dauren, Sofonen ic., fo gelangt man ju bem Schluft, baft biefetben am meiften ben Charafter beständiger, fester, foliber und babei eigenortiger Bebaufungen bei ben Giffgeten tregen, wahrend fie bei ben ringsum mehnenden tungefischen Beitern burchweg nur selt. avtic feicht aufführhar und transmertabel und einem unfleten

mehr ober minder nomahiften ober umberitrei frahen Deben annemellen ericheinen. Diefe 2Beb. nunedunteridiebe fteben man im inniaften Bufommenbance mit ber orienten Pelvad unb Crnabruno&peiie ber gemaunten Röffer.

Die Gitinfen find com porberrichent Bir fcer, an ber Meerestüfte aber auch Robbenichtiger unh hem entipredenh faft aneichtieftlich ichtbrophan aleichwie auch ibr einziges haustier ber hund ift. Um nun fich felbft und ihren soll reichen, fomehl au ber Ausführung ber vielen minterlichen Gabrten und Danbelereifen, ale auch sur Beichaffung ber üb Lichen Minterhelleibung erforberlichen Sunben in ber fifcharmen Beit bad Leben au friften, bebürfen fie anschnlicher

Bildmorrate und biele laffen fich am ficherften und beften bei ftetem, befffindigem Aufenthalt an einem burch bie Erfahrung ale gunftig erfannten Orte, fei es an einem fifcbreichen Strome, wie ber Umur, fei ce an ber Merreffifte erbalten, Die Jagb tommt bei ben Giljaten nur infofern in Betracht, old fie ihnen bad für ben Sanbel mit ben Chinelen und Japanern fo notwendige toftbare Beigmert liefert, um im Touist gegen boffelbe monde jur Rleibung nitigen leuge. Enbal, Branntwein und andere Lugudartifel gu erhalten,

Anbere verhalt es fich mit ben bie Giliofen umgebenben tungufifden Stammen. Bei ihnen wird bie Jagb, und gwor um to mebr, ie weiter ftromaufwarts und ie tiefer ins Binnenland binein, auch zu einem netwendigen, ja wefentfichen Grnabrunge und Griftenamittel gerechnet. Bubem nimmt bei bem geringeren Sanbelogeifte biefer Biller im Bergleich mit ben Giljafen, ihren minber baufigen und ausgebehnten Binterreifen und Anbeten auch bie Bahl ber gu ernubrenten Sunte und bamit boe Beburfnis nach größeren Bifchvorraten ab. Much wird mit ber Entfernung vom Parcetirone and her trine Suffille Gunenber Oshiron to ber Sifchiana überhaust minter lebnent, möbereb ber im felbem Dage machienbe Bilbreichtum bie Jagb um fo perledenber macht. 3e mehr aber ber Gifchlang in ben Binter. und hie einem himfinem Ortstmechtel merlamaende Bank in den Borbergrund tritt, unt fo unfteter gestaltet fich bad Deben bes Bolfes

Tie in hen Walk : und Gehiragmildmillen an hen finder Ruffuffen bee Amur und Uffuri lebenben Drotiden find hereits mehr Macr ald Siither Rach meit mehr aber ift bied mit ben Bolfern bed oberen Amutlanbes, ben uemabifden Biraren, Managirn und Drotfconen ber Rell. Bei ihnen wirb, gang im Gegenfage ju ben Giljafen, bie 3aeb jur eriten und vornebmiichften Ernabrungegelle. mithrend ber Sijdfaug nur in untergeordnetem Grabe in Betracht tommt, indem fie nur geitweife im Commer ibre Randariinde perfoffen und bes Rifchionard mearn an ben Mmur, Die Dieja ober Bureja berangieben. Auch beburfen

file ibre Danstiere ba fie ben Dumb bochftene jur 300b. nicht aber mie ed may bei leichaften Bottern mbalich ift, ale Statier orbranden. ibre Baud, namentich Reit und Lafttiere. West, und Lamitere, find bagegen berurt, bak fie beim Banberleben infolge bes Bechiels ber Beibenrunbe nur um fo reichlicher Rabeung fin hen unh haber nemiffer maken Mitperaplaffung aum Momobenfeben ihrer Befiber geben.



fie feiner Bifdmerntte



Big. 4. Sommerbut ber Gilliofen aus Birtemrinbe. Rou olon geieben

Gemüle, bie pon Chinefen ober Ruffen eingehandelt merben. Das Rerhaltnis ber pflandlichen Roit gur animalifden ift bei ben einzelnen Sit-

fern ein fehr perschiebenes. Die Gilfaten find Die ausgefprochenften Ichtbreobagen. Dane Gifch fafet fich ibr Leben und bas ibred einzigen, ibnen outer her Colomotion und Cleibung auch zur Rebrung bienenben Sandtieres, bes Dunbes, nicht wohl benten. Ban ben Ladsforten bieten ihnen namentlich ber im Juni auf bem Merre in ben Amur aufftrigente Salmo Protous Pall und ber im Muguft aufftrigende Salmo lagocophalus burch ibr maffenhaftes Muftreten bir Doglichfeit, bie fur ben Binter nötigen großen Borrate an gerichnittenem und ge borrtem Gifch und Thran ju bereiten. Augerbem merben Sechunde und Beifmale (Delphinapterus Loucas Pall). aber im Gegenfat ju ben Giften ftete geficht gegeffen. Mußer Ratten find auch alle gelegentlich erbeuteten Caugetiere, ietbit Buche. Bolf und Bielfraf willfommen; Die groften Delifateffen, bie es aber fur ben Giligfen giebt, fint Baren fleifch und Barenfett, Die er aber mar bei ben fogenannten

Barenfeftlichkeiten unter Beobachtung vieler Geremonieen verzehren barf. Der animalischen Rahrung gegenüber tritt Die vegetabilifche ftart guriid. In erfter Reihe fteben bie einheimischen Breifelbeeren, fleine Baumfriichte, Burgelfnollen, Rrauter, Algen und Seetange. Gir Buder befiten fie eine Borliebe, für Galg einen um fo größeren Abichen. Mls Genufmittel find Branntwein und Tabat jest allgemein verbreitet. Alles felbft gefertigte Tafelgerat besteht aude folieflich aus bolg ober Birtenrinde; Die Topferei ift ben Biljaten felbft in ihren Aufängen gang und gar fremb.

Die Aleibung ber Umurvoller bietet gwar manches Befonbere und Urfprüngliche bar, aber feineswegs folche burch. gebenbe Befonderheiten und Berichiebenheiten bei ben eingelnen Stämmen, daß man nach berfelben fofort bie Bugehörigfeit einzelner Individuen ju biefem ober jenem Bolle ertennen fonnte. Beit und gleiche Rultureinfluffe haben die früher vermutlich vorhandenen Unterschiede teils gemilbert, teile ganglich verwischt.

Intereffant ift, bag im Begenfan gu ber Bleichformigleit, bie im großen und gangen in Bezug auf die Aleidung berricht, die haartracht bei ben Amurvollern viele Differenzen zeigt, die jum Teil gang nabe ftammvermandte Botter bes Amurlandes voneinander trennen und die Bugeborigkeit einzelner Indis vibuen zu bem einen ober bem andern berfelben fogleich ertennen laffen. Die Biljaten tragen langes, in ber Mitte gescheiteltes, bei ben Dannern in einem, bei ben Beibern in zwei über ben Rüden berabbangenbe Bovfe geflochtenes Saupthaar; Kahlfopfigfeit unterliegt bem Spott, Ungeziefer im Saupthaar wird für ein Beichen guter Wefundheit gehalten. Bang biefelbe Saartracht wie bie Biljaten haben auch bie Regba, Olticha und Drofen auf Sachalin. Die Samagirn am Borin und die Bolbe rafieren ober icheren ben gangen Borbertopf von Schlafe ju Schlafe und flechten bas übrige haar in einen ben Ruden hinabhangenden Bopf nach Art ber Chinefen. Bei ben Crotichen wird ber Borbertopf auch geschoren, bas übrige Saar aber bei Dannern und Weibern in zwei Bopfe geflochten, die hinter ben Ohren laufend nach porn fallen und beren Enben burch eine Berlenschnur mit: einander verbunden werden. Biraren und Manugirn tragen bas Baar gang nach dinefifder Beife, mabrend bie Droticonen eine naturmitdfige Saartracht beibehalten haben.

Much burch ben an manchen Rörperteilen getragenen Schmud unterscheiden fich einzelne Bolter bes Amurlandes. Allen Eingeborenen beiber Geichlechter ift bas Tragen von Obrgebangen und Fingerringen gemeinfam. Die Beiber ber Camagirn, Bolbe und Protiden tragen einen fleinen Nasenring, die der Orotschen auch einen kleinen Ring in der

rechten ober linten Rufter. Die Dlanner tragen am Daumen ber rechten Sand einen großen Ring, ber als Beichen ber Danulichteit gilt und zugleich ben prattifchen 3med bat, beim Bogenspannen die Sehne beffer faffen gu tonnen und beim ftarten Angieben berfelben bie Baut am Finger vor Berlebung infolge ftarter Reibung gu fcuten.

Mußer bei ben Giligfen mar fruber bie Tattowierung einzelner Rorperteile burch Anenaben mit gefarbten Tiersehnen bei ben Amuroblfern allgemein, nimmt aber mehr

Bei ben Biliafen bilben neben Baumwollenzengen, welche fie feit altere ber von ben Chinefen und gegenwärtig auch von ben Ruffen beziehen, Dunde-, Seehundefelle und Gifch. baute bie Sauptbefleibungestoffe, mabrend bie Relle ber Balbtiere, Fuche, Flufotter, Jobel, Eichhörnchen u. f. m., nur gu Berbrumungen ober fleineren Aleibungeftuden, wie Dagen, Sanbichube, Salemarmer u. bergl., bienen, im übrigen aber bie Sauptartifel im Tauschhanbel mit ben Chinefen abgeben. In ihren verschiedensormigen und buntfarbigen Stidereien, mit benen fie gerne ihre Aleibung vergieren, tann man bei ihnen juweilen gange Sammlungen von Mustervorlagen seben. Dieje besteben aus Beng ober Gifch hautfliden, auf welchen Dlufter gestidt, ober aber verschiebene, aus bunner Birtenrinde ausgeschnittene, fymmetrisch gusammen: gestellte Figuren aufgeflebt find, wie wir eine folche abbilben (Fig. 3), Drnamente, bie fich zweifellos aufs bem Ginfluß altebinefischer und altjavanischer Borbilber entwidelt baben. und die wir auch bei allen fibrigen Bollern bes Amurftromes bis jum Sungari binguf finden, aber auffallenber Beile bei bem von ben Chinefen entfernteften Bolfe, ben Biljaten, Die bochfte Entfaltung erreichen.

3m Sommer besteht bie Rleidung aus Beinfleibern, einem unteren und einem bis gu ben Rnicen berabreichenben Oberhembe aus Baumwollenzeng. Bur Fußbefleibung bienen ftets hohe Stiefel aus Sechundeleber und Gell. Gine Ropf: bededung ift beim ftarten Saupthaarwuchs ber Biljaten im Sommer meift entbehrlich. Doch bedienen fie fich gum Schut gegen Regen und Sonnenschein eines flachen, tonischen Outes aus Birfenrinde, ber mit roten und ichwarzen Arabesten vergiert ift, welche ebenfalls aus Birfenrinde geschnitten und vermittelft feiner Darmfaben auf ben but genaht find (Fig. 4).

Die Beiber tragen gang abuliche Unterfleiber, aber ein langeres, weit über die Anie hinabreichenbes Bemb und barüber einen mit Urmeln verfebenen Rod aus abnlichem Beug ober Fischhäuten. Demb und Rod haben einen breiten anderefarbigen Saum, ber ringeum mit Deffingplätten ober dinesischen Rupfermungen benaht ift.

Das Beduinenleben im Lichte der Beduinenvoesie.

Don Dr. Georg Jacob. Greifswald. H. (Schlug.)

Bei allen feinen Borgligen vermag bas Ramel bem Beduinen bas Pferd nicht ganglid ju erfeten, namentlich weil es feine Anhänglichteit an seinen Beren zeigt. Mitten im Rampigetummel ift ce im ftande, bei unfanfter Behandlung verftimmt niederzufnicen, gleichfam jum Absteigen auffordernd 1). Daher vertauschen vor Beginn ber Echlacht Die Bornehmen ihre Ramele mit Roffen 2). Unter ben Garben ber Pferde ichagen die Araber am meiften Rotbraun

mit fdpvargen Epipen 1). Die Frauen füttern bie Pferde?) mit Gerfte. Bafer burjen fie nach Anderlind 3) nicht erhalten, zweil durch die Berbanung besfelben zu viel Warme erzengt wird". Safer wird übrigene in den femitischen Stammlandern nicht fultiviert, obichon wild wachsende Corten im Ditjordanlande vorfommen follen 1).

131 1/1

¹⁾ A. Blunt, A pilgrimage to Nejd II, p. 12; D. II, 231. 2/3 mmr. M. 88. 3) 3. T. P. B. IN, 1886, S. 9. 4) Weystein, Zeiticher, für Ethnol. V, 1873, S. 281; 3. D. B. B. XIV, 1891, S. 5, Anni.

¹⁾ D. II, 298. 2) Antara M. 47; D. I, 334, II, 21.

buinen des inneren Sochlandes (Negd), welche fich rilhmen, die besten Roffe ber Welt zu befigen, futtern diefelben regelmäßig mit Datteln 1). Beim erften Unblid pflegen die echten Beduinenroffe auf ben Hichtfachmann feinen gunftigen Eindrud ju madjen, jumal fie an dürftige Roft gewöhnt und nie geftriegelt werben, felbit bann nicht, wenn fie gum Bertauf bestimmt find 2). "Man lehrt das junge Pferd", jagt Don Josaphat wohl mit Bezug auf Baluftina, "nur Schritt und Galopp; idt habe nie einen Beduinen traben feben 3)." Imruulgais vergleicht bas Rog, welches er tummelt, einem Spielzeuge, das fich in Arabien nach Doughtys Befchreibung (1, 433) bis auf den heutigen Tag erhalten hat. Es ift eine Edjeibe, Die zweimal burchtochert und auf eine Schnur gezogen wird, welche die Mitter ihren Anaben ans feinfter Ramelwolle fpinnen. Diefe werfen die Scheibe in die Luft, fo daß fich die beiden Enden der Schnur gus fammendrehen. Indem fie bann die Doppelfdmur bald ausziehen, bald nachlaffen, breht fich ber Sereifel fcmirrend in ber Luft und folgt ber Bewegung ihrer Bande. Co folgt bas withe Rog bem Bugel bee Reitere. In ber Schlacht aber ichielt bas Muge bes Tieres einwärts icharf nach einem bestimmten Buntte, gleich dem Auge bes Gin-ängigen 1). Dringen bann bie Langen in seine Bruft, fo wendet es fich mit einer Thrane und flagendem, abgebrochenen Bewicher an feinen Reiter. "Batte ce reben fonnen", fagt ein Dichter, "fo hatte es wahrhaftig zu mir ge-[prodien 3)."

Un die Befdyreibung bes Reittieres reiht fich baufig eine Jagbidilberung. Reben bem Steppenefel ift bas haufigste Wild die fdjone bellfarbige Gabelantilope, Oryx loucoryx. Eine besondere Feinheit der Dichter, welche noch niemand beachtet hat, besteht darin, daß fie bor ber Jago Die Schilberung eines Wewitterregens einzuschalten pflegen, benn nur auf fenchiem Untergrunde werden Untilopen und Barellen von den Windhunden eingeholt. Beute jagt man freilich Bagellen auch fonft, bann aber mit Falfen und Sund jugleich, indem der Falte, von Zeit zu Zeit auf den Ropf ber Gazelle niederstoßend, ihren Lauf verzögert, bis die Sunde herantommen. Die Regen find in Arabien faft immer mit Gewitter verbundene Wolfenbruche. Die Boltsphantafie fieht in ber Regenwolle häufig einen zerriffenen Schlauch, beffen Inhalt anefließt. Das Berbum waha bezeichnet baber jowohl bas Berreigen des Edilauches, als ben Wolfenbrudy. Derjenige, ben folds ein Regenguß liberrafchte, hieb rafch Bweige ab und baute fich eine 'ale, ein Regenschutbach'), das wir als die ben Berhaltniffen entsprechende Form bes Regenschirmes betrachten tonnen. Der Berg Thebir gleicht bann einem in feinen geftreiften Mantel gehüllten Cchefh ?). Bober und hober fteigt die Glut. Allenthalben fieht man Dlaufe ") und große Dabb-Eibechsen aus ihren Löchern flüchten, schon mliffen bie leuteren ihre Schwimmflinfte zeigen"). Das ausgetrodnete Bett der Babis fullt ploplich wieder ein breiter Strom, der, da er bei bem Hodglandcharafter des Inneren häufig ein ftarfes Wefälle hat, Feleblode in wirbelnbe Bewegung verfest. Raubtiere, welche bort die Flut liberrascht, vermögen zuweilen nicht mehr an den fteilen Uferwanden emporguflimmen und ertrinfen 10). Gelbft unvorsichtigen

1) Burdhardt, Beduinen und Wahaby, G. 355.

'Ant. XX, 29.
'Ant. W. 68 6is 69.

Ramelreitern tann diefer plöglich hereinbrechende Wafferichwall den Untergang bringen 1). Bor bem Bewitterregen fuldten die Steinbode (Capra beden) von den Bergen; die Cabelantilope überrascht er, indem fie ihr Junges fucht. bas ihr, als fie ber Beibe nachgebend beim Ginbruch ber Dammerung weniger acht gab, ein Raubtier gerriffen bat: unter ben Wurgeln eines Artabaumes?) findet fie Buffucht. Die Regentropfen in ihrem Fell glangen wie Berlen, beren Ednur man berausgezogen bat 3). Am Morgen beginnt fie von neuem gu laufen, ihre Sufe gleiten aus auf bem durchweichten Boben. Da erscheint der Jäger4) mit seinen Sunden, Die fie gleich Welpen verfolgen. Dleift geht die Antilope aus dem Bergweiflungefampfe fiegreich hervor, indem fie Stehrt macht und bie Bunde mit ihren langen Bornern fpießt. Das Born ragt aus ber Seite bee Sundes hervor gleich einem Bratfpieß, den die Becher im Braten vergeffen haben '). Befondere fchon gedeihen die Antilopen, welche den sa dan, der bei Tudik wachft, weiden 6). Diefer sa dan ift auch bas vorzliglichfte Ramelfutter, bei Afcherjon & Schweinfurth) wird die Pflanze ale Neurada procumbens L. bestimmt, doch verstanden die alten Araber barunter jedenfalls ein anderes Bewachs, ba bie Befchreibung bei Mubarrad "), in welcher ce 3. B. heißt, daß am Tage der Auferstehung die Ungläubigen durch sa dun geschleift werben, ein Stachelgewächs vorausjest.

Die Cabelantilope wird in Uberfetungen hanfig mit ber fleinen, in den Gandebenen hellen, auf ber Harra bunflen ") Gazelle (Gazella dorcas) verwechielt. Tarafa schildert diefe, indem er mit ihr die Geliebte vergleicht, wie fie bie fiberreifen Beeren ber Salvadora Persica, beren idjarfen Rreffengeschmad fie liebt, auf fich berabichuttelt und bann die reifenden mit ben Bahnen erfaffend, bie Bweige fiber fich herabzieht, daß fie biefelben gleichsam wie

ein Mantel umhüllen.

Baufig geht ber Dichter von ber Schilberung bes Reittieres fogleich auf die des Reiters über, etwa in folgender Beife (Lebib XXXIX, 10 bis 11):

Bon meiner Dromebarin wird die gange Racht getragen Ein Mann, beff' unverzagtes berg noch nie vor Furcht geichlagen,

Der mit bem Rordftern einen Bund ber Treue abgeschloffen, Die Rachte ju burchwallen flets mit ibm' als Fahrtgenoffen 10).

Berfonliche Tavierfeit ift unter ben Cemiten, namentlich aber unter ben Wiftenarabern, eine Ausnahme. 3hr Nationalheld Antara war ein Salbaraber. Das Nomadentum erflärt biefe Thatfache, weil bem Romaben wenig an der Berteidigung ber Scholle liegt und der Sausrat bee wandernden Beduinen auch möglichft durftig gu fein pflegt. Geghafte Stamme zeigen mehr Mut. 3m allgemeinen

-457 1/4

D. II, 391. Citerr. Monatsichr. XVIII, 1892, C. 112.

Subhailitenlieder ad. Wellhaufen, Rr. 139, B. 9. Imr. Pk. 77. Die Beduinen lieben gestreifte Stoffe. Allg. I (ed. Sotin III), 36. Imr. XVIII, 3.

¹⁰⁾ Bergl, 3mr. DR, 81.

¹⁾ D. 11, 229.

2) Rach Aicherjon & Schweinsurth, Illustration de la flore d'Égypte, p. 194: Calligonum comosum L'Hér. Imrundais schilder XXXI die Antilope vortresstich, wie sie sie sie Auchtlager unter solch einem Baume mühlt. Ter Abendiau betaut sie, und der Artabaum dustet gleich einem Hochzeitszelt. Die Dichter, welche statt des Abendiaus den Regen einführen, gedenten des Tustes nicht, weil die Blumen nach hestigem Regen nicht dusten. Bergl. serner Del. 108/9, Lebid M., 36 si. und Diwan XIII, 16 si. XL, 26 si. XLIV, 5 si. Hutein III, 17 si.; Aus ihn Hagar II, 3 si. XII, 17 si.

3) Lebid, M. 43, in den Scholien bei Arnold fallch.

4) Worgens lauert der Jäger, wenn das Wild zur Tränse fommt.

fommt.

Nàbiga, M. 16. Imr. M. Gingong, Lebid, M. 14, Nàbiga, M. 33. Mustr. S. 74. Ràmil, S. 6 bis 7.

⁹⁾ D. I, S. 395.

^{10) &}quot;mit bem Bolarftern", weil biefer nicht untergeht.

ichildern jedoch unfere Reifenben die Araber ale feige. Bas aber Leifung behauptet, daß Die Menichen von den Tugenben am meiften reben, welche fie nicht befiten, zeigt fich auch bier, indem die Beduinendichter mit Borliebe ihren eigenen Belbenmut feiern. Schon die Rachtreise gilt für eine Bethatigung desfelben, benn Raubtiere, Wegelagerer und ber entsetliche Wüstenbamon Gul bedrohen ben Bermegenen. Bunger und Durft, Bipe und Kalte muß ber Buftenreifende ertragen, benn mit ber Glut ber Tage, an benen bas fich fonnende Chamaleon teilweise wie auf glühenden Rohlen gebraten ericheint und eine geschechte Beuschrede unablaffig über den Riesboden bahintangt, weil fie fich bei langerer Rube die Gugen verbrennen wurde 1), wechseln ichaurig falte Rachte, in benen ber Mann felbft feinen lieben Bogen samt den Pfeilen ins Fener wirft, um sich zu erwärmen. Ramentlich aber zeigte der Beduine seinen Mut gelegentlich einer gazwa (wovon unfer Ragia), eines Raubzuges, wie ihn 1. B. bie Stumme ber Gejath und Schtaje nach Betftein2) allwöchentlich, in größerem Dafftabe jedoch, b. h. etwa 50 Bierbereiter und 300 bis 400 Ramelreiter mit Merduf (Bintermann) ftart, etwa alle 6 Bodgen einmal unternahmen. Den mit Beute Beimtebrenden tongen noch beute bie Frauen singend entgegen, wie einft bem David und Caul 3). Befüt gilt für vogelfrei, solange er nicht unter bem Schute eines Stammes fteht 1). Blutvergießen wird jedoch aus Furcht vor der Blutrache 3), die hier heilfam wirtt, in der Regel thunlichst vermieden. Im Kampfgetummel hauchten die alten Bebuinen wohl ben Bfeil an, bevor fie ihn auf die Cehne legten, um ihn fo zu feien und ben Wegner am Leben zu erhalten. Rur ber wilbe Antarn, in beffen Abern Regerblut rollte, prahlt bamit, feinen Pfeil nicht angehaucht zu haben (X, 4). Fiel ber Feind ine Land, fo wurden auf ben Bergen Striegsfeuer angegunbet 6). Schlacht wird oft mit furchtbarem Realismus geschilbert. Die langen "). Langen werden mit Brunnenfeilen verglichen 1), indem bas ausströmende Blut an das gehobene und verichuttete Brunnemvasser erinnert, wogu man unfer "Blut-vergießen" und bas "Bluten" ber Stubentensprache im Sinne von "beim Trinten Bier verschütten" vergleiche. Die Langen freifden in ben Suftbeinvorsprüngen, wie die Speerspigen Schreien, wenn fie beim Glatten bes Schaftes aus Berfeben ber burchbohrte Langenhobel (thique) berührt 9). Die Borberarme fliegen unter ben Schwerthieben gleich ber qula, einem Solgftud, bas bie Anaben bei einem Spiele mit einem größeren, ber miglah, in die Luft follagen 10); und bie Ediabel am Boden gleichen abgeschüttelten Bepadbundeln eines Ramele 11) oder Straugeneiern 12). Der Rampf felbft wird gerne ale freisende Milhle gedacht; dieselbe besteht aus zwei

1) Del. 112, B. 29, 30.
2) Hauran, S. 38.
5) D. I, S. 452, I. Sam. XVIII, 7 ff.
4) Dieser Anschauung entsprach es, daß nach der islämischen Groberung die nichtarabischen belehrten Muslimen sich einem arabischen Stammverband anschließen mußten.
5) Wenn Gott Gen. IV. 10 zu Cajin spricht: "Porch! deines Bruders vergossens Blut schreit zu mir vom Erdboden her", so erinnert das an die vielleicht ursemitsiehe, den arabischen Dichtern geläusige Borstellung, daß die Seele des Ermordeten sich in einen Bagel (wald) perwandle, der am Erabe laut nach Dicktern geläusige Borstellung, das die Seele des Ermordeten sich in einen Bogel (sadå) verwandle, der am Erabe laut nach Mache, dem Blute des Mörders, schreie. Darauf wird mehrsach in der Hamása angespielt, vergl. Del. 6, J. 9, hudhail Ar. 141, B. 5, Urwa ibn al-Ward III, 3 u. 4.

6) 'Amr. M. 68.

7) Nach Lebid XXXIX, S. 42, vier Ellen lang.

6) 'Ant. M. 66, X, 6, XXVII, 5, al-Hädirn od. Engelmann.

mann, p. 12.

") Ant. IV, 4.

") Amr. M. 89.

") Amr. M. 37.

Globus LXIV. Rr. 23.

runden Steinen, deren unterer beim Dahlen auf einem Deblfange, ber thitale, ruht und eine Adfe, qutb 1), tragt, um welche der obere fich dreht. Die aderbautreibende Bevolterung hat ftatt bes Mahlens bas Bilb bes Dreichens (Befaia XXXXI, 15, Amos I, 3). Damit gaben fich die Bebuinen nicht Das Saupt bes erlegten Geindes nahm ber Gieger ale Trophae mit sich, wie David bas bes Goliath?); unbeftattet läßt er ben Leib auf der Walftatt, wo ihm bald Raubtiere mit ben Bahnfpipen freffend bas ichon tattowierte Sandgelent und die forgfältig mit Benna bemalten Fingerfuppen abnagen 3). Die Edeinflucht, von welcher ber Reiter fich wieder gum Angriff wendet (karr), ift ein in ben Liebern häufig erwähntes Manover. Bei größeren Schlachten hielten hinter ben Rriegern Frauen gu Ramel in ihren Ganften jum Rampfe anfeuernd. Es galt für bodift fchimpflich, wenn biefe in Feindes Band fielen. Bor ber Schlacht von Dha Dar Schnitt baber Hanzala ibn Tha laba bie Riemen ber Frauenfanften burch, um bie Dlanner jum Standhalten gu bewegen (Roelbefes Tabarillberf. E. 336).

Rächft ihrer Tapferleit preifen bie alten Dichter am häufigsten ihre Gastlichkeit. Diese Tugend ift in der That unter den Arabern abseits ber Touriftenftragen noch heute verbreitet 1), der Charafter ihrer Buftenheimat hat fie bei ihnen entwidelt. Unpaffend mare ce jedoch, in ein frembes Belt fogleich einzutreten, auch ber Schutflebenbe bleibt braufen und erfaßt nur ben Beltstrid. In Ortschaften existiert ein bestimmter Blat, auf bem der Frembe junachst Salt macht, die Ginladung abwartend. Go war es gur Batriarchenzeit, so ist ce noch heute 3). Die Freigebigleit bis jum Berfchwenden ju fteigern, gilt als Tugend in der Buffe, wie bei ben Städtern Darfamteit meift als Lafter.

Da bem Bebuinen Arbeiten im allgemeinen für unanständig galt, füllte ber Wohlhabenbe, ber nicht auf bem Raubzuge war, Die Zeit mit Weintrinten und Deifirspiel aus. Beibe Bergniigungen hat ihm ber Doran (Gure V, 92 ff., vergl. 11, 216) unterfagt, und bas Dleifirspiel scheint in der That ganglid verschwunden gu fein?). Bir tonnen Diefes ale einen Borlaufer bes Rartenfpiels betrachten, nur baß man ein andres Material, nämlich Pfeile ohne Be-fieberung und Spite, benutte. Man fpielte um Kamele, bie dann gleich geschlachtet wurden, benutte das Meifirspiel aber gleich dem Rartenspiel auch als Drafel; dies war wohl jeine ursprüngliche Bestimmung, vergl. bereits Eg. XXI, 21, Bofea IV, 12. Dag das Meifirspiel fehr fcwunghaft be-

431 Va

¹²⁾ Rabiga XXVII, S. 27.

[&]quot;I'Ant. VII, 13, Abû Mihgan ed. Abel II, G. Tas Mahlen auf ber handmühle erfordert viel Zeit und Geduld, wird meift täglich und im ganzen islämischen Drient in der Regel von Frauen verrichtet. Bergl. Wellsteds Reisen in Aradien I, S. 248 bis 249; Osterr. Monatsichr. XVIII, S. 103. Bei Sa'dī (Bostan ed. Graf, S. 150) jammert ein Weib ihrem Manne vor, daß er den Weizen nicht auf dem Bazar, sondern im Laden saufe, denn der Krämer ist "Gerste vertaufend, Weizen zeigend", d. h. er schlittet obenauf eiwas Weizen. Es entspricht das vollständig noch dem heutigen Brauch der Städter: der Mann, nicht die Frau macht die Markteintäuse in einem Daushalt, der nicht über Staven bezw. Dienstock verfügt, die Frau aber mahlt das Getreide und merkt dabei den Betrug des Krämers. bes Aramers.

^{2) &#}x27;Ant. II, 15, Del. S. 30, 3. 9; I. Sam. XVII, 54 und 57.

^{3) &#}x27;Ant. M. 50, D. II, 447.
4) Ilber arabische Gastlichkeit im allgemeinen, D. I, 228, ein schönes Beispiel I, 400.
5) D. II, 248, 503.
9) 'Ant. M. 39/40, viele Stellen im 2. Buche von Sa'dis Bostan, Wenstein, Sauran S. 39, auch Bambern, Ber Islam im 19. Jahrh., S. 280 bis 231.
7) Namentlich haben die Wahhabiten in ihrer fanatischen Beriode jur Ausrotiung ber Spielbelustigungen beigetragen.

trieben wurde, geht aus ben häufigen Erwähnungen und mannigfachen ihm entlehnten Bergleichen bei ben Dichtern herpor 1).

"Er ruhmt sich bes Weintrinkens", bemerkt ein alt-arabischer Philifter erläuternd zu einem Antaraverse, "benn in der Beit ber Untenntnis 2) rubmte man fich bes Weintrinfens und Sagardfpiels, benn das waren Zeichen ber Bortrefflichfeit bei ihnen." Für Weinlander galten hauptfächlich Enrien 3) und Babylonien 4), Arabien zeitigte nach Grantel nur Tranben und produzierte feinen Bein 3). Die von duftigem Bafilienfrant (Ocimum basilicum) umfrangte Stanne trug ein Beinfieb, ahnlich bem Daultorb bes biffigen Mamele 6). Mus bem Traubenfaft wurde mit Bewurg und heißem Waffer ein Bunfch zubereitet, denn ber Araber hat in seinem leichten Belt viel von ber Ralte ber Buftennachte gu leiben. Das Aussehen bes Getrantes erinnerte ihn an Die mit Cafran gefarbten Speisen; noch bente pflegen nämtlich die Beduinen Butter (Blunt II, 87) und Reis (Doughty I, 475) mit Safran zu färben; auch ein perfifcher Dichter tennt biefen Brand, wenn er fagt: "Benn Die Conne am blauen Gewolbe ihre Wange gur Gelbe neigt, fommt mir die Erinnerung an bas Cafrangericht auf agurner Schiffel 7)." Das Gelage verschönte eine Sangerin, beren Gesang Aba Mingan mit dem Summen ber Fliegen cines bewachienen Billtengrundes ") vergleicht. Doch mar ber Wein etwas Roftfpieliges 9), ale Breis nennt Abu Mikgan ein breifahriges Ramel für ben Schlauch 10). Das her fagen die alten Dichter, daß fie zechend ihr Bermogen verthun, ihren Ruhm mehrend, baber ericheint bei ihnen die icheltende Tablerin in der Rneipe, baber die Dloglichfeit bes islamifchen Beinverbotes. Immerbin fiel es Dlannern wie Abn Mingan schwer, bemfelben Folge zu leiften; nach feinem Tobe wenigstens will er nicht zu durften genötigt fein:

> Begrabt, werd' ich geftorben fein, Um fuß mich einer Rebe, Das ihre Wurgel bem Gebein Des Toten Spende gebe.

3m foundurchglubten Buftenfand Sollt ibr mich nicht begraben; Dort, fürcht' ich, wird nicht Bechers Rand Des Traumers Lippe laben."

Der erfte Gifer erfaltete jedoch bald. Bur Beit bes Harun ar-Raschid wurden Lieder gefungen, in benen bes Ratenjammere (khumar) hänfig Erwähnung geschieht. Uber die ältere Zeit vergleiche noch: E. Rehatsek The use of Wine among the Ancient Arabs: Journal of the Bombay Branch of the R. A. S. 1879.

3m allgemeinen ergiebt ein Bergleich ber alten Dichter mit der modernen Reifelitteratur, daß fich bie Buftande ber arabifden Blifte im Laufe eines Jahrtaufende wenig geandert haben. Bir tonnen fogar noch weiter gurudgreifen.

1) Naheres bei A. huber, über bas Spiel "Deifir" ter heibn. Araber u. Landberg, Primeurs Arabes I.

2) D. h. vor der Offenbarung durch Muhammad, Unwiffenheit ift ju icharf.

3) 'Amr. M. Anfang, vielleicht von einem andern Dichter berrührend.

1) 3. B. Lebid XI., 47.
2) Pram. Fremdin., E. 154 bis 155, 157.
3) fidum. Ant. M. 38. Aly. XIII 42 bis 43, ed.
Socia II., 43 bis 44, Lebid XXXIX, 74, Rockete, Tabariilberi. 313.

) Ruderts Grammatit, Poetit und Rhetorit ber Berfer, Zeite 126.

s) Das ist rauda zunächst, s. Doughty II, S. 237/8; I. Rijad et-quia Harith M. 5. Abu Mihgan ed. Atiel IV. 4.

1) Bergl. Grantel a. a. C., E. 160. 10) Del. 27, 3. 5, vergt. Tarafa V, 42.

Das Etudium bes Boltelebens und ber Litteratur ber Araber ift in feiner Wichtigleit jur die altteftamentliche Eregeje längst anerkannt worden. Bielfach wird bae Berftandnis schwieriger Bibelftellen burch grabische Anglogicen geforbert 1). Gelbft ber neutestamentliche Ereget vermochte noch mandjes aus ihnen zu lernen. Co erinnert an Chrifti letten Gingug in Berufalem Doughins Mitteilung, bag in ben arabifdjen Dorfern ein Gfel, ben man requiriert, nicht verweigert wird und zwar ohne Bezahlung (1, 535). Uber Die Beilfraft, welche bie Araber noch heute dem Speichel guidreiben, f. Doughen I, 527; ber Reifende murde 3. 2. von einer Mutter ersucht, auf die franten Augen ihree Rindes zu fpeien, wogu man Ev. 3oh. IX, 6 vergleiche. Richt nur Buftanbe und Brauche, auch Ausbrudeweise und Gedantengang ber altarabifden Dichter weden baufig biblifche Reminiscenzen?). Recht bezeichnend für ben semitischen Realismus, welcher gur Genuffucht führt, ift die bei ben Dichtern häufig wiederlehrende Rechtfertigung: "Warum haltft du mir Predigten; lag mich bas Leben geniegen; wir muffen ja body fterben 3)." Wie fehr erinnert biefelbe an Gfaus Worte, bie er Ben. 25 gu Jafob fpricht; "Ich ich muß schließlich boch fterben; was foll mir da das Erftgeburterecht." Soldje Außerungen entspringen feineswege bem Beffimismus, für ben die Semiten burch schnittlich nicht tief genug veranlagt find, sondern gerabe ber Auffaffung bes Lebens als summum bonum, wie fie fid) auch in ber Sunfigfeit bes jubifden Ramene Chajjim und feiner Aberfepungen Leben, Bitalis, Beit und in ber großen Geltenheit des Gelbstmordes bei Beduinen zeigt. Much der hohe Wert, welchen die Gemiten auf Rinderfegen legen, und ber Gebrauch ber kunje (Benennung nach dem Sohne wie Abn Bekr "Bater bes Befr") hangt damit gu-

Rene Forfdungereifen im füblichen Chile.

3wei wichtige Forschungereisen, beren eine allerbings icon gehn Jahre gurudliegt, aber jest erft befannt murbe, find fürglich im beutichen wiffenschaftlichen Berein gur Renntnis gelangt. Beibe tragen wefentlich jur Renntnis jenes füblichen Teiles ber Anden bei, welcher fich an ber dilenisch = patagonischen Grenze zwischen ben Geen Rabuel Onapi und Llanquibue erftredt. Die altere Reife murbe icon 1884 von Robert Chriftie unternommen, boch ift bie Banbichrift erft jest burch Dr. Steffen and Tageelicht ge jogen worben. Chriftie ift es gelungen, bie Morbillere fut lich vom Bullan Tronador (3000 m) vollständig zu über Diefer Berg liegt etwa unter 410 fubl. Br ichreiten. nordöftlich von bem befannten Safen Buerto Monit.

Chriftie verfolgte gunächst bas Thal bes in ben Caputus See einmündenden Rio Concha aufwärts bis gu einem Las Juntas genannten Bunfte, wo fich ein von Suboften fommen ber Rebenfluß mit bem Concha vereinigt. Diefen Ging ver folgte er aufwärts bis an einen auf 880 m Sobe berechneten Bag, ben er überschritt, um an feiner Ditfeite in bas Gebiet eines nach Weften laufenben Ginffes gu gelangen, ber von bem Reisenden wohl mit Recht mit bem in bie Boca be Reloneauf munbenden Rio Cochamo ibentifiziert wirb. Er ging bann bas Thal bicfes Gluffes in Oftrichtung aufwarts und flieg zu einem zweiten, von ihm Bafo Cochamo ge nannten Bag auf, beffen Sobe er auf 803 m angiebt, und

-437 1/4

¹⁾ Bergl. 3. B. 3u hebr. Saraf, Luthers "feurige Schlangen", meine Studien in arab. Dichtern, S. 72 zu T. 83.
2) Bergl. 3. B. Schanfara 50 mit Ephel. VI, 14.
3) Bergl. Tarafa M. 56, 63 fl., Jun. LNIV, 6, Roelbeles Tabari-Ilberf. S. 193; Aus ibn Hagar IV, 9.

an beffen Oftsuß fich eine Reibe von Lagunen erftredt, bie bereits zu einem ber großen Flußspfteme ber argentinischen Bampas gehören.

Die zweite wichtigere Reise fällt in ben Sommer 1898 und wurde von Dr. B. Stange ansgeführt. 3hr Musgangepunkt war Djorno, eine Gifenbahnstation füblich von Balbiviba, von wo aus er nach Often gu über ben wiffenschaftlich noch nicht erforschten Bag nach bem Gee Rahnel Duapi auf ber patagonischen Seite gelangte. Dur mit vier Begleitern brang er guerft öftlich bis gum See Pupebue por, verfolgte beffen Gubufer und fand am Ditenbe ben Fluß Bolgol in einem breiteiligen Delta in ben Gee eintretenb. Dier begann ber Gintritt in bas andine Bebiet. Den Beg burch bas Golgol: und Rio Colorado: That nehmend, begann ber allmähliche Anftieg jur Rammwafferscheibe, bie in 1500 m Deereshohe gwifden "Mirabor" und "Bantojo" erreicht wurde. Der fteilere und unbequemere Abstieg auf patagonischer Seite erfolgte burch bas Thal bes "Rio Sondo" und "Rio Correntofo", welch letterer Alug in ben Rordweftarm bes vom Bortragenden erreichten Rahnel Suapi münbet.

Der Rüdweg erfolgte bis zum Pupehue: See auf bemselben Bege. Bon hier aus wurde ein Borstoß nach dem Aupanco: See, der im Mittel 16 km süblicher als der Pupehue: See liegt, unternommen, derselbe überschritten und die Laguna del Estanque umgangen; das Endziel war der in den Rahus mündende Coihueco, der von den Gehängen des Buntigando berabsommt.

Die ganze bereiste Gegend war nur oberflächlich burch Döll 1852 und Senoret belannt geworden. Dr. Stange hat eine genaue Karte mit Kompas und Chronometer aufgenommen, im Bupehue-See Lotungen angestellt und namentlich auch den geologischen Berhältnissen und der Bestimmung der Grenzen des Pflanzenwuchses auf beiden Ubhängen der Kordilleren seine Ausmertsamleit zugewendet.

Balparaifo, 25. August 1893.

Francquis Erforichung des Lualaba.

Wie der Mond die Zufunst der Erde darstellt, so Afrika die Zufunst der beiden nächstättesten Kontinente Europa und Asien. Das ursprüngliche Gebirgsgerüste der aus dem Meere gehobenen Landmasse Afrika ist allmählich, im Verlauf von Jahrtausenden durch meteorologische Einstüsse eingeebnet worden, so daß kein Gebirgssyntem im europäischen oder afiatischen Sinne als mächtige Wasserscheide über die weiten Flächen emporragt: der charafteristische Typus des Inneren von Afrika ist das Taselland.

Kilimanbscharo und Ruvensori stehen als Zeugen einstemaliger eruptiver Gewaltaltionen ba. Troß ihrer massigen Erhebung bilden sie keine Basserscheiden großer Flußlysteme. Die Basserscheiden der drei größten Flußle Afrikas, des Ril, Congo und Zambesi, liegen auf Hochstächen und ihre Quellbäche entspringen in dichtem Gewirr so nahe bei einander, daß die Plöglichkeit nicht ausgeschlossen erscheint, daß sie beim Niedersall abnormer Regenmengen gegenseitig ineinander überfließen. Große Sumpsstächen können entstehen und diese sind dann das Quellbecken verschiedener Flußlysteme, deren oberfte Rinnsale stach eingedrückte Thäler durchziehen und erst im späteren Verlauf sich tieser eingraben.

Bas auf der Grenzscheide zwischen Bahr et Homr und Mboma, zwischen dem Staffai und Jambest festgestellt worden, das hat die Expedition Francqui auch bei den Quellfluffen des Lualaba und des zum Jambest sließenden Kabompo gefunden.

Der Lualaba entspringt auf einer mit tonischen Silgeln bespidten hochebene, 1525 m über bem Meere, unter 11" 14' 48" sübl. Br. und 26° 30' östl. L. Gr. Die Primärformation, welche die Grundlage sämtlicher Tafelländer bilbet, wird in dieser Höhe nur von einer seichten, die Unebenheiten ausgleichenden, undurchlässigen Thonschicht von gelbrötlicher Farbe überdeckt. Nach dem Zusammenrieseln des obersten Wassernehes in ein einziges Rinnsal hat der Luaslaba eine flache Wulde in das Gestein gesurcht; noch sließt er gleichmäßig, nur von wenigen Stromschnellen unterbrochen, dis Kasemba. Aber unmittelbar abwärts hat er von Neauvue dis zum Einsuß des Musuchi eine nahezu 400 m tiese Schlucht in dem Brimärgesteine der Natsoberge ausge-

waschen, burch welche er auf einer Strede von 70 km, aus einer Höhe von 1380 m hinab zu 930 m im Thalgrund stürzt, brei mächtige Stufen überspringend bei Rzilo, Mutaka und Kambulubulu.

Nach ber Arbeit bee Durchbruches burch bie Nziloberge lagert ber Lualaba bas mitgeführte und zerriebene Gestein im weiteren Berlauf bis zur Bereinigung mit bem Luapula an ben niebrigen Usern ab.

Nach bem letten Ratarakt tritt ber Lualaha
ans bem Gebirge in die
Ebene. Das diesseitige
User wird stach, von
Ahonschiefer und Sandstein bedeckt. Von Kalenga an schlängelt er sich
in breiter Thalmulbe dahin, fern begrenzt rechte
von den Ausläufern der
Nziloberge und links
von dem Massier zwischen
Lubidi und Lovoi. Zwischen der Nändung bes

Ntenke



Der obere Lauf bes Lualaba. Rach Francqui.

Masuchi und Lubibi beträgt die Höhendisseruz 185 m; nud geringe Stromschnellen erschweren die Schissahrt. Einst hatte sich hier, nördlich vom Lubibi, der Fluß in ein weit ausgedehntes Wasserbeden aufgestaut; durch allmählichen Absluß bildeten sich daraus der Kabue-, Rabele-, Mulundu- und Upämba-See.

So interessant ber obere Qualaba für Geographie und Geologie ist, so wenig Reiz bietet bie Umgegend besselben für kolonisatorische Unternehmungen. In ben endloseu, hier und ba von Balbparzellen durchseten Savannen trifft man nur auf spärliche Kulturen ber bunn gesäeten Bevölkerung;

bie Chalme schlt ganz; die Banane zeigt sich erst nördlich von den Nzilosällen. Die einzige Berlockung zur Besitzergreifung bietet der Reichtum an Metallen. Die sonischen Hügel bei den Quellen des Lualada bestehen aus enormen Blöcken von Magneteisen und Raseneisenstein. Keine Menschen hand hat sie je berührt. Dagegen werden die von europäischen Reisenden schon mehrsach besuchten Aupserminen von Mirambo (30 km westl. von Kasembi) seit langer Zeit ausgebeutet; das Produkt derselben wandert als Handelsarissel in Form von Andreas-Kreuzen in die Länder am Sansurru und bis zum Oftuser des Langanisa.

Das Seengebiet am Qualaba,

Die seitwärts vom oberen Lualaba gelegenen Seen solgen auseinander von Süb nach Norden in anderer Ordenung, als sie gegenwärtig selbst auf den besten Karten (vergl. R. Kiepert, "Ost-Afrika" 1893) augegeben sind. 1. Der Kabue See (ober Kabire: See), am rechten Ufer, nahe unterhalb der Stromschnellen von Kalenge. 2. Der Kabele See am linlen Ufer. 3. Der Upämba See am rechten Ufer, welcher von B. Reichard entbedt und irrtimsich als die übrigen Seen umsassen betrachtet wurde, weil er der größte von allen ist. 4. Der Mulunda See am linlen Ufer; gegens über dem Nordende des Upämba Sees. 5. Der Kassalie oder Kisondia See, durch welchen der Lualaba stiest und in welchen der Lusian mindet.

Alle biefe Seen bilbeten einst eine zusammenhängenbe, ausgestaute Wassermasse und zwar so lange, bis der Lualaba am Nordende des Kassali das Wassiv des Hasanson-Berges durchbrochen hatte und sich einen Absluß nach Norden versichafste. Durch allmähliche Austrochnung und durch Anhäusung von Alluvionen an den Ufern des Flusses entstanden niedrige Landriden innerhalb des einheitlichen großen Sees, und diese wurden die Ufer der ausgeschiedenen, seht bestehenden steineren Seen.

In ähnlicher Weise hat wahrscheinlich in noch viel früheren Zeiten ber Lafira ben Thallessel von Garenganse als Wasserbecken ausgesüllt, bis er bei Djuo einen Ausgang burch das Libala. Gebirge sich gesurcht.

Die vier zuerst genannten Seen weisen eine besondere Eigentilmtichkeit auf: durch eine Anzahl schmaler Ninnsale stehen sie mit dem seitlich vorbeistließenden Lualada in Verbindung. Francqui hat die hydrographischen Verhältnisse des Kabele Sees eingehend erforscht und sie analog beim Kabue-See gesunden.

Der Rabele: See (2 km lang, 12 km breit und nie tiefer als 3 m) wird burch einen 1 km breiten Erdwulft von dem Qualaba getreunt und zugleich durch vier Manale mit ihm in Berbindung gehalten. Steigt ber Huß, fo ergießt er fich burch bie Ranale in ben Gee; fallt er, fo fließt bas überschülfige Baffer bes Gees gu ihm ab. Die Manale bienen aber nicht als Regulatoren ber Bafferfille des Fluffes und bes Gees, fondern jugleich ale bas Mittel, ben Boden bes Rabele zu erhöhen. Denn ber Luabala fest eine ungeheure Menge von Lehm und Cand bei ben Uberflutungen in dem Scebeden ab. Die Ausfüllung besfelben wird noch beichleunigt burch bas Berfinten vermoberter Papprusstanden, welche ihn in bichten Wälbern umranden. Die aus Lehm und vegetabilischen Aberreften gebilbete Schicht nimmt Jahr um Jahr an Mächtigkeit gu, und es ift fein 3weifel, baß die außerordentlich fruchtbaren Oberflächen bes Gees aus benjelben Gubftangen bestehen; vor Jahrzehnten und Jahrhunderten lagen fie noch unter dem Bafferspiegel, allmählich aber tauchten fie über bemfelben empor.

Brig Förfter.

Englische Rindereben im 16. Jahrhundert.

Es ift fürglich viel über bie Kindereben in Inbien geichrieben worben und bie Englander find bagegen icharf eingeichritten (vergl. bie Arbeit von Dr. Bb. Leng im Globus, Bb. 59, S. 199). Bei einer großen Angabl von Raturvöllern finden wir beute noch febr frühzeitige Eben; fie find bei ben Juben in Ofteuropa etwas gewöhnliches und eine große Angahl von Beispielen bat Ploß in feinem befannten Werke über bas Beib zusammengestellt. Daß aber im 16. Jahrhundert Kindereben in England (namentlich in Chefhire und Lancashire) etwas gewöhnliches waren, hat der englische Philolog Furnivall fürzlich nachgewiesen, indem er Beugenaussagen bes Gerichtshofes zu Chefter von 1561-66 nach ben alten Brotofollen veröffentlichte. Es finben fich unter biefen Berbandlungen eine Reibe Scheibungeflagen pon Chegatten, Die ichon in fruhester Rindheit von ihren Eltern miteinander vermählt waren.

In einer solchen Klage sagt 3. B. Elisabeth Hulse gegen ihren Gatten aus, Georg Hulse und sie seien in der Rapelle von Anottissord miteinander verheiratet worden, . . . als sie erst drei oder vier Jahre alt war; und sie sei mit ihm verheiratet worden, weil die Ihrigen dachten, sie würde bei ihm gut versorgt sein. Aber nach der Heirat sei genannter Georg su einem Schuhmacher] in Congleton auf zehn Jahre in die Lehre gethau; und nach zehn Jahren sei genannter Georg in ihrer Mintter Hand gekommen; aber sie könne ihn nicht leiden und nicht gerne haben und würde es niemals können; und sie sagt, sie hätten nie zusammen gewohnt . . . und niemals irgend welche steischliche Gemeinschaft miteinander gehabt.

In einem andern Falle verheiratet ein Bijchof in feinem eigenen Palafte feine vierjährige Tochter an einen etwas alteren Anaben. Aber bas jungfte unter biefen Kinberpagren ift ein Dlabchen von zwei und ein Anabe von drei, die bei ber Dochzeit beibe noch auf ben Urmen von Verwandten getragen wurden. Die Chefcheibungeflage bes fünfgebu- bis sechzehnjährigen Ebelmannes John Somerford gegen die vier. gehn: bis fünfzehnjährige Jane Somerford, alias Brerton, wurde 1564 angestrengt. Der erfte Benge ift ber Ontel bes Gatten, John Somerforth von Asbury, 28 Jahre alt. Dicfer fagt aus, baß er gugegen war, ale John Comerfond und Jane Brerton in ber Pfarrfirche von Brerton vor un: gefähr gwölf Jahren miteinanber verheiratet murben. Er fagt, er habe ben genannten John auf ben Urmen getragen: berfelbe fei gur Beit ber genannten Beirat etwa brei Jahre alt gewesen; und er (ber Ontel) habe einige ber Traunnge: worte gesprochen, die genannter John wegen feiner Jugend nicht felbst fprechen tounte, und er habe ibn die gange Beit, während die Trauungeworte gesprochen wurden, auf ben Armen gehalten. Und ein gewiffer James holford trug die genannte Jane auf ben Armen; biefetbe fei zu ber genannten Beit etwa zwei Jahre alt gewesen; und er habe alle ober boch ben größten Teil ber Trauungeworte für fie geiprochen und fie babei auf ben Armen gehalten."

In einem amüsanten Falle von John gegen Anne Ballard im Jahre 1569 wird das Alter des Mädchens nicht angegeben, muß aber etwa zehn Jahre gewesen sein. Sie hatte den zwölsihrigen Knaben offenbar gern und gab ihm lieblosend zwei Apsel, damit er sie heirate. Sie wurden auch richtig getraut, gegen zehn Uhr nachts in der Pfarrstriche von Colne (Whalley, Lancashire) in den Zwölsten des Jahres 1560 durch den damaligen Dilfsprediger Sir Richard Blatey, welcher durch den Erzbischof von York sie den Gandlung bestraft wurde. James Hartley von Clitheroe sagt aus: "daß er am selben Abend sich im Fanse des Christopher Hartley, eines Onkels des genannten James

151

931

(Ballard), befand und fab, wie genannter James um Mitter: nacht in genanntes Saus gebracht murbe von zwei Burichen, die (wie biefer Beuge vermutet) ber genannten Trauung beigewohnt hatten. Und am folgenben Morgen erflärte genannter James (Ballard, ber jugendliche Chemann) feinem genannten Ontel, daß genannte Anne ibn mit zwei Apfeln verlodt habe, mit ihr nach Coine gu geben und fie gu bei raten. Diefe ober abitliche Borte fprach genannter James bamals in Wegenwart und vor den Ohren diefes Beugen. Und ferner fagt er, bag er unmittelbar nach genannter Boch: zeit, b. h. am folgenden Morgen, genannte Beirat bereute, als er einfah, was er gethan hatte. Und seit ber Beit habe er nichts mehr von berfelben wiffen wollen und nie mehr einen Augenblid in ihrer Befellichaft geweilt."

Dieje Rinbereben waren rechtsfräftig, bis fie burch regelrechte Scheibungeprozeffe geloft wurden, wobei burch Beugenauslagen erbartet werben mußte, bag bie Rinber nach ihrem Ginwilligungsalter (Anaben 14, Mabchen 12 Jahre) nie: male ibre Auftimmung erteilt, einander nie gefüßt ober geliebt und nie gufammen geschlafen hatten. Das Busammen: ichlafen ber fleinen Rinber in ber Dochgeitonacht mar ba-

gegen ohne Belang.

John Andrewe, 23 Jahre alt, fagt 1561 aus: "Glin Dampart und er feien als unmunbige Rinber miteinanber verheiratet worden; biefer Benge war bamals ctwa gebn Jahre alt und bie genannte Ellin ewas unter acht. Auf bie Frage, ob er jemals bei ihr gelegen babe, antwortete er, bie erfte Racht, nachbem fie verheiratet maren, hatten fie beibe in einem Bette gelegen; aber zwei von ihren Schweftern batten zwischen ihnen geschlafen; und feit ber Beit hatte er niemals mieber bei ihr gelegen.

Gin anderes Rind, Glijabeth Ramsbotham, bie aus Bermögenerudsichten an einen Ruaben, John Bridge, wiber beffen Willen verheiratet war, fagt aus, bag am Sochzeite. abend genannter John feine Rahrung ju fich nehmen wollte; und als es Beit jum Schlafengeben mar, weinte genannter John und wollte nach Saufe. Aber auf die Bufprache feines Baters und bie Uberredung bes Briefters ging genannter John fpat in ber Racht zu biefer Bellagten ins Bett und lag bann ftill bis jum Morgen, in einer Beife, baft Diefe Beugin Grund gur Ungufriedenheit mit ihm batte; benn er lag bie gange Racht mit bem Rüden ihr gugefehrt."

Benn bie Richtvollziehung ber Beirat gugeftanben mar, erfolgte natürlicher Beife bie Scheibung. Aber ohne 3meifel murben aus ben meiften biefer Rinbereben wirfliche. Die Rinber wurden gufammen erzogen und lebten balb als Mann

und Frau.

Soviel aus biefen Gerichtsprototollen. Gine Brufung ber übrigen englischen Archive auf ahnliche Protofolle bin, wogu Furnivall aufforbert, wurde gewiß nicht nur bas all: gemeine Bortommen ber Rinbereben im gangen bamaligen England erweisen, sonbern auch noch manchen intereffanten Beitrag jur Sittengeschichte jener Beit liefern. Die von Furnivall ausgezogenen Protofolle aus ben Jahren 1561 bis 1566, sowie ein weiterer Band aus den Jahren 1544 bis 1548, ber feitbem von Fergufon Irvine ebenfalls in Chefter gefunden ift, werden bemnächst von ber "Early English Text Society" veröffentlicht werben.

Büderschau.

gomer. Beitrage jur Rutturs, Runfts und Religions-geschichte bes Orients im Attertume. Dit besonderer Be-rudsichtigung eigener zwölfjahriger Forschungen und Aus-grabungen auf ber Infel Cypern. Afcher und Comp. Berlin 1893. Dr. Dag Ohnefalich-Richter, Rupros, Die Bibel und Domer. Beitrage jur Ruttur-, Runft- und Religions-

So lautet ber Titel des umfangreichen toftbaren Wertes, Das bem Erbpringen Bernhard von Cachfen-Meinigen gewidmet, burch einen Brief Gladftones eingeleitet und in einem Texte

durch einen Brief Gladstones eingeleitet und in einem Textband mit 535 Seiten und 27% Textillustrationen, und einem Tastelband mit 219 zum Teil sarbigen Tasteln gleichzeitig in deutscher und englischer Sprache erschienen ist.

Der ganze Text zerfällt nur in drei Rapitel. Im ersten werden die antiten Kulturstätten auf Rypros behandelt, von denen — 72 an der Zahl — jehr viele unter persönlicher Leitung des Versasiers ausgegraben worden sind. Im zweiten Kapitel wird eingehend "der Baumtuttus und dessen Ilbergänge zum anthropomorphen Bilderstultus", im dritten und letzten werden "die Gottheiten, Fabelwesen und deren Kulte" bes sprochen. Daran reiht sich eine sehr umfangreiche Beschreibung der Tasteln des zweiten Bandes.

Bibelftellen, paffende Citate bes Comer, Siffarlit (Eroja), aus Phonicien, Agypten, Affprien, Aleinafien, Sprien und Griechenland werben miteinanber verglichen und verruden um ein wefentliches ben Standbunft, ben bie archao- logifchen Schriften vor biefer Bulammenfaffung und Gruppierung der vielen Taufende aus coprifcher Erde hervorgeholten Attertumer eingenommen hatten. Die überaus große Rolle, welche im frühen Altertum diese Insel als Kulturträgerin geipielt hat, wird aus vielen Beifpielen flar erwiefen, bilbenbe Ginfluffe Borderafiens und Agyptens auf die Runft und Religion ber Griechen werden gablreich belegt, wodurch fich das mit einer Fille von Etoff ausgestattete Wert zu einer michtigen Quellenichrift für Mrchaologie erhebt.

les enthält aber auch fehr viele Andeutungen und Dit: teilungen, welche für die Lefer des Globus von großem Inter-effe find. Der langfahrige Aufenthalt des Berfaffers auf der Infel, der intime Berfehr mit dem Bolle mahrend der Ausgrabungen, geforbert durch die grfindliche Renninis der landes ublichen neugriechischen Sprache und ein lebhaftes Intereffe für Die fleinfte Aleinigfeit ber Gigentumlichfeiten ber Bevollerung, machen ihn jum hervorragenden Renner von Land und Leuten, Gitten und Gebrauchen, Geraten und Comud, Reli-gion und Bolfbliebern, und als icharfen Beobachter berechtigen fie ihn zu Schliffen, welche einen Zusammenhang zwischen noch üblicher Sitte und bereits mehr als ein Jahrtausend vor unserer Zeitrechnung gewöhnlichen Aultvorgängen darstellen.
So erzählt Dr. Max Chnesalich-Richter beim Abschnitt Adonis und Tammuz auf S. 122 folgendes: "Ich beginne mit

dem Feste des heiligen Lagarus, das am Sonnabend vor Palmisonntag zwar auf der gangen Insel gefeiert, aber in Larnasa mit besonderm Pomp begangen wird, weil nach der Legende pidter der heilig gesprochene Lagarus daselbst zum zweitenmale gestorben und dort begraben sein soll. . . Uns interessert hier nicht die Feier und josenne Meise in der mit Blumen und Zweigen geschmitten Kirche, sondern das Fest, das draußen vor der Kirche im Säulenhose beginnt, durch die Stadt zieht und erst spat in der Nacht endigt. Der Tod des heiligen Lagarus und seine Augewedung dom Tode durch Christus wird don Bersonen dargestellt. Die Dauptperson bilbet ein Knabe, der Lagarus. Bon den Kirchenvorstehern und Priestern des Lagarus wird au diesem Ehrendienste der intelligenseite und dem Gefte bes beiligen Lagarus, bas am Connabend bor Palme bes Lagarus wird zu biefem Chrendienfte ber intelligentefte und iconfte Anabe ber Stadt ausgesucht. Aus ben Blumen einer gelben, langstengligen, und lippig um Larnasa stetts zu ber Beit des Festes blübenden Komposite Chrysanthemum coro-narium, von den Cyprioten Lazarusblume genannt, wird ein sörmliches Blütensseid gestochten, in welches der Lazarusknabe gehallt wird. Mit ihm durchziehen die Briefter, Kirchendiener, Chorknaben und Musiker die Stadt von Haus zu Hausenblener, Etvorknaben und Musiker die Stadt von Haus zu Haus, um überall dieselbe Ceremonie zu wiederholen. Der Lazarusknabe wirst sich auf die Erde. Bornehme halten dazu ein von Blumen geschmüdtes, mit Teppichen belegtes Lager bereit. Giner der Priester oder Diakonen verliest nun das Evangekium Johannis, Rap. 11, das bekanntlich von der Auferwedung des verstorbenen Lagarus handelt. Wenn er zu den Worten (Bers 43) sommt: Lagarus, somm heraus, so besprengt der vornehmste der anweienden Priester den wie tot auf der Erde liegenden Lagarustnaben mit bem bereit gehaltenen Weihmaffer. Als Sprengwedel bient ein Mortengweig. Lagarus wird lebendig, fpringt auf, der Freudengefang beginnt, Blote, Gui-Lazorus wird

137

tarre, Geige und Tambutichi fallen ein. Die hausbewohner begießen den Lagarus mit wohlriechendem Rofens oder Citronens Die Sausbewohner begießen den Lazarus mit wohlriechendem Rosens oder Eitronenswäser, beschenken die Darsteller, trattieren sie mit Wein, Branntwein, eingemachten Früchien und seinem, besonders gesbadenem Brote und Breheln. Die Ceremonie wird so schnell wie möglich beendet, damit die Darsteller weiter nach dem nächsten Dause ziehen sonnen. Bei den Reichen verweilt man länger; Wohnungen der Armsten überspringt man ganz. So durchziehen sie die ganze Stadt. Das Wort Lazarus ist besanntlich die Abstürzung sur das längere hebräische Wort "Elasar" (Gotthilf). Die Auserweckung des Lazarus gitt als die höchste Openbarung der Jesu Christo eigenen göttlichen Derrelichteit and Lebensmacht. Wer dentt da nicht an Dumuss, den Sohn des Lebens, der Alsaber, den Jetar mit dem aus der Insterwelt berausgeholten Lebenswasser auserweckt. Wer erinnert sich da nicht an die Abonien, jene zu Ehren der Apkrodite und des Adonies, der Affarte und des Tannung in verschiedener Weise Abonis, ber Aftarte und bes Tammug in verschiedener Weise Abonis, der Aparie und des Laniumz in verzigieveiere weige geseierten Feste, deren religiöser Wittelpunkt Appros war und nächst Appros mit Amathus und Idalion, drüben an der sprischen Küste Lyblos, der phönicische Gebal?" Oder auf S. 13G: "Auchen aus Mehl, Honig und Ol, manche in Form von kriechenben und sliegenden Tieren, wurden, wie Theolik fah, ju ben alexandrinifden Abonien gebaden, Die ber Piolosah, zu den alexandrinischen Adonien gebaden, die der Plolo-maertonia Philadelphos nach epprischem Muster einrichtete. Genau solche Kuchen baden die Cypriotinnen heute. So ist der ganze Textband durchwachen mit solchen, oft disher nicht beachteten Gewohnheiten der Cyprioten, welche, wie der Ber-sasser saufzuhellen. So zeigt auf Tasel XXXIII, Big. 2, eine im Tempelbezirke des Apollon zu Boni ausgegrabene 20 cm hobe, sopsiose Kallsteinsigur eines Adonis Tempel-lnaben eine Taube in der Dand und ein dreiediges Amulett auf der Brust, auf derselben Tasel, Fig. 6, ein junges expriz-iches Madochen aus dem Torse Politito mit reichem Schmuck, unter anderm auf dem Kopse die Taubennadel, auf der Brust bas breiedige Amulett.

Das mit großem Roftenauswande hergeftellte Werf ift bemnach auch fur ben Ethnographen, ber fich fur Feste, Sitten und Gebrauche ber griechiichen Bevollerung auf Cypern inter-

efficrt, eine fehr reiche Fundgrube.

Wie wir erfahren, burfte ber Berfaffer bemnachft wieder nach Uppern geben, um eine eingebende Topographie ber Infel abzusaffen und wieder an einigen hierzu besonders geeigneten Stellen Ausgrabungen zu veranstalten, nachdem er länger als zwei Jahre, eine Beit, die er zu eingehenden archaologischen Studien in Berlin, London und New Port und zur Ausarbeitung bes vorliegenden Prachimertes benugte, fern von ber Infel gewesen ift. Chne Zweifel hat ber langere Bertehr mit ben hervorragenoffen Fachgenoffen ibn mit einer Reibe ungelöfter und unflater archaologischen Fragen befannt gemacht, für die der an Funden überreiche cuprische Boden vielleicht noch manche Auftlarung geben tann; bei der unermublichen Thätig-feit des Berjaffers und feiner ftrengen Wahrheiteliebe darf man annehmen, bag bald eine weitere wichtige litterarifche Leiftung über Copern von ihm gu erwarten fein wirb. D. Frauberger.

E. B. Middendorf, Beru. Beobachtungen und Studien über das Land und seine Bewohner. 1. Band: Lima. Wit 21 Textbildern und 32 Taseln. Aobert Oppenheim (Gustav Schmidt), Berlin 1893.
3n der Wissenschaft ist des Versassers Rame schon durch seine hervorragenden Arbeiten über die Spracken der Eingesteine hervorragenden Arbeiten über die Spracken der Leuten met

borenen Perus vorieithaft befannt geworden; hier lernen wir ihn nun noch als Reifenden und gründlichen Schilderer Perus tennen. Es war ein eigentumliches Geschie, das ihn nach ber Westlüfte Gudameritas verichlug: Rachdem er ausftudiert hatte, westenne Sudameritas berichtig: Rachdem er ausfindern hatte, begab er sich als Arzi auf einem Hamburger Auswanderers schiffe 1854 nach Australien. Unterwegs brach, zahlreiche Opfer sorbernd, die Cholera aus, und erst nach mehr als breinionate licher Reise wurde Sydney erreicht. In 45 tägiger Reise ging Middendorf mit bemselben Fahrzeuge nach Chile und bann weiter nach Arica in Peru, wo er sich als Arzi niederließ. Dort hat er dis 1862 geseht und bann eilte er zu einem weitern breichtrisen Studium nach Europa mehrt. weiteren breijahrigen Studium nach Guropa gurud, um foliefe lich mit einiger Unterbrechung feinen ftanbigen Aufenthalt in Lima ju nehmen. Gin Bierieljahrhundert hat ber Berfaffer in Beru jugebracht, bas er 1888 endgultig mit ber Beimat vertaufchte.

Die grundliche Borbildung bes Berfaffers, die er ipater mabrend jeines Aufenthaltes in Teutschland ergangte, haben ibn befahigt, und biefes grundlegende Wert gu ichaffen, bas ebrenvoll neben ben andern deutichen Werten über Peru von Tichubi, Reif und Stubel u. a. ftets feinen Plag in ber Litteratur behaupten wird. Es ift namentlich bas Gebiet ber einheimischen Landessprachen, bas Middendorf fultiviert hat, bie ihn bann weiter jum Studium ber alten Rultur und Bereisung des Landes sührten, wobei er die Rufte und das Hoch-land genau tennen lernte. Unparteijich steht er, aber imm pathijch dem Lande gegenüber, das er gur Beit feines madienden Wohlftanbes betrat und beffen Riedergang er in bem Rriege

gegen Chile mit erlebte. Das Wert, welches auf drei Teile berednet ift, behandelt in dem vorliegenden die Stadt Lima; Die beiden andern follen fich mit ben Ruftengegenden und bem Gochlande befchaftigen, Richts mare aber unrichtiger, als in bem erften über 600 Richts ware aber unrichtiger, als in bem ersten über 600 Seiten umfassenden Bande nur eine Schilderung Limas zu vermuten. Es werden dabei die allgemeinen Einrichtungen und Berhältnisse des Landes erörtert. An die Aufschrung der Krichen und Alöster schließen sich Bemerkungen über Religion und Kultus; die Erwähnung der vornehmsten Staatsgebaude giebt Gelegenheit zu Mitteilungen über Berfassung, Berwaltung, Mittidiweren, Gesehe und Achtspflege, Schulen und Unterricht. Dazwischen siehen geschichtliche Nachrichten, die eine fortlaufente übersicht der Ereignisse seit ber Entdedung des Landes die auf die Gegenwart enthalten. So lernen wir, überall unter Bedie Gegenwart enthalten. Go fernen wir, Gberaft unter Be-nngung ber vorzüglichften Quellen, die Groberung Perus, Die Gründung Limas, die Rolonialzeit, Die Loereigung von Spanien und die Zeit der Republik kennen. Das Wert ift in allen Teilen gründlich und aussuhrlich, fo daß es heute als eine der ersten Quellen zur Aunde Perus basteht.

Dr. Ferdinand Lowl, Die gebirgbildenden Gelsarten. Gine Gesteinstunde für Geographen. Dit 25 Abbildungen. Gerb. Ente, Stuttgart 1893.

Das Ericheinen Diejes fleinen petrographifchen Lehrbuches ift freudig ju begrußen, es hilft einem entidiebenen Beburf-niffe ab. Was ben Umfang anbelangt, fo halt es die Mitte niffe ab. Was ben Umfang anbelangt, fo halt es die Mitte gwifden ben in neuerer Zeit erfchienenen, oder in Erfcheinung begriffenen, fehr aussuhrlichen Werten über Gesteinstunde bon Rofenbusch, Roth und Birtel, und den in Webers Junfrierten. Katechismen, fowie in andern ähnlichen Reihen von Belehrungen auf wissenschaftlichen, technischen und andern Gebieten ent-haltenen turzen Leitfäben. Es erreicht auch nicht den Umfang der alteren, aber doch der neuesten Periode der petrogra-phischen Forschungen angehörigen, als Grundrig und Elemente bezeichneten Werte von Lang und Kaltowsto.

Sind nun einesteils die guerft erwähnten Sand und Lehrbucher mit Erfolg nur von ben fpreiellen Gachleuten gu benugen, fo enthalten Die Aatechismen wieder zu wenig fur ben wiffenichaftlichen Foricer, welcher bas Gebiet ber Befteinstunde das Wertchen gerignet ift, nangehende Geographen, die gar teine mineralogische Borfenntniffe befigen, fo weit zu bringen, daß fie die wichtigsten Gesteine mit ben einsachen hilfsmitteln, auf die nan im Felde angewiesen ist, bestimmen tonnen", erscheint mehr als fraglich. Man tonnte der Meinung sein, daß "Ginteitung in das Studium der gebirgsbildenden Felsarten" ein geeigneterer Teil für das Buch gewesen wäre.
Für seinen Umsang beingt es sehr viel; alles in flarer, snapper Form nach den neuesten Forschungen, nicht bles auf

rein betrographischem, fondern auch auf tettonifchem Gebiete. Ginige neue Befichispuntte und Benennungen, welche ber Berfasser einführt, dürsten nicht allgemeine Zustimmung finden, jo 3. B. die Bezeichnung bes Gabbros als eine Abart des Diabajes; die Tesinition der Grundmasse bei den Abpolithen als Felsit mit niehr oder weniger großer Beimengung bon Glas und ebenjo beim Trachyt der Begriff des quarztreien Felfils.

Eine bistorbante Anlagerung von Besteineschichten im allgemeinen auf ursprüngliche Berhaltniffe, auf Ruftenbilbung, anftatt auf nachtragliche Berwerfungen jurudzujuhren, bliffe

wohl auch gewagt ericheinen. Die froftallinen Schiefer werben als geschichtete 2b-jatgefteine bargestellt. Da nun bei ber Ginteilung ber Mefteine nur zwei große Gruppen gebildet werben, in welchen bie Absahgesteine den Turchbruchgesteinen als Sedimente aus Luft und Waffer gegenilber gestellt werden, jo ift ein Wideriprud namentlich bei ber Beipredung ber ungeschichteten alten Gneite unbermeiblich. Doch findet fich biefer Biderfpruch bei allen Beologen, welche nicht ftreng unterfcheiben gwijden ber Schichtung ber Gedimente und ber Parallelftruttur, beziehungsweite Absonderung des Gneifes und beffen Bermandten.

Sehr übersichtlich gehalten, verflandlich und gut durch: geführt ift der Abschnitt, welcher von den haufigeren und em meisten verbreiteten gesteinbildenden Mineralien handelt.

Braunichweig.

Dr. Mag Bartele, Die Medigin ber Raturvolter. Ethnologifche Beitrage jur Urgefdichte ber Debigin. Mit 175 Criginalholgichnitten im Text. Ih. Griebens Bertag, Leipzig 1893.

Die Erfenninis, bag wir gu ben Aufangen vieler Biffen-Die Erkentinis, das wir ju den Anfangen vieler Abigenichaften und der Aufturentwickelung nur mit Silfe der Ethnographie vorzudringen bermögen, bricht sich mehr und niehr Bahn. Die Beichichte vieler Wiffenschaften fangt zu deren Schaden heute noch mit den altesten geschriebenen Urlunden an, wiewohl damit schon gesagt ift, daß die Darftellung des Beginnes ausgeschlossen ist. Breisen wir aber zu den Natur-völken und sichten wir den in erfrenlicher Weise mehr und mehr in unfern Dujeen und gabtreichen Werten aufgespeicherten Stoff, so bietet sich unter Benutung der Gesetze der Analogie die Möglichkeit, zu den Uranfängen einer Wissenschaft vorzusdringen. The die Rechtswissenschaft hat in erfolgreicher Weise diesen Wuste der Musik hat Wallaschet geschildert, auch die Theologie hat längit sich mit den Arligionen der Naturvölker besäht und darin Vorsussen heutiger Actigionen erkannt; eifrig jammelt man auf dem Gestiete ber darftellenden Kunfte und die Ratur der Ornamente enthüllt sich durch die Forschungen der Ethnographen.
Jest liegt wieder ein Wert vor, das uns in der angegebenen Richtung einen großen Schrift vorwarts bringt. Sanis

taterat Bartele in Berlin, bem als Schriftführer ber bortigen

anthropologijchen Bejellichaft ber Cloff gur Sand liegt und den fich tie unvergleichlichen Schule bes bortigen Rufeums für Bottertunde erfchloffen, hat und die Urgeschichte der Medigin geschrieben. Dadurch, daß der Rediginer und der Ethnograph fich in seiner Berson vereinigten, wurde es möglich, eine tuch tige Arbeit gu liefern, Die als Der erfte großere Berfuch Diefer Art mit ber Beit fich ju einem Standardwerfe erweiteren muß. Erfahrungsgemäß troftallifiert ichnell an bas einmal Borhandene ber Stoff weiter an, es werben neue Gefichtspuntte geschaffen und die notige Sichtung tritt ein. Der Berfaffer bat biefen Prozek felbft an dem von ihm neubearbeiteten Werle von Blog über bas Weib in glanzender Weife burchgeführt.

Ploß über das Weib in glänzender Weise durchgesührt.
 Sintereinander behandelt Bariels die Anschauungen der Naturvölfer über die Arantheit, die Arzie, die Tiagnose, die Arzneimittel und deren Anwendung, die Arzneiverordnungskehre, Wasseiwerdenungs, bei übernatürliche Diagnose und Krantenbehandlung, Gesundheitspsiege und Epidemicen, die Chirurgie. Alle diese einzelnen Hauptstüde sind reich durch Abbildungen erläutert, die zumeist nach Originalen im Berliner Museum sur Bölferkunde gezeichnet sind.

Im einzelnen ließe sich manches nachtragen; allein das Gegebene genügt vollständig, um die Urgeschichte der Medizin zu enthüllen und aufrichtiger Dant gebührt nicht nur von den medizinischen Fachgenossen, sondern auch von den Ethnographen

medizinischen Fachgenoffen, fondern auch von ben Eihnographen Richard Andree. bem fleißigen Berfaffer.

Aus allen Erdteilen.

- ilber bas Schidfal ber ichwebifchen Dorbpolar: reifenden Bidrling und Ralftenius (vergl. oben 3. 67) haben wir burch ben am 11. November nach Dunbee gurudgefehrten Balfichfänger "Aurora" Nachricht erhalten. Leiber ericheint ber Tob ber beiben Forscher banach so gut wie gewiß. Sie batten im Juni 1892 ben Schuner "Ripple" in Renfundland gemietet, um damit an ber Davisftrage zoologische und botanische Untersuchungen anzustellen. Die banifchen Nieberlaffungen an ber Beftfufte Gronfands wurden auch gludlich erreicht, aber feitbem fehlte jebe Spur bes nur mit brei Matrofen bemannten Schunere. Rapitan Madan von ber "Aurora", welcher bis an bas nörbliche Enbe ber Davisftrage vorbrang, fant bort bei ben Caren : Infeln ben wraden Schuner Ripple, ohne Boote und Lebensmittel feft im Gije. Er war offenbar von ben Infaffen verlaffen worden. Auf ber Infel felbft fand man einen Steinhaufen und barunter eine Leiche, und unter einem andern Cairn Schriften in englischer Sprache, barunter zwei offene Briefe von J. A. Björling vom 17. August und 12. Oftober 1892 Es geht barans bervor, bag ber Schuner am 17. August auf ben Caren- Inseln ftranbete und bag bie Edweben bort bie von ber englischen Rorbpolarerpebition unter Rares gurudgelaffenen Lebensmittel an fich nehmen fonnten. Die Schweben machten nun ben Berfuch, nach Bort Foulle gu gelangen, wo fie, wahrscheinlich wegen ben bort lebenben Gefimos, übermintern wollten. Den in ber Beichichte artifder Entbedungen oft genannten hafen am Smithsunde gu erreichen, war ihnen jedoch nicht möglich und fo waren fie gezwungen, fich wieder nach ben Caren Infeln ju begeben, wo ichlechtes Wetter fie bis jum Oftober gurud. bielt. Um 12. b. DR. wollten fie bann ben Berfuch machen, 311 den Estimos am Rap Faradan auf Ellesmere-Land (Weftfüste bes Smithfundes) zu gelangen. Die Lebensmittel aus ber Niederlage von Marce reichten noch bis gum 1. Januar 1893.

- Am 21, November 1833 ftarb ploblich am Bebirnschlage zu Potohama ber öfterreichische Beueraltonful Buftav v. Rreitner, ber um bie Erforschung Innerasiens ale Mitglied ber Expedition bes Grafen Szechenni sich große Berbienste erwarb. Er war am 2. Anguft 1843 gu Obran in Ofterreich Schlesien geboren und trat 1866 in bie Armee Rach bem Kriege gegen Breugen wurde er Leutnant, ftand in verschiedenen Garnifonen und erwarb fich große topographische Kenntniffe und Ubung in ber Ortobestimmung. Diefes war ber Brund, bag Graf B. Szechenni ibn 1877 als Topograph für feine innerafiatische Expedition anwarb, die bis zu ben Grenzen Tibets vordrang und 1880 mit reicher wiffenschaftlicher Ausbeute beimtebrte. Die Reife ift von Rreitner in bem viel gelejenen, lehrreichen Werte "3m fernen Often" (Wien 1881) beschrieben worden. In ber jest erschienenen beutschen Ausgabe ber wiffenschaftlichen Ergebniffe ber Reise bearbeitete Preitner Die Ortsbestimmungen, Die topographische Routenbeschreibung nub ben Allas. 1883 wurde er öfterreichischer Ronful in Shanghai und im folgenben Jahre ging er in berfelben Eigenschaft nach Dotohama.

- Die Expedition Aftor Chanlere und Leutnant v. Dobnele, welche wiederholt von Dlifigefdid (oben G. 299) betroffen wurde und ber es nur gelang, bis in bie Land: ichaften im Nordosten bes Renia vorzubringen, ist vorläufig unterbrochen. Bie aus Ributi in Gilb = Utambani ge: fdrieben wird, befand fich bie Erpedition am 22. August bei Seja am Gubenbe ber Boroghitette nörblich vom Menia, wo fie Monate fang and Mangel an Tragtieren ftill liegen mußte. Muf ber Jagb wurde v. Sohnel ichwer von einem Rashorn verlett, infolgebeffen ber Marich zur Kilfte angetreten werben mußte. Um 14. Oftober traf er in ber Schottischen Miffionestation Ributi ein, wo er verpflegt wirb.

- Fieber, Boft, Chinin in Indien. Die mittlere Lebensbauer in Indien beträgt nur 24 Jahre, gegenüber 40 in vielen Staaten Guropas. 26 Prog. ber geborenen Stinder fterben vor der Bollendung bes erften Lebensjahres. Sampturfache Diefer geringen Lebensdauer und hohen Rindersterblichkeit find die weit verbreiteten Malariafieber und beren Folgen, benen bie Regierung von Bengalen foviel als möglich entgegentritt. Das ficherfte und befte Mittel bei ber Befämpfung bes Fiebers ift immer bas Chinin, aber biefes Alfaloid ift teuer, jumal wenn es eingeführt werben mußte. Die indifde Regierung begann baber icon vor 40 Jahren mit ber Ginführung ber Cinchonabdume (in ben Rilgiris u. f. m.),

437

jo baß jest Chinin zu billigen Breifen gu haben ift. Die Urt und Beije aber, wie ber armen Bevölferung gegenwärtigen Falle ben 71 Millionen Ginwohnern Ben: galens - bas toftbare Mittel leicht und billig jugangig gemacht wird, ift eigentümlich und verdient Nachahmung, benn jebermann fann für einen Farthing (etwas über zwei Pfennig) eine Dofis Chinin bei ber nächsten Boftanftalt erhalten. 3m September 1893 find fo in Bengalen 120 000 Badchen Chinin, jedes ju 5 Gran, verteilt, worben. Bunachft in ben Städten, boch beablichtigt man, biefe billige Chininverteilung auch auf das flache Land auszubreiten. Die Badchen find mit ber Krone und ber Bezeichnung ber Anwendung und bes Breifes in ber Lanbessprache versehen; fie werben in den Gefängniffen gurecht gemacht und regelmäßig, wie Brief: marten ober Formulare, an bie Boftanftalten verfendet, welche foldergeftalt in ben Dienft ber Befundheit geftellt finb.

- Ruffifde Gifenbahnen. Der Ban der fibiriichen Bahn ichreitet ruftig fort. Bereits am 16. Ditober fam ber erfte Bug ber westsibiriiden Babn in Rurgan (am Während fo bie erfte Teilftrede Ticheljabinet-Tobol) an. Tomist bis Rurgan fertig geftellt ift, fant am 14. Rovember noch bie Bertehrseröffnung auf ber öftlichen Teilftrede Blabimoftot-Gramstaja bis Difolstoje flatt. - Ferner verfebren feit furgem Buterzuge auf ber neuen Bahn Blabi-Durch lettere Bahn ift tawtas-Betrowet im Raufajus. ein neuer wichtiger Dandelsweg swiften Mittel Mien und bem europäischen Rugland eröffnet. Bereits jest wurde aus Buchara angetommene Baumwolle in 28 Wagenlabungen auf ber neuen Babn nach bem Inneren Ruflands beforbert. Much ber Raphtahandel wird aus berfelben Borteil gieben, jo baß in Betrowel gehn Raphtareservoirs im Ban begriffen finb. K.

— Der australische Natursorscher und Reisende Dr. George Bennet starb zu Sydney Ansag Oktober 1893. Er war 1804 zu Phymouth geboren und kam nach ausgedehnten Reisen als Arzt 1834 nach Sydney, wo er sich niederließ, um die Fauna und Flora von Australien zu ersforschen. Auf diesem Gebiete hat er Ausgezeichnetes geleistet. Bekannt sind seine Arbeiten über das Schnabeltier, die Nantislusarten und das Meerleuchten. Für die Eingewöhnung europäischer Tiere und Nuppstanzen in Australien war er lebhast thätig. Weit verbreitet ist sein anziehend geschriebenes Wert: Gatherings of an Naturalist in Australia. London 1860.

- Die frühefte Beschichte Raltuttas ift erft jest burch eine Abhandlung von Brof. C. R. Bilfon in ben Berhandlungen ber Bengal Asiatic Society flargestellt worben. Er fonnte bagu bie Aften ber oftinbischen Compagnie, alte Karten und die Ergebniffe von Ausgrabungen in neuer Beit benuten. Auf einer Rarte von De Barros aus bem 16. Jahrhundert, die ben Titel führt Descripcao do Reino de Bengalla, ericeint ein Betor genannter Plat am Sugli gegenüber bem beutigen Ralfutta. Dortbin batte fich ber portugiefische Sanbel mit Bengalen (ber 1530 begann) gezogen, als burch Berichlammung bes Fluffes bas erft bevorjugte, weiter ftromaufwarts liegenbe Catgaon nicht mehr gugangig mar. In Betor wurden Matten : und Strobbutten aufgeschlagen, entstanden Bagare und sammelte fich viel Bolt, wie wir aus gleichzeitigen von Bilfon mitgeteilten portugiefifden Schilderungen erfeben. Bon biefem temporaren Danbeloplate aus erfolgte bie Brunbung von Ralfutta. Ginbeimische reiche Bantierfamilien fiebelten nach bem öftlichen Fluftufer ilber, wo fie fich ficherer fühlten. Gie lichteten bas Dschungel, gruben Cisternen, errichteten einen Tempel und gründeten den Sutanuti lat, d. h. Baumwollenmarkt. Dicht dabei lag der Waldtempel von Kalighat, zu dem die Bewohner des neuen Marktplates wallsahrteten. Betor mit seinen Strohhütten versiel. Der neue Markt aber blühte, zumal als 1684 sich die Briten dort niederließen. 1696 bauten sie dort Fort William. Vier Jahre später lausten sie den Markt und die anschließenden Törser, deren eines Kalikata hieß, von Prinz Uzim, einem Sohne des berühmten Kaisers Aurengzed. Der Rame Kalikata ward der herrschende und es entwickelte sich nun, vor kaum 200 Jahren, die Hauptstadt des neuen Indiens, Kalkuta, seht nächst London die größte Stadt des britischen Reiches.

Dr. D. Repfolb.

- Gin Riefenlemuribe von Dabagastar. C. 3. Forfath Dajor beidreibt einen Saugetierichabel, ber in unvollsommener Erhaltung nebst augenscheinlich bagu gehörenbem rechten und linken Untertieferaft burch Der. 3. I. Laft in einem Sumpfe bei Ambolifatra, an ber Gubweitfufte pon Madagastar, unter einer 18 Boll bis 2 Fuß biden Schicht von weißer, taltiger Substang (Dinichelmergel?) gefunden wurde. In feiner allgemeinen Physiognomie näbert fich ber Schabel einerseits ben fübameritanischen Brullaffen (Mycetes), anderfeits gewiffen Beuteltieren, befonders ber Gattung Phascolarctos. Doch find biefe Ahnlichkeiten nach Forinth Dajor für bie mahre Bermanbtichaft bes Tieres nicht maggebend: biefe muß vielmehr bei ben Lemuriben gesucht werben, worauf fowohl die Bahnbildung wie bie besondern Gigentumlich feiten bes Schabels binweisen. An Große bat bas Tier bie beutigen Arten Diefer Balbaffen weit hinter fich gurudgelaffen; es war breimal größer ale bie größten Lemuriben. Das Dier bilbet nach Forsuth Dajor eine neue Gattung; er neunt es Megaladapis madagascariensis und ftellt es in eine besondere Familie ber Lemuriben, ber Megaladapidae.

Reben Megaladapis find folgende Birbeltiere burch Granbibier und Laft als gleichzeitig mit jenem feftgeftellt worben: Saugetiere: Hippopotamus Lemerlei, Potamochoerus sp. Bögel: Aepyornis maximus, medius unb modestus. Reptilien: Crocodilus robustus, Testudo Grandidieri und abrupta. Daß diese subsossile Fauna verhaltnismäßig recent ift und gleichzeitig mit bem Menichen lebte, bafür fprechen folgende Brunde: Das febr frifche Ansfeben ber Uberrefte, welche in Gumpfen und recenten Alluvien (Dunen) gefunden werben, beren Bilbung noch fortbauert, Crocodilus robustus eriftiert noch in Geen bes Juneren. Ginige ber Anochen tragen Spuren ber Bearbeitung burch ben Menschen. Der Bericht von einem ungehenren Tiere, mahricheinlich bem Hippopotamus, ift noch jest in ben Legenben ber Gingeborenen erhalten. Unter ben Berichten, die ber guverläffigfte Erforicher im 17. 3abr. bunbert, De Flacourt, in Form von furgen Beschreibungen unter einheimischen Ramen giebt, find mehrere, die wegen ber Größe und anderer Gigenschaften ber beschriebenen Tiere nicht auf beute lebenbe Arten ber Injelfauna bezogen werben fonnen. Gine biefer Beidreibungen fann möglicherweise auf Megaladapis geben; eine anbere über einen Bogel von ber Große eines Strauges auf eine Art bes Aepyornis. Refte von domeftigiertem Bich murben gujammen mit bem Anochen ausgestorbener Säugetiere anfgefunben.

Anderseits bringt Forsyth Major Beweise bei zur Stüte ber sast sicheren Annahme, daß eine tertiäre Birbeltiers sanna früher ober später in Madagassar ans Licht kommen werbe, nachdem kürzlich tertiäre Secablagerungen an verschiedenen Orten der Insel entbedt worden sind (Proceed. Roy. Soc., Vol. I.IV, Nr. 326).

ANT MA

Bd. LXIV.

610645

Mr. 24.

Sänder-und Fölkerkunde.

Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

bon

Rarl Andrec.

Prud und Verlag von

Perausgegeben

Richard Andrec.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band zu beziehen.

1893.

Über die Organisation und Bedeutung der Geheimbunde.

Don Dr. Th. Uchelis. Bremen.

Muf bem Grunde ber urfprünglichen, überall - wenn and vielleicht nur noch in verfümmerten Reften nachweisbaren Friedensgenoffenschaften - erheben fich in ber weiteren focialen Entwidelung befanntlich die burch das Befiedeln fefter Bohnsite mit hervorgerufenen Dorf- und Baugemein-Schaften, bei benen bas früher wirffame Bluteband gegen-Aber einer meift unter patriarchalischer Autorität ftebenben Edup- und Trupgenoffenichaft aller Gemeindeglieder mehr und mehr gurudtritt. Die Rechtspitege wird aber auch, abgesehen von ber Leitung einzelner Sauptlinge, ausgelibt von famtlichen Martgenoffen, die fich meift bewaffnet gu ben Berfammlungepläten begeben, um die ftreitigen Angelegenheiten gu ordnen, Mrieg gu beginnen, Frieden gu ichliegen :c. So im alten Italien und Griechenland, fo bei unfern Borfahren, jo bie in unfere Tage hinein ba, wo fich ein ausgesprochen bemofratisches Brincip ungefdmacht erhalten bat, 3. B. in ber Edyweig und den Riederlanden. Diefen Organifationen, bei denen ichon fehr fruh die robe, brutale Rraft ber geschickteren Intelligenz erliegt - ein Zeichen davon ift der liberall vorfommende Rat der Alten, der tirghififden Beigbarte, ber afritanifchen Gnetbabe, ber fpartanifchen Geronten, auch die Bollsversammlung ber Reger, die Balaver fonnte man hierzu rechnen - fteben gegentiber bie eigentlimlichen, anscheinend überall auf ber Erbe in gewiffen Entwidelungestadien wiederfehrenden Geheimblinde, die, wie ber Rame ichon ertennen lagt, unter ftrengem Ausschluß ber Difentlichfeit ihre Gipungen abhalten. Gie find, wie wir nadher feben werben, fchlieglich Rotbebelfe für bie mangelnde staatliche Exclutive, die fich aus irgend einem Grunde gu fdwach erweift, ein Erfat, ben fich bas Bolt felbit ichafft, um einer brobenben Rechteunsicherheit rechte zeitig vorzubeugen.

Wenn wir in erster Linie die formale Affociation betrachten, so zeigt sich auch hier der überall maßgebende. Gegensatz zwischen Männern und Frauen; dazu kommt dann noch das ebensalls durch die Natur selbst bedingte Moment des Alters, während die sociale Beziehung der Freien und Scharen erft fpater von Bedeutung wird. Schon die Aufnahme ber Blinglinge in den Bund ber erwachsenen Manner ift darafteriftifd, indem bie bamit verfnlipfte Wehrhafts machung nur nach ftarten, und fast übermenschlich erscheinenden Brilfungen und Martern erfolgt. Es ift befannt, daß das Veitschen der Knaben bei den Spartanern bei dem ortygischen Weste nur ein schwacher Uberreft biefer bei ben Naturvölkern üblichen graufamen Proben der Mannhaftigfeit ift; bezeichnend ift fodann für diefe Uberführung in den höheren Stand die Beschneidung, wie sie meift bei ben mit larmendem Geprange gefeierten Bubertatemeihen vorgenommen wird. Aus der unendlichen Fille bes Materials moge ein Fall genügen, ben Baftian ergahlt: "In Bomma (an der Congomundung) geben oft mehrere Jahre bin, ohne daß eine Quimba geoffnet wird, und wenn biefes bann in einem Dorfe gefdsieht, stromen bort auch aus ben umliegenden Dörfern alle die jungen Leute, die dieje Weiheceremonieen noch nicht durchgemacht haben, gusammen, so daß sich oft in ein und berfelben Duimba die verschiedenften Altereftufen von 8 bis 20 Jahren vereinigt finden mogen. Regelmäßig wird dagegen die Beschneidung (Longa) gelibt (bei ber bie Anaben gurudgehalten werden bis gur feierlichen Entlaffung nach Bernarbung ber Bunde), mahrend man für die barauf folgende Wehrhaftmadjung in der Inquimba (Kimba) außerhalb bes Dorfes ein langes Baus erbant. Die barin filt bie Ilinglingeweihe Gintretenden werden in Palmblattzeug (Gombo) gefleibet, einer Reihe von Brufungen unterworfen, in einen totenahnlichen Buftand verfest und im Getischhans Wenn fie wieder jum Leben erwedt werben, haben fie das Weduchtnis für alles frühere, felbft für ihre Eltern, ihren Bater und Meutter verloren, und fie bermogen fich ihres eigenen Ramens nicht mehr zu erinnern. werben ihnen beshalb, je nach ben Titeln und Graden, gu denen fie aufgestiegen find, neue Hamen gegeben, und bas Gubren eines folchen Ramens läßt ertennen, daß das Individuum die Quimba durchgemacht hat. Bei ben Baffuto werden die beschnittenen Unaben mahrend der Beit, daß fie

-4.37 Mar

am Umlimo (Bohlaltar) an abgelegenem Orte verweilen, durch ihre Eltern mit Speife verfeben und burfen, nachdem fie in den Rraal gurudgeführt find, nicht die Bahne 1) zeigen (b. h. weder reden noch lachen), bis bas Storn aufgewachsen In Manumbe (an der Loangofufte) wurden die burch Fasten in buntler Rammer vorbereiteten und burch Schweigen geprüften Rovigen vom Priefter bes 3bols Daramba burch Schulterschnitte geweiht. Rach Cavaggi wurden in Loango von den (bas Beidjen des Kreuges gebrauchenden) Bauberern Requiti geheime Ceremonicen in ben Balbern abgehalten, bei welchen die Eintretenden ohnmächtig niederfielen und bann in bem geweihten Ereife wieder jum Leben erwect wurden. Innerhalb der Duimba gehen die Böglinge nadt, und nur bei Annaherung Fremder werden die Palmblattfleider angelegt. Weder Sande noch Körper find zu mafchen, und es barf nicht von Tellern, fonbern nur auf ber Erbe gegeffen werben. Die von den Eltern täglich bem Mutinde oder Buchtmeifter gebrachten Speifen find vorwiegend maftender Ratur, viele Arten von Fleisch und Fisch jedoch verboten. Die Angben fernen neben bem Berfertigen von Balmwein, Fifden und andern Stunftfertigfeiten allerlei Beheimniffe, Die fie burch einen Schwur beim Getisch verbunden find, niemandem gu verraten. Damit fie fich untereinander verftanbigen tonnen, befigen fie eine Weheimfprache, Die von ber gewöhnlichen abweicht. In Bomma endet die Quimba (unter Festlichfeiten) stete mit einer Jahredzeit, während fie in Danumba vier Jahre und länger bauern mag." (Deutsche Expedition an ber Loangolufte II, 17.) Während ce hier zugleich auf eine langere Erziehung abgesehen ift, die mit dem gangen Rimbus bes Graufigen und Denftifchen zu Werte geht - für diefe vifionaren Buftande einer burch andauerndes Faften erzielten Bergudung ift ber indianifche Lebenstraum, den Rohl von den Dbjibbemas mitteilt, besonders inftruttiv (bei Baftian, Bur naturwiffenidjaftl. Behandlungeweise ber Pfnchologie, C. 139 ff.) beschränft fich anderwärts die Ceremonie auf einen einmaligen feierlichen Aft der Aufnahme, dem eben die teilweife geradezu entjeglichsten Martern und Berstümmelungen vorausgehen. Deshalb bilbet biefe Festlichteit auch naturgemäß einen fehr marfanten Abschnitt in ber Entwidelung bes jungen Stammeegenoffen, ben wichtigsten im gewiffen Ginne; benn eben damit tritt er aus dem chaotischen Treiben der großen Menge und anderfeits aus der ichutenden Umgebung ber Grauen binaus auf bie Buhne bes öffentlichen Lebens, in die Reihe der vollfräftigen, mit voller Unabhängigfeit auftretenden Manner, er wird fomit eine mit bestimmten Bflichten und Rechten ausgestattete Berfonlichfeit. Daber auch liberall bie mehr ober minder ausgelaffenen Rlagen ber Frauen und Welltter, benen die Unaben vielfach mit Bewalt entriffen werden muffen; auch äußerlich manifestiert sich dieser Brudy mit ber Bergangenheit ichon durch den Umftand, bag, um bieje Biedergeburt gebuhrend hervorzuheben, ja auch eine neue Ramengebung erfolgt. 3m Binblid bierauf fagt Baftian, indem er zugleich bas Mannerfindbett ale eine legale Fiftion auffaßt, burdy die das der Mutter zugehörige Rind dem Manne cediert werbe: "In den Ceremonicen der Bubertateweihe liegt die Symbolit für die Loelojung des Rindes aus der Gemeinschaft der Frauen und Uberführung des Enaben in die Genoffenschaft ber Danner" (Raturwiffenich. Behandl., G. 155). Jedenfalls hat dies Schlagen jum Ritter, um den landläufigen Muedrud bes Feudalismus zu gebrauchen, abgesehen von bem nicht zu verfennenben focialen Moment noch ein speciell biologisches ober um es noch schärfer auszubrücken, sexuelles. "Das harte Leben, bem die Knaben zu solcher Zeit unterworsen werden, dient zugleich dazu, die geschlechtlichen Reizungen, die bei ihrem allmählichen Erwachen leicht durch frühzeitige Reizung auf schwächende Irwege geleitet werden und in einlissierter Weichtlichkeit manch edle Natur zu Grunde gerichtet haben, zu bändigen und niederzuhalten, dis sie durch diese Jügelung gekrästigt, mit Eintritt in den Chestand (der jene Borbereitungszeit beschließt) in volle Thätigkeit gesent werden mögen. Der Knabe muß zugleich (während jener Regenerationsperiode der Pubertätisentwickelung) vom Jünglinge zum Manne umgeboren werden, und unter dem Bergessen sindischen Wesens und der Spiele der Kindheit eine neue Natur anziehen für den jest an den Familienbegründer herantretenden Ernst des Lebens" (Bastian, Rechtsverhältnise, S. 383).

Es ift wohl begreiflich, wenn diefen Webeimbunden des mannlichen Geschlechts gegenüber die entsprechenden Bereinigungen ber Frauen nur eine geringe sociale Bebeutung begnipruchen fonnen. Um befannteften find die Cloebergoells ber Belau-Injulaner und ber Franenorden ber Rjembe in Gubguinea, ber fich in der That auch bei bem ftarteren Wefchlecht in Refpett gu feten weiß und feine Bebeimniffe forgfältig butet. Winterbottom läßt fich folgenbermagen darüber aus: "Die Frauen betrachten es ale eine Chre. ju der Gefellschaft zu gehören und feine tann ohne Bahlung einer oft beträchtlichen Gebuhr aufgenommen werben. Aufnahmeceremonie dauert mehrere Wochen, und Dadden von 10 oder 12 Jahren tonnen jugelaffen werben, wenn die Eltern die Kosten tragen. Während ber Aufnahmeceremonie bemalen alle gur Befellichaft geborenben Franen ihren Korper mit ben phantaftischsten Farben. Arme, Weficht, Bruft und Beine werden gang mit roten und weißen Bleden bebedt, bie mandymal in Rreisen, mandymal in geraben Linien angeordnet find. Gie begeben fich in regelrechtem Buge aus dem Dorfe in den Bald, wo alle ihre Geremonien beim Klange einer halbmondformigen Trommel Die Menge verbringt gange Rachte in den stattfinden. Balbern bei ftromendem Regen. Gine Art von veftalischem Teuer wird hierbei angewendet, welches nicht ausgeben barf, bevor bie Ceremonieen beendet find. Die Njembe erheben große Ansprüche und werben als Rörperschaft von ben Dannern thatfächlich gefürchtet. Gie behaupten, daß fie Diebe entbeden und die Webeimniffe ihrer Feinde erforschen tonnten, und find ber Bemeinde, innerhalb beren fie leben, vielfach nütlich ober gelten wenigstens beim Bolte bafür. Urfprlinglich war ber Grund ihrer Einfetung ohne Zweifel der, die Frauen vor harter Behandlung der Chemanner gu schlitzen, und da ihre Thaten ftete geheimnisvoll betrieben werben und fie in dem Rufe fteben, Wunder thun gu tonnen, fo werben die Dtanner jedenfalls fehr oft burch die Furcht jurfidgehalten, welche fie vor der Rorperichaft ale folder haben. (Winterbottom, Rachrichten von ber Gierra-Leones tlifte, bei Baftian, Der Papua bes duntlen Infelreiches, C. 181.) In der Sauptsache aber läuft es bier auf eine Borbereitung fur die Che hinaus, wie denn entsprechend ben Bubertateweihen ber Junglinge auch bier bie Beichneis bung vollzogen und lärmende Reftlichfeiten gefeiert werden 1). Die voransgehenden fdymerzhaften Brufungen und Martern werden unter dem Taumel ber ausgelaffenften finnlichen Luft balb wieber vergeffen.

Rächst bem Geschlecht bedingt bas Alter in biefer Organisation bestimmte Unterschiede und Abstufungen, wie bies

¹⁾ Bei ben Polynesiern tommt vielsach bas Ausschlagen ber Borderzähne vor, sowohl zu religiöfen Zweden, als auch mit socialem Bezuge, nämlich um die Hochachtung und Ehre erbietung bem houptlinge gegenüber auszudrüden.

¹⁾ Bergl. Die Einzelheiten bei Baftian, Der Papua, G. 184 und 187, auch haben Die Frauen ein bestimmtes Ordenszeichen, woran fie fich ertennen; ferner Baftian, Oceanien, Borrebe S. XIV ff.

schon gelegentlich angedeutet war. Die ausschliefliche Dachtfülle wird naturgemäß in den Sanden ber Manner liegen, mahrend bie Jünglinge fowohl, wie bie liber bas Maximum ihrer Ctarte hinausgelangten Greife fich mit einem be-Scheibeneren Unteil begnugen milffen. Unterftut und verschärft wird diese Differengierung begreiflicher Beife noch durch specifische sociale Faltoren, durch bestimmte Unterschiede ber Beburt, die eben von vornherein eine politische Gliederung bebingen. Deshalb finden wir in diefen Beheimbunden (auch noch abgesehen von einem höchften lenter) gewiffe Grade und Rangabstufungen, bie noch baburch verftarft werben, bag burch Berieg und Eroberung ein bestimmter Stand von Unfreien und Stlaven entsteht, die natürlich, wenn fie nicht in einem Orben Gintritt erlangen tonnen, völlig rechtlos find. Dierbei ift bas ethnographische Moment ber Abstammung fehr bedeutungevoll, die Geburt entscheibet für die Mafte, wie wir es ja an bem Wegenfat ber helleren arischen Ginwanderer zu der buntelfarbigen bravidischen Urbevölferung Borberindiens gur Genilge fennen. ichauliches Bilb einer berartigen Organisation lehrt une Baftian an dem Egboe-Drben fennen, der an der weftafrifa-"Der Egboenischen Rufte eine bebeutenbe Rolle spielt: Orben ober Efit (Tiger) ift in elf Grade abgeteilt, von benen bie brei oberften Hampa, Dbpoto ober ber Deffinggrad und Ratunde für Stlaven nicht täuflich find; anbere Grade bilben oder bildeten ber Abungo, Mataira, Bambimboto u. f. w. Der gewöhnliche Weg ift, daß Eingeweihte fich in bie höheren Stufen nacheinander eintaufen; bas baburch erlöfte Gelb wird unter bie Imampa ober Dampai verteilt, die ben inneren Bund bilben; bem Ronig felbft tommt die Brafidentschaft ju, unter bem Titel Enamba. Bebe ber verschiedenen Stufen hat ihren Egboetag; an welchem ihr Idem ober ihre gefpenftifche Reprafentation eine absolute Berrichaft ausübt, wie fie bie Romer bem Diftator in fritischen Beiten übertrugen, und auch Glieber anberer Stufen des Egboc-Orbens, wenn er ihnen begegnen follte, nicht mit feinen Strafen verschont. Das Land befindet fich gleichsam in einem permanenten Belagerungeguftand, ber burch bie ilbergaht ber Staven und Frauen nötig wird, indem bie trabitionellen Gebrauche bes alten Berfommens durch die regelmäßig einander folgenden Egboe-Tage und ber bamit verbundenen Broffamierung bes Rriegsgeseyes beständig außer Straft gefest und sufpendiert werden. Sobald ein Egboc-Tag vertfindet ift, fliehen Etlaven; Beiber und Rinder nach allen Richtungen, ba ber Emi Gar bes 3bem, mit feiner ichweren Beitiche bewaffnet, umgeht und burchaus nicht ffrupulös in ihrer Anwendung ift. gelbe Flagge auf bem Saufe bes Ronige verffindet ben Tag ber Brag : Egboe ober des Meffinggrades, wofelbft von ben Freien fich nur fehr wenige außer bem Saufe zeigen durfen. So oft bei bem Egboe Orben eine Rlage anhängig gemacht ift und der Diffethater bestraft werden foll, wird burch geheime Ceremonieen ber im fernen Bufchlande wohnende 3bem citiert, ber bann mit einer phantaftischen Meibung aus Dlatten und Zweigen vom Ropf bis zu ben filgen bededt und mit einem fcmargem Bifir vor bem Weficht ericheint. Im Rameroon werden bie Blieber bes Orbens felbft burch ein in einen fünftlichen Knoten geschurztes Laubwert vereinigt, fo baß fie fich ale eine gufammenhangende Daffe bewegen. Gin jeder, Dann, Frau ober Rind, bat bae Recht, die Bilfe des Egboe gegen feinen Berrn oder feinen Rachbar angurufen, und bagu bedarf es nur, bag er ein Ditglied bes Orbens an ber Bruft berfihrt ober an die große Egboe-Trommel ichlägt. Der Beanspruchte muß alfogleich einen Ronvent gusammenberufen, wo die Rlage untersucht, und, wenn gerecht, befriedigt wird. Erweift fle fich bagegen ale unbegrundet, fo wird ber Rlager bestraft; bat bas Be-

richt ein Berbammungeurteil gefällt, fo läuft ber Beauf. tragte mit feiner fcmeren Beitsche in ber Band und von einem larmenden Gefolge bon Egboe Bribern umgeben, birett nach bem Saufe bes Berurteilten, aus bem fich niemand rühren barf, bie bie Strafe vollzogen und gewöhnlich bas gange Baus gusammengeriffen ift, fo bag alle Ginwohner mehr ober weniger Schaben nehmen. biefer Zeit, fowie überhaupt mahrend ber gangen Dauer ber Egboc. Sipung, wilrbe ce für jeben nicht babei Beteiligten ber Tob fein, wenn er fich auf ber Strafe bliden liege, unb erft wenn die Egboc-Trommel ben Schlug bes Berichtes verfündet, fonnen die Geschäfte des gewöhnlichen Lebens wieder begonnen werden. Mitglieder des Orbens follen, wenn verurteilt, das Recht haben, im Rausch zu fterben. Leute, die auf Reisen zu gehen gezwungen sind, ftellen ihr Eigentum unter ben Cout bee Deffing - Egboe, und ein gelbes Stild Zeng, das über ber Thur angebracht ift, genitgt, bas Baus gegen jebe Beschäbigung ju schliten; ber in ben Deffinggrad Ginguweihende wird am gangen Korper mit feinem gelben Bulver eingerieben. Am Rameroon ift ein Blinbel griner Blatter, bas an einen Pfahl gebunden wird, bas Beichen, bag bas Eigentum unter bem Schute der Egboe fteht. Geine Entstehung foll ber Orben ber freien Egboes auf ben Dleffen genommen haben, die auf einem großen Olmartte bes Inneren (halbwegs amifchen dem Ralabar und bem Rameroon) abgehalten wurden. Da bort vielfache Unordnungen einriffen, ber europäische Sanbel aber jur Aufrechterhaltung bes Rrebits eine genaue Ginhaltung ber übernommenen Berpflichtungen erforberte, fo bilbete fich biefes Institut als eine Art Sanfa unter ben angesehenften Raufleuten zu gegenseitiger Wahrung ihrer Interessen und gewann fpater Die politische Bedeutung einer Behme, indem ce die gange Boligei in feinen Bereich jog. Die Ronige fuchen fich ftete bie Grogmeifterschaft in biefent Orden zu sichern 1), da ohne dieselbe ihr Ansehen zu einem Schatten berabsinft. Europäische Rapitane haben es mehrfach vorteilhaft gefunden, sich in die niederen Grade einweihen ju laffen, um ihre Schulden leichter eintreiben gu Gin Mitglied bes Egboe hat bas Recht, ben fönnen. Stlaven feines Schuldners, wo immer er ihn finde, als fein Eigentum zu beanspruchen, indem er eine gelbe Schleife an bas Kleib ober Tuch besfelben befestigt. Der Charafter eines Egboe wird felbst im Inneren noch geachtet und gefürchtet und giebt eine Unverledlichfeit, wie fie für aus-gebehntere handelsspekulationen in Afrika burchaus not-Als Borbereitung für ihre Aufnahme unter wendig ift. die freien Egboes werden am Rameroon die aufwachsenden Anaben für längere Zeit zu ben Matoto, einem Bufchvolt bes Inneren, geschieft, bei benen fie nadend in ben Walbern leben und nur zeitweife, mit grunen Blattern behangen, bervorfturgen, um ein Bab im Fluffe gu nehmen. Reine Frau und vor allem feine Etlavin barf fich bei schwerer Strafe bem Balbe nubern, in bem fie fich aufhalten. Um einen Befuch, vorzuglich einen europäischen, befonders zu ehren, pflegt man am Rameroon bie Egboe Biege vorzuflihren, beren Anblid bem Bolte fonft nur felten geftattet wird" 2) (Rechteverhältniffe, G. 402).

131

¹⁾ Dasselbe thaten bekanntlich in späteren Zeiten die beutschen Raiser bei der Behme.
2) Gine ähnliche Organisation, nur noch ftrasser regiert, ist der Dud-Dud-Orden auf den Südsee-Inseln, eine Art brutaler Justizaustbung, die von einem geheimnisvollen, in einer schredenerregenden Maste verstedten, vom Säuptlinge dazu ausersehenen Manne ausgesübt wird; einerseits werden dadurch grobe Berbrechen und sociale Störungen des Gleichgewichtes verschindert, anderseits aber auch unter biebem Deckmantel wandertei hindert, anderfeits aber auch unter diefem Dedmantel mancherlei Gräuelthaten begangen (veral. R. Andree, Ethnographische Parallelen, R. F., S. 136 ff.).

Auf derselben Basis stehen die bei den meisten Naturvölkern mit Tiernamen bezeichneten Banden, die dann auch bestimmte Abzeichen (Totems) und Sitten zu haben pflegen (vergl. das Material bei Post, Geschlechtsgen., S. 11) und auch eine gewisse Polizei ausüben. Alle diese einzelnen Abteilungen verehren übrigens (und das ist charatteristisch für den ursprünglichen bluteverwandtschaftlichen Ausanmenhang) einen gemeinsamen Ahnherrn, der auch ein Tier sein kann, der, wie Post bemerkt, identisch mit dem Hausgeiste ist, dem lar familiaris der Kömer, welcher sich ebenso in Indien sindet und den auch seder russische Pauer als den Gründer seiner Familie kennt (Bausteine sür eine allgem. Rechtswissenschaft 11, 35). In der Hautur der Sache liegt, einen triegerischen Zweck.

Überblidt man, von allen Abweidjungen abgesehen, das Totalbild biefer Genoffenschaften, so find fie famtlich mehr ober minder bespotisch organisiert; Aberall fteht ein Bauptling ober König an ihrer Spite, ber, wenn auch nur mittelbar, Die Juftig anelibt. Co 3. B. das Burra bei den Bullamern an ber Gierra Leonefufte, bas feinen eigenen Chef hat, beffen Befehlen fich alle Mitglieder auf bas Bunttlichfte gu fügen haben; bei ben fürchterlichften Giben wird Berichwiegenheit über alles gelobt und jeder Rovize legt beim Gintritt in ben Bund feinen fruberen Ramen ab (vergl. Baftian, Der Bapua, E. 166 ff.). Diefer centraliftifden Struftur gegenüber zeigt fich auf ber anbern Seite bas Beftreben, für Die oberften Stufen ein gewiffes oligarchisches Brincip jum Ansbrud ju bringen, ber Borfteber und Dberpriefter ift nur ber primus inter pares seinem Wollegium gegenüber, jedenfalle tritt ben nieberen Rlaffen gegenliber eine bevorrechtigte Stellung der oberen Grabe hervor. Das ift 3. B. ertennbar an dem mächtigen und weit verbreiteten polnnesifden Orden ber Areois, die Dro, ben Cohn Taaroas, ale ihren gottlichen Stifter verehren, die in 12 l'ogen eingeteilt waren 1). "Das große Princip der Gleichheit (an und für sich vermochte jeder Rovize allmählich bis zur hödiften Stufe emporzufteigen) murbe jedoch zu Gunften ber erften Bauptlinge ober Urii burchbrochen, welche, wenn fie aufgenommen werben wollten, gleich anfange meift zu ben oberften Graden zugelaffen oder erhoben wurden, ohne jemale den gablreichen Proben unterworfen zu werden, die den andern auferlegt wurden; wenn aber auch hier die Sauptlinge, wie anderwärte, iber ben Regeln und Formen ftanden, fo tonnten body minbeftens die gewöhnlichen Menschentinder mit der Beit zu derfelben Burde auffteigen, wie jene (Baftian, Bur Kenntnie von Samaii, C. 68). Ginen abnlichen Geheimbund giebt ce in Gud Guinea, namene Roa, beffen Saupt ein Weift jenes Ramens ift, ber nur bei besonderen Beranlaffungen nachts feinen gewöhnlichen Aufenthalt im Walde verläßt. Die leitenben Dlanner bes Dorfes, ergahlt Wilfon, zeigen bie größte Ergebenheit in feine Autorität und nicht ben geringsten 3weifel, um jo auf die Frauen und Rinder um fo größeren Gindrud gu madjen. eine hervorragende Berfonlichkeit, fo heuchelt ber Ita große 2But und tommt in ber folgenden Racht, um bas Eigentum ber Bewohner ohne Unterschied weggunehmen. Er nimmt gang ficher fo viel Biegen und Schafe, ale notig find, um ein großes Geft zu veranstalten, und feiner hat bas Recht, fich zu betlagen. Biele beobachten bie Borficht, ihre Chafe und sonstige lebende habe die Nacht vorher in ihrem Wohnhause einzuschließen, und so allein können sie den Brandschatzungen des Waldungeheuers entgehen, welche immer im Berhältnis zu der Bedeutung und dem Range des Berstorbenen stehen. Die Nda-Institution ist dazu bestimmt, die Frauen, Kinder und Stlaven in Abhängigkeit zu erhalten" (Wilson, Westafrita; bei Bastian, Vapua, S. 180). Auch versteht es sich von selbst, daß, wie schon erwähnt, der maßgebende Gegensat der Freien und Stlaven auch nicht innerhalb des Geheimordens verschwindet; aber es ist nicht zu vergessen, daß trozdem, daß vielfach Stlaven überhaupt der Zutritt verwehrt ist, sie doch gegen ihre eigenen Herren vermittelst Anstellung einer Klage bei dem Oberhaupt eines solchen Bundes Recht erhalten können.

Wenden wir uns nunmehr von der Betrachtung ber Struftur gu ber Erorterung bes 3medes, den bie Webeimbunde verfolgen, fo laffen fich dabei augenicheinlich fomobl politische, wie religiose Motive ertennen, die vietfach freilich fehr eng miteinander verknüpft find, wie ja Uberhaupt Religion und Recht bie eigentlichen Grundpfeiler für jede menfchlidje Besittung und Entwidelung find. In erfter Lime ift es bas Bedürfnis eines Erfates für die mangelnde ftagts liche Macht, bas fich in ber Stiftung berartiger Affociationen ausspricht; Die tonfrete Unwendung Diefes Brincipe tann natürlich unendlich mannigfaltig fein. Die verhang: nisvollfte Muslibung der Jufti; ift überall der Blutbann, der bei den Raturvölfern meift (obichon durchans nicht immer) ohne langwieriges Ceremoniell und richterliche Untersuchung gehandhabt wird, mahrend in Beiten vorgerfidter Civilifation (fo bei ben Griechen ber Areopag und Die Amphitmonenbunde) ein genau vorgeschriebenes und befolgtes Berfahren fich herausbildet. Das überträgt fich fodann auf die Uberwachung bes gangen Lebens, oft bie in Die unscheinbarften Aleinigfeiten berab; besondere ift ce ber Bertehr, der hierdurch einen Echus erhalt, Sandel und Wandel - 3. B. wo es sich, wie fruher geschildert, um die Entbedung eines Diebftahles oder eines fonftigen Gigentumeverbredgens handelt. Dahin gehört endlich bie fo häufig betonte Uberwachung ber Frauen und Rinder, gan; besondere aber der Staven, die durch alle Schreden ge-ipenftischer und phantaftischer Dasteraden in Behorfam gehalten werden follen. Bieweilen find es in ber That ichen höbere focial politifche Momente, Die babei eine Rolle fpielen : jo ift ce Bwed bee fdjon fruher erwähnten Burra bei ben Bullamern an ber Bestfufte Afritas, wie Boft bemertt, Rriegen zwischen zwei Böllerschaften ober Familien Ginhalt ju thun. Die ftreitenden Parteien werden mit ber Rache bes Burra bebroht, wenn fie die Feindseligkeiten nicht einftellen. Gind fie bagu nicht ju bewegen, fo erhalt ber Burra Befehl, fich in Bewegung gut feben. 3ft er aufgeboten, fo barf fein Blut mehr vergoffen werben (Afrifan. Jurisprubeng I, 234). Der aber ce gilt ber burch bie verheerenden Raub: und Plünderungezüge bervorgerufenen Rechteunficherheit zu steuern, vornehmlich wo es fich um Rannibalismus handelt; fo bildete fich, wie Poft ebenfalls berichtet, bei ben Rimbundas (einem Bolt in Gubcentralafrita), um die ewigen Rriege unter ben einzelnen Stämmen und bie berrichende Unthropophagie abgufchaffen, ein Weheimbund, ber Berein der Bataffero. Die Mitglieder des Bereins murben aus den tuditigften Rriegern ausertoren, die nach und nach in die Mensterien eingeweiht und erst nach bestandenen brei schweren Broben aufgenommen wurden. Die Mitglieber verpflichteten fich burch einen furchtbaren Gib, bie mit ben Ceremonicen verfnüpften Beheimniffe tren zu bewahren und die betreffenben Dienste zu leiften. Die Berletung bes Schwures wird mit bem Tobe bestraft. Die Mitglieder erkennen fich an verschiedenen geheimen Abzeichen u. f. w. (l. c., C. 245).

¹⁾ Auch hier wiederholt sich der Animismus, indem wir gleichfalls bei dieser, übrigens durch sinnliche Ausschweisung der gröbsten Art, wie durch brutale Gewaltthatigteit berüchtigten geheimen Berbindung die belannten dramatischen Spiele und Jeste wiederfinden, durch die überall die Religion das Leben der Ratur verherrlicht (veral. das Tetail bei Elis, Polynes. Researches I, C. 327 si.).

Den gangen geheimnisvollen Bauber aber erhalten biefe Genoffenschaften erft burch bas magifche Licht ber Religion, erft burch biefe überirbifche Weihe machit ihre politifche Dacht in bem Bolfsbewuftiein zu einer für uns taum noch recht verständlichen Bebeutung heran. Schon früher war von ben an ein ftrenges Ritual gefnupften Aufnahmefeierlichkeiten die Rebe, die schließlich auf die Erzeugung eines vifionaren, efftatifchen Buftanbes binauelaufen, um ben Dopigen burd ben Aft ber Biedergeburt zu einem völlig neuen Menichen umzuschaffen. Diejen uralten, aber eben beshalb burchaus noch lebensträftigen, fetischhaften Gebanten, ben man unter mancherlei Berbullungen und Berfleibungen felbft in unferer Religion wiederfinden tann, fcilbert treffend Baftian in folgenden Worten: "3m Lande Ambamba (fublich vom Congo) muß jeder einmal gestorben fein, und wenn ber Fetischpriefter feine Kalabaffe gegen ein Dorf ichuttelt, fo fallen Diejenigen Dianner und Junglinge, beren Stunde getommen ift, in einen Buftand leblofer Erftarrung, aus dem fie gewöhnlich nach brei Tagen auffteben. Den aber, welchen ber Fetifch liebt, führt er fort in den Bufch und begrabt ihn in bem Getischhause, oftmale für eine lange Reibe von Jahren. Wenn er wieder jum Leben erwacht, beginnt er gu effen und gu trinten, wie guvor, aber fein Berftand ift fort und ber Fetischmann muß ihn erziehen und felbft in jeder Bewegung unterweisen, wie bas fleinfte Rind. Unfänglich tann bas nur burch ben Stod geschehen, aber allmählich tehren die Ginne gurud, fo daß fich mit ihm fpredjen lagt, und nachbem feine Musbilbung vollenbet ift, bringt ihn ber Briefter feinen Eltern gurud. Diefelben würden ihn felten wieder ertennen ohne bie ausbrudliche Berficherung des Fetigeros, der ihnen zugleich frubere Ereigniffe ine Gedachtnis zurfidführt. Wer die Prozedur der Wiebergeburt in Ambamba noch nicht durchgemacht hat, ift allgemein verachtet und wird bei ben Tangen nicht jugelaffen" (San Calvabor, G. 82). 3ft auf biefe Beife bie Rommunitation mit ber Gottheit hergestellt, fo fann bas neue Ditglied im Laufe der Beit in den Befit aller Webeimniffe gelangen, die den gewöhnliden Sterblichen vorenthalten find. Be nach ber Stufe ber geistigen Entwidelung, auf welcher fich bas betreffende Bolt befindet, beziehen fich diefe Webeimfulte auf Fragen bes realen Lebens und praftifchen Intereffes ober auf Brobleme ber transcenbentalen Welt. Bie Die Griechen in ihren Denfterien, besonders in den cleufinischen, gegenliber allen Wiberwärtigleiten und Unbegreifliche teiten bes Dafeins den Bugang ju einer überirdifchen Welt gewannen, wo ihnen eine Bergeltung nach dem Tobe erblühte, fo baß fie ichon ben unvergänglichen Gern ber sittlichen Berfonlichteit ahnen mochten (vergl. Schoemann, Griech. Altertum II, 378), fo gestaltet fich die Cachlage für den nudternen Ginn bes einfachen Raturvolles felbftverftanblich ungleich prattifder. Der Aderbau ift die große Geburteftatte ber Dinfterien und beehalb ift es überall bas Leben in der Ratur, das Reimen und Reifen ber Früchte, die Be-Schwörung bes Regens, bas Bericheuchen ber bojen Beifter, Die ben Felbern und Denfchen Unheil bringen u. f. w., was in ben verschiedenen unthologischen Uberlieferungen hier ben hervorragenoften Blat behauptet. Dag auch unferm germanifden Bolleglauben die uralte Borftellung tief im Blute fint, ift jur Genlige burch Dannhardt u. a. bargethan, von bem Baftian eine Blutenlefe auführt : "Borgugeweise wird auf bas Schlagen ber erwadifenen Dtabdjen und Frauen burch bie Dtanner Gewicht gelegt (ce handelt fich nämlich um bie Huetreibung bofer Beifter, es ift also ein Abschnitt aus bem fo reichen Rapitel ber Exorcisationen). Geschlagen wird bie Sand, Finger, Fingerfpipen ober die Guge ober ber Ruden ober mehrere biefer Rörperteile zugleich. Dit ben famtlichen Bliebern ber Familie zugleich ober ohne biefe fchlägt man für fich auch die Saustiere und die Obstbaume im Garten. Der Zwed der Ceremonie ift, die Geifter der Unfruchtbarfeit ober des Migmachfes, die in Geftatt von Infelten, Dlaulwürfen u. f. w. im Tier- und Menfchenleib ober im Ader haufen, ju vertreiben, Befundheit und langes Leben der Menschen und des Biebes, Fruchtbarteit der Flachs- und Maisselder, der Weiber, Rithe und Obstbaume zu erzengen. Der Umlauf geht allmählich in eine andere Form über. wobei in ber Weihnachtegeit, zu Menjahr ober Fastnacht auf dem Soje oder über bie Felber umbergelaufen wird, indem man durch andere Mittel ale burch bas Schlagen, nämlich burch Beitschengefnall, burch Schellengeläute ober burch bie Fadeln die Unfruchtbarteit zu vertreiben, bas Wedeihen ber Deniden hervorzurufen, bas Rorn gu weden fucht" (Der Bapua, C. 203). Diefelbe Borftellung ift wirtfam in bem Rampf mit ben Damonen, wenn fie Rrantheit ober gar Tod bringen; bier muß ber Briefter die gange Kraft feines Baubere entfalten und die ftartften Befchworungen anwenden, um dem Teufel Die gehoffte Beute zu entreifen und auch bas bisweilen vergebens, und hier eben muß ber Geheimbund bem Bemeinwelen feine Dienfte jur Berfugung ftellen, wenn die gewöhnlichen Mittel ber Magie nichts ausrichten. Die Beiligenlegenden aller Beiten und Bolfer find voll von diefen wunderfamen Berichten, die felbftverftanblich famtlich mit ber umftanblichen Befchreibung ber glangend gelungenen Teufelsaustreibung fchliegen, die biefem auserwählten Ruftzeug bes göttlichen Billens zu verbanten Daß fich baran wilbe Tange, theatralifche Edjauftellungen, ja bei bober fultivierten Bolfern gufammenhängende bramatische Aufführungen schloffen, ein getreues Abbild diefes unftischen Raturfultus und Animismus, wurde früher ichon erwähnt. Die eigentliche priesterliche Thatig-feit aber hier genauer zu verfolgen, das bunte Bechselfpiel bes Guten und Bojen, die Reinigungen und Bugungen, bie Dagit bes Gebetes und anderer wirffamer Bauber, Die fo reiche Stala ber Opfer, Die Bedeutungen gar ber nmftischen Mable, bas wilrbe zu weit führen, bagegen muffen wir noch mit einigen Worten ber für unfern Wegenstand fo wichtigen Wahlbrüberfchaften gebenten.

In den meiften Weheimblinden wird ichon burch bie Aufnahme bes neuen Mitgliebes zwischen diesem und irgend einem alteren ein besonderes Compverhaltnis gestiftet, fo daß ber Novige seinem herrn (fo fonnte man ihn fast nennen) ju ben mannigfachsten Dienstleistungen bafur verpflichtet ift; ober es handelt fich zugleich um die eingehendere Belehrung über die großen Rultmufterien, beren Berftandnis bem Denling erfchloffen werden foll (fo 3. B. bei ben Areois ber Gub-Dber ce werben, wie Baftian ergahlt, bei ben Bantu in den Beiheceremonicen die mit dem Sauptlingsfohn gleichalterigen Anaben burch Bahlbrüberschaft mit ihm verbunden (Bapua, G. 207), fo bag nun zwischen allen Beteiligten ein ftrenges Schutz- und Trutbundnis besteht. Auch ein unftisches Element fpielt insofern mit hinein, ale berartige Wahlverbrüderungen wohl im Traume gefchloffen werben, und es tommt vor, daß jemand im Traume feinen Bahlbruder jum Beiftand anruft, wenn er fich in harter Bedrangnie befindet, ein Glaube, ber mit unerheblichen Milaneierungen noch heutigen Tages bei ben Glawen vortommen foll.

Soviel ergiebt sich aber aus unserer Ilbersicht, daß auch filtr die Lösung dieses Problems der socialpsychologische Standpunkt den einzig richtigen Weg eröffnet; überall auf Erden sind es dieselben großen, treibenden Faktoren, die das Bölferleben von der kleinsten unscheindarsten Belle dis zu den kompliziertesten Gebitden hin erzengt haben. Und wie schon hervorgehoben, gilt das im verdoppelten Waße sür alle Erscheinungen, die auf dem engverschwisterten Gebiete der Religion und des Rechtes erwachsen sind. Es sei uns

geftattet, bies Princip an einem besonbern Beifriet nach. träglich zu veranichaulichen, bas R. Andree gnführt : "Die verlette Moral gu fühnen, bas gebeugte Recht mieber aufjurichten, jumal in einer Beit, wo ber Defpotiomus blubte. hithere fish im perfinieurn Johrhunbert in Cherhoners hos Saberfelbereiben aus, bas mit bem fefter begrundeten Rechte ftoat immer geringer wurde, bis wir es in unfern Togen einschiafen faben." Der "Gan ber Daberer" ift zwifchen Inn und Ifar, quifden Rofenheim und Tolg gelegen, und bort ift bie mitternachtige Bebme ausgelibt worben. wobei bie Zeilnehmer mit geidenbraten Gefichtern und in Madten erichienen, um unerfannt Recht fperchen und bie ber affent; lichen Berachtung verfallenen Ubelthoter ftrafen ju tonnen, Mus bemielben Brincip, unter bem Edune ber Daste un

erfannt bas beleibigte Recht fühnen zu fonnen. fint in Mirifo mie in ber Gubier Gebrimblinde bertrevgegangen bie fich auch mit einer Art von Saberfelbtreiben beigffen. Mu ber l'oangefüfte beftebt ber von Bater auf ben Gobn per erbte Gebeimbund ber Ginbunge, beffen Mitglieber aus leichtem Sols gefertigte und bunt bemalte monftrole Masten tragen. Die Eindungo halten, in Blattgemander verhält, gebeime Rafammenftinfte im Balbe und bilben eine Art Bebme und Saberfelbtreiben (Othnogr. Bernfleien, 9. G. 2. 154). Die Religion aber verleibt überall, wie ichon bervorgeboben, bem Berighren ben gespenftifden Reis bes ilbernatürlichen und Schredhaften, und gerabe beihalb find bie vollzogenen Strafen, ja bie blogen Andrehungen für bas naine Bemuftrien bes Bolfes fo unnemein mirtian.

Leopold p. Schrend's Soridungen über die Amurpolter.

(Schlag)

Beit eigenartiger ift bie Binterfleibung ber Gitigfen. mie es aus ben Abbilbungen (Big 6 unb 7) erfichtlich ift Mul ber erften Abbilbung feben mir einen Gifgafen im vollen Binteranuger borgeftellt, wie er im Begriff ftebt. fich auf eine Reife zu benehen. Der bist auf bie Dwie reichende Reis and einer bappelten Loge pon Bunbofellen wird aufer bem Wirtel ben ber foornonnten Rolliffig. einem furgen, rinoll

um ben Leib reichenben Schurg red aus Seehundofell gufammen. gebalten. Die Armel, an welche bie Bauftbanbichabe gebunben Sub finnen burch Armebinben Den Dale acidloffen werben. iculat eine and Schmansfellen bed (Fichberndens gemachte Bon melde anmeilen and som Schne ber Stien um ben Rapi ortragen wird. Bei weiten Schlittenfahrten merben bie aborbilbeten Chremmirmer (Big 5) unter ber großen, ben gangen Rouf ein hüllenben Belymine von eigen. tilimlider Form getragen. - Bei milberer Bitterung ift ein auch fonit unter bem Beige getragener farger mattierter Rad aus Tuch binreidenber Schut. 3m Gürtel fteden ftete ein fleineres und ein größeres Meffer, wie fast alle eifernen Utenfilien, bon giljofifcher Arbeit, Mußerbem bangen an bein Gurtel Generneug mit Schrrommboje und an einer fangen, mit verichiebenen Anbangfeln persienten Rette ber Beneritabl. Die meifte und in ber That

to out mir volltammene liber-

einftimmung in ihrer Rleibung mit ben Giliafen geigen bie Ottiba und bie Regba am Umduni bei ben Orafen fint neben Seebundelellen und Gilch bluten Renntierfelle ber Sauptfleibungeftoff. Bei ben Campairn am Gorin fint Rode aus Gten- unt Dirictleber und Beige aus Deb. Reuntier und Malchustierfellen üblich. auch ber Schnitt ber Aleibung ift bei ihnen icon verfchieben von bem ber Giliafen. benn bem auf Schneeichuben burch bichtes Unterhals und Gebuich umberftreifenben 3ager ift ein furzer Bels aber Leberrod mit caus brann anichliebenben Armein erforberlich und aus bemietben Grunde mirb bie große Belamitte bei ihnen au einer ben Rouf fname um ichliefenben Gellhanbe

Bei ben Golbe ift ber Ginftuft ber Chinefen auf Die Rleibung icon fturf geltenb, und ber (Gig. 8) abarbilbete Golbe untericheibet fich burch nichts in feiner Afeibung von einem dine filden Arbeiter om oberen Amur. Griber und noch jest bei Dei bern und Rinbern mar Gild bautfleibung ftarf im Gebroud. namentlich bie Anaben fiebt man im Sommer in ber Reacl in gons burftlefen, serriffenen Grich bautroden geben. Die Golbe firsh most bountifishish unter here Botte au verfteben, boe bie Chinefen mit bem Romen "Jupitatse", b. b. Wildbautbarbaren. bearichmeten.

Rei ben Momabemallern ber Birgren, Mamogirn und Crot fconen gewinnt bie Rleibung nach Stoil Buidesitt und Rer. sierung ben ollgemeinen fibiriich tunnnlijden Charatter, ebesie itt jotntifder und ruffider Gin fluß geltenb.

Die Mittel ber Bewegung und Ortegerunderung find bei ben Amurrölfern lehr peridie beme. 3m Binter find Generfetube überall im Gebrand. 3n Sanbeldiabeten bemmen bie Git jaten leicht aus Birtenbols o: baute non Dunben accourts

Fig. 5. Chrenmarmer ber Gitigfen,

Echlitten. Die Crofen auf Sachalin brauchen neben Bunben nuch Renntiere jum Rieben ihrer ffeinen niebrigen Schlitten. Dunbeichlitten find bei ben Ditfba, Regba, Comagirn und Golbe im Gebrauch. Daneben benuben bie Golbe oberbalb ber Uffurimunbung auch Pferbe, aber wie bir Managirn ausfichlieflich jum Reiten. Bei ben Golbe und noch mehr bei ben Crotiden finbet man neben 3ng. and befonbere Jagb hunde, aber mit ber Gubgernze ber Drubften im Uffreigebiete und ber Golled am Sungari fort ber Gebenach von Junden zum Anspannen ginglich auf. Die Idgerbevöllterung ber Monigien, Biraten und Drubfdomm gebenuchen nur Pferbe, die legteren auch Renntiere, aber nur zum Reiten und Ruftrauen mie um Juden.

Die Bite find von iehr verschiedener Joren und Beschaftenbeit, doch wiederholm fich bei sereitigen bem Chrassien ber Grendfre ausgemeisten Jorenen mit geringer Mobilfalien bei allem Bildern und nur wenige von ihnen tragen ein national eigentlimisches Gespiel. Dos einige ben Ammer wie ben Rispenglisten, fowei ben Dietha und Gode jum dichtann wie au bern Bertchere und Daubehertein bienende Fischer nach siedt jagd- und wanderlustigen Amur Tungulen ab, während das aus Breitern genachte Boot vom unteren Amur haratteriftlich ist, ohne dort urhreitnglich zu fein, vielmehr auf mandliche-finelischen Einflus zurüchzuläbern ist.

Der Giddens mirb prort und im Billett am Rusbertieben, dieste in ib nur verkliebendigt wend; erfareit sertieben, dieste in ib nur verkliebendigt wend; erfareit und beit zum Grüdling bie, foleib abs die nieß necht eine Keiche betretten werben kann, volläuftingt auf; est britt bei länglichge und ichnerfte gleich für bie Hannscher bed Streum ein, de Werfelden und hann und han ben jedigen bei Maurerie, der Beitrieben der Beitrieben der Beitrieben Schen der Beitriebertieb geben. Der Kalpan bei Mauretern Germaniseren am Derfetten was der Gilleter beweißt erieb erem Germaniseren am Derfetten was der Gilleter beweißt erieb



Big. 6. Giliafen in Winterfleibung.

Gleich nach bem Aufgange (Ende Moi ober Aufang Juni) feigen aus bem Meere be besten und größen Jide steinen. Die Munt Glober (Accipanner Schreneckit) und ber noch geößere Amur-Danien (A. orientalis), benen allembalben mit Gleie nachgestell weise. Die Bongarten, vermittellt verschieben ertiger Terieb und Bodfener, durch Munt und deprung unt gegen der besteht gegen und beder und bederen und berprungen.

 find, so das von den Gistafen ibre Aufunft seibst zur Bezeichnung ber Indrecabschnitte, der Monate, in melden sie ftatfindet, als großer oder Keiner Lachdensonat u. f. w. benutn wied.

in Entire trechte aber viel Stügle im teisten Stüdier. Stüdier sein betweißig irtige mit von Quaten, sin niefern Stüdier. Stüdier sein der Stü

gern vickense fis ben Sille dere Darfen mit ber breignfager Gefeinberkernerum. Zu Sille Fengerst binde mit ben breignfager ber Stillneite, Serieligiert um Gernandsteit justimmen, mit volker fis (elde) bei beder Belleringseit im Beime Beiterundere fis (elde) bei beder Belleringseit im Beime Beiterundere fis (elde) beder Belleringseit im Beime Beiterten inderentliche über der bei Bellering der Siller im Bei-Gewielt von 30 bis 40 Buh mit dem Zilner weis über june Jeden ertreiben, im ber 20ch ju mehrt. Hi mit zu Sillerterität mit ber Sille am Ulter gebruch, um ber zeitigt zu erfeit gestellt der Sillering der Sillering der sillering der ertreiben mit ber Sille am Ulter gebruch, um ber zeitigt zu erfeit wich der Sillering turzer
Sillering weise der Sillering stretze sollerings der Dem Gernandstretze sollering um der sillering stretze sollering st

In ber fifcharmen Beit find bie am Mmur lebenben



Big. 7. Gilfaten in Binterfleibung.

in ben Stram binein errichtet, die die Fifte von ihrer Stromrichtung ablenten und in ein baneben anfgestelltes Sadneh eintreten laffen.

Das Material aus Anlertigung aller aum Fildelung gebeauchen Nebe vom iehr verstütebeure Mossenweite liefert die im Sommere im der Webe der Webenmegen mossenste in Welellschaft von mommbachen Artemisien und audern Schuttpffmagen im gedeter Uppigkeit vonderende Meilet (Letica chioses I.).

Der allen tungufichen Mannern innerwohnende hang zur Jagd beingt es wohl mit fich, daß die Liticha und Gotbe gewiffen, bei dem Gildern minder üblichen Jamparten den Borung geben. So ib bei ihmen die Jampart vermitteligt en Polyfmittel bejeftigten Angelhafen iche beliebe und befonnere Boller auf bie ftanbig im Amur lebenben Gifche angewiesen es find bied außer vielen andern besonders Rarpfen, Ranguiden Ruflache Bels und Declate.

 fonftiges Romgbenfeben ale Marr fich einfftgenbe Rebenbeidaftigung. In Diefer Bedeutung bee Sijdhanges und ber Such file his Militer had sharen unb bed unteren Mourelaubed. fiegt ber wefentlichfte. Audichlag gebenbe Untericieb ibred griamten Seine und Bebend.

Wenben wir und ber zweiten Saupteriftennquelle ber Amnrobifer, ber Jagb auf bie Tiere bes Balbes ju, fo ift hermorutheben baft biefelbe bem Bifchiana bireft entregen ie fon finben, ald Robel, Mufietter und Ruche in feinen verichiebenen Farbenvarietiten. Gie mirb beshalb auch, um hie Telle marlichit umgerlebt zu erhalten meift nermittelb periciebenartiaer Riemm- und Querichfallen, Golingen, Gelbitfcuffen, Giftpillen u. bergl. betrieben, es ift ein Belgtierfang. Den mit ihrer Rabrung und größtenteils auch mit ibrer Rleibung foft gang auf Die Jand angerpielenen Bolfern bes oberen Amurlaubes fteben bie Bleifchtiere als Gien Gael.



Gie. N. Galbe in Commerfleibung por einem Birfenrinbengelte.

weiter von ber Anurmindung ftromauf und in die Rebenfluffe binein, befto mehr an unmittelbarer Bichtiafeit und Bebeutung genimmt und im oberen Amurtanbe enblich, gleich wie ber Gifchfang im unteren, sur erften und wefentlichften Griftengbebingung feiner Biller wirb.

Die Giljaten find ale bas feghafte, ausgefprochrufte Aifdervolf ber 3and auf die Tiere bes Balbes am wenigten sogethan. Gir richtet fich bei ihnen und gwar nur im Binter hauptfachlich gegen biejenigen Diere, beren Gelle bei ihren

birich Web Rithidmein als Janbabieft eben an Olen und Ebelbirich werben auch ale Tributgablung an Die Manbidubeamten permentet und bie jungen, noch mit Baft belleibeten Dirichgemeibe bilben einen michtigen Sanbeleurtitel. Reines ber eingeborenen Botter bes unteren Amurfanbes bat fo viel Ginn und Begabung für ben Sanbel und fo ausgebreitete Danbeitbegiehungen wie bie Gitfaten. Bu fcmer

fallia, um fich bie Mittel su einem ibren Reigungen ent fprechenben größeren hanbel mit ben benachbarten Ruftur. Sangthanbeloberren, ben Chinefen, einen ficheren guten Ab wollern burch bie eigene Jagb hintlinglich ju verfteben, verfteben sie, dieselben ihren jagdgeübten Nachbarstämmen burch einen von Reinen Anfängen an unermüblich fortgesetzen Hanbel abzugewinnen. Also bereichert, unternehmen sie, trot ihrer urtumlichen Lofomotionsmittel, weite Hanbelsreisen nach bem Sungari und nach Sub-Sachalin, zu den "Manbschu" und zu den "Ssisam" (Japanern) und indem sie die Waren und Produkte

ber einen gegen biejenigen ber andern eintauschen, dienen fie als handelsvermittler zwischen ben beiben größten Kulturvöllern Oftafiens, den Chinesen und Japanern, eine Bermittlerstellung, die im oberen Laufe des Umur ausnahmsweise ein Bolt von tungusischem Stamme, das eine besondere Borliebe und Bestähigung für den handel besitzt, die Dauren, einnehmen.

Die Leichengebräuche der Parsen.

Don Jivanji Samschedji Modi').

(Biergn ein Plan.)

Man fann die Leidjengebrauche der Barfen in zwei Gruppen icheiden: folde, Die fich auf Die Behandlung bes Leidmams, und folde, die fich auf bas Beil der Geele begieben. Gamtlichen Leichenceremonien ber Barfen liegt ein Hauptprincip zu Grunde: mit aller gebuhrenden Achtung vor dem Toten foll der Leichnam nach seiner Trennung von ber unfterblichen Geele bod fo behandelt werben, wie es ant wenigsten unangenehm und ichadlich für die Lebenben ift. Um dieje Unfchanung ihrer mahren Bedeutung nach gu versteben, muß man auf die goroaftrifden ober parfifden Ibeen ber Reinigung und Cauberfeit gurlidgeben, wie fie in ben Benbibab, einer ber Aveftaschriften, jum Ansbrud Die Einfachheit der Ceremonien ferner beruht auf ber Erwägung, daß der Tod alle Menichen gleich macht. Und um diejenigen Leichengebrauche, Die fich auf bas Geelenbeil beziehen, flar gu begreifen, muß man fich an die Boritellungen über die Bufunft ber Seele nach ber goroaftrifchen Alle diefe Borftellungen und 3been follen Lehre halten. in der nachstehenden Abhandlung an geeigneter Stelle berudfichtigt werben.

Bunadift bie Leichengebrauche, welche fich an bie Be-

handlung des Körpere fnlipfen.

Sobald ein Schwerfranker als hoffnungstos aufgegeben ift, wird mit den Vorbereitungen zur Bestattung des Körpers begonnen. Das Zimmer im Hause, in dem der Körper ausbewahrt werden soll, wird mit Wasser rein gewaschen. Das Leichentuch oder Gewand, in das der Tote gekleidet werden soll, wird ebenfalls im voraus im Hause gewaschen.

Wenn bann der Krante in den letzten Zügen liegt, lassen seine Anverwandten zwei oder mehr Priester holen, die sich um das Sterbebett versammeln und das Patet sprechen, d. i. ein Gebet sitt die Bereuung der Sünden. Die Priester werden für ihren Dienst in Geld und Korn bezahlt. Wenn der Sterbende im stande ist, den Priester beim Aussprechen seines letzten Bußgebetes zu begleiten, oder wenn er es allein sprechen kann, um so bester sitt ihn. Wer dies Gebet kurz vor seinem Tode gesprochen hat, gilt sür glücklicher im Tode als einer, der es nicht gekonnt hat. Und wer nicht im stande ist, das ganze Patet zu sagen, der sollte, wenn irgend möglich, wenigstens die kurze Formel des Aschem Boha sprechen. In den Bendidad wird den überlebenden eines "Tanu-peretha" (d. h. Sündigen) eine

1) Chgleich seit der Einsexung der religiösen Ordnungen der Parsen jest mindestens drei Jahrtausende verstrichen find, und obichon der Bollsstamm mahrend dieser Zeit vielen Wechselsjällen der äußeren Geschide ausgesest gewesen ist, so hat er doch treu an seinen uralten religiösen Übungen fetzgehalten. Uber einen besonders merkwürdigen Teit derselben, die Leichengebtäuche der Barsen, hielt derr Jivansi Samichedsi Modien der Sigung der antkropologischen Weselschaft von Bombav am 30. September 1891 einen sehr interessanten Vortrag, abges druckt im Journal of the Authropological Society of Bombay, Vol. 11, p. 405—440. Bombay 1892. Ihm entnehmen wir die obigen Witteilungen.

längere Trauerzeit auferlegt als benjenigen eines "Dabma" (b. h. Gerechten). Als Tanu-Peretha wird in biefem Falle angesehen, wer vor bem Tode nicht sein Patetgebet ober sein Aschem Bohu gesprochen hat, während einer, ber dies gethan hat, als Dahma gilt.

Kurze Zeit vor dem Tode giebt man dem Sterbenden bisweilen einige Tropfen des geweihten Hasmawassers zu trinken. Das Sasma ist eine symbolische Pflanze der Unsterblichkeit, und die Briester, welche die Hasmaceremonie in den Feuertempeln verrichten, gießen dem Sterbenden vorssichtig einige Tropfen des Wassers, das mit dem Saste dieser Pflanze präpariert ist, in den Mund.

Kurz nach dem Tode wird der ganze Körper des Berblichenen mit Wasser gewaschen und ihm reines, weißes, baunwollenes Zeug angezogen. Dieses Zeug wird nicht in der Waschanstalt, sondern, wie schon erwähnt, gewöhnlich

ju Saufe von Mitgliedern der Familie gewaschen, sobald bas Ende zu nahen scheint. Es wird später vernichtet und nie wieder zu irgend einem andern Zwede benunt.

Dann wird das Kusti oder heilige Garn um den Leichnam gebunden von einem Berwandten, der dabei das Ahura-Magda Khodäigebet hersagt. Hierauf wird der Bersstorbene auf ein weißes, reines, baumwollenes Laten gelegt, das auf dem Boden ausgebreitet wird. Dann setzen sich zwei Bersonen neben ihm nieder und berühren ihn, während jemand ganz nahe an seinem Ohre ein Aschem Bohüspricht. Die Berwandten des Toten sehen ihn nunmehr zum letztenmal.

Von jest an wird nämlich niemandem mehr gestattet, den Körper anzusassen oder überhaupt in Berührung mit ihm zu kommen, weil derselbe unter den Einfluß eines Druj-i-Nasusch, den Körper zu berühren, sobald er in Berwesung übergeht, weil die Berührung Anstedung und Krantheit unter den Lebenden verdreiten kann. Nur diejenigen, welche den Körper mit einem "Kasan", d. h. einem Leichentuch bedecken, und die Leichenträger dürsen ihn noch berühren. Wenn jemand ihn aus Bersehen anrühren sollte, so dars er mit keiner andern Person in Berührung kommen, um keine Unstedung zu verbreiten, die er sich durch den Prozes des "Kimani", d. i. eine besondere Waschmethode, gereinigt hat.

Der Leichnam wird nun der Sorge zweier Personen übergeben, die Ubung in diesem Geschäfte haben. Diese waschen sich, legen reine Kleider an und gehen dann unter Gebeten dicht nebeneinander, indem sie ein "Paiwand", d. h. ein Stüd Tuch, zwischen sich halten, in das Zimmer, wo der Leichnam auf dem weißen Bammwollensaken am Boden liegt. Die beiden Berwandten, die neben dem Leichnam sitzen, verlassen jetz ihre Plätze und übergeben ihn den andern, die nunmehr den Körper mit dem ganzen Tuch bedecken, so daß nur das Gesicht unverhüllt bleibt. In einigen Teiten von Gujerat wird selbst dies mit einem "Padan", d. h. einem Stück weißer Baumwolle, bedeckt. Dann wird der Körper von den beiden Leuten auf-

gehoben und auf Steinplatten in der Ede des Zimmers gelegt. Die hände werden über der Bruft gefrenzt. Der Körper wird niemals mit dem Kopfe nach Norden gerichtet, wie denn überhaupt bei allen Ceremonien der Parfen die Nordseite in der Regel vermieden zu werden pflegt. In einigen Städten von Gujerat ist noch die alte avestische Wethode üblich, den Toten auf den Boden zu legen. Dazu wird der Boden einige Zoll tief ausgegraden und eine Schicht Sand darliber gestreut, auf welche dann der Leichnam gelegt wird.

Nachbem der Körper so entweder auf den Steinplatten oder auf der Sandschicht ausgestreckt ift, zieht eine der beiden Bersonen mit einer metallischen Stange oder einem Nagel drei "Kascha" oder tiefe Kreise um ihn. Damit soll angebeutet werden, daß der Boden innerhalb des Kreises augenblicklich für den Leichnam abgesondert ift, und daß niemand denselben berühren soll, ohne sich der Anstedung auszusetzen.

Nachbem bies alles in Ordnung gebracht ift, verlaffen bie beiben bas haus wieder Seite an Seite, wie fie getommen.

Dann tommt das "Sagdeed", d. h. wörtlich "das Sehen des Hundes". Es besteht darin, daß man einen "sag" oder Hund den Leichnam sehen läßt. Nach den Avesta nuß dies ein vieräugiger Hund sein, d. h. ein Hund mit zwei augenartigen Flecken gerade über den beiden Augen. Dieses Sagdeed wird beim Beginne jedes neues "Gah" wiederholt, solange der Leichnam im Hause ist. Unter "Gah" wersteht man die fünf verschiedenen Verioden des Tages. Wenn ein Hund nicht zu beschaffen ist, genügt es auch, daß ein sleischiesender Vogel, wie ein Geier oder eine Krühe, über die Leiche fliegt und sie von oben her sieht.

Rach Beenbigung des Sagdeed wird Feuer ins Zimmer gebracht und mit duftendem Sandelholz und Weihrauch in einer Bafe unterhalten. Dadurch follen die unsichtbaren Keime der Krantheit zerftört werden.

Ein Briefter sitt vor dem Fener und sagt das Zend Avesta ber, bis der Leichnam nach dem Turm des Schweigens geschafft wird. Der Priester wie alle andern Personen muffen sich stets mindestens drei Schritte von der Leiche entfernt halten, um sich vor Anstedung zu schützen.

Der Leidmam kann zu jeder Tageszeit nach dem Turme des Schweigens geschafft werden; zur Nachtzeit bagegen ist es strengstens verboten, weil es wesentlich ift, daß der Körper dem Sonnenlichte ausgesetzt wird. Wenn der Tod fruh in der Nacht eintritt, so wird die Leiche am folgenden Morgen entfernt, wenn er dagegen spät in der Nacht oder fruh am Morgen erfolgt, so wird sie am Abend weggeschafft. Bei einem plöhlichen Todessall ist im allgemeinen eine längere Frist gestattet, weil nach den Bendidad in diesem Falle die Berwesung erst nach Verlauf eines Gah eintritt.

Etwa eine Stunde vor der Überstührung der Leiche in den Turm treten zwei Nasassäus, d. h. Leichenträger, ganz in Weiß gekleidet, in das Haus. Sie sind am gauzen Körper gehörig bedeckt; selbst ihre Hande hüllen sie in eine sogenannte dastänä, d. h. Handbededung, um gegen alle Anstedung sicher zu sein. Nur das Gesicht bleibt frei. Sie tragen die Leiche auf einer eisernen Bahre, "gohän" genannt; Holz ist bei den Leichenceremonien strengstens verboten, weil es porös ist und leicht Keime der Krankheit in sich ausnehmen und verbreiten könnte.

Die Leichenträger muffen minbestens zwei sein, selbst wenn ber Berstorbene noch ein Kind wäre, bas von einem Mann getragen werden könnte. Es ist auss strengste verboten, daß eine Leiche von einer einzelnen Berson oder einer sonstigen ungeraden Bahl von Leuten weggetragen wird. Es muffen entweder zwei, vier, sechs ober eine andere gerade Bahl sein, je nach dem Gewicht des Körpers.

Die Zahl zwei spielt überhaupt eine hervorragende Rolle bei allen Leichencerenionien der Barfen. Nach Eintritt des Todes darf der Körper nie mehr allein gesassen oder nur von einer einzelnen Person behütet sein. Alle Personen, die mit der Leiche zu thun haben, dürsen nur paarweise an dieselbe herantreten und halten immer ein "Paiwand" zwischen sich.

Die Leichenträger stellen die Bahre neben dem Leichnam nieder, sprechen ein Gebet und setzen sich schweigend hin; wenn sie notwendig etwas sprechen milssen, so sagen sie es in gedämpstem Tone, ohne die Lippen zu öffnen. Es folgen wieder verschiedene Gebete, von zwei Priestern mit dem "Paiwand" zwischen sich in der Thur des Zimmers gesprochen, wo der Tote liegt. Dann heben die Nassassassen den Körper von den Steinplatten auf die eiserne Bahre. Die beiden Priester wenden sich nach der Vahre und sprechen den Rest ihrer Gebete. Dierauf wird nochmals eine Sagdeed ausgesuhrt, und die Verwandten und Freunde, die sich mittlerweile im Hause versammelt haben, wersen einen letzten Vlid auf den Verblichenen, wobei sie sich achtungsvoll verbeugen.

Ift dies geschehen, so verhüllen die Leichenträger das Gesicht des Toten, das die jest offen war, und binden den Körper mit einigen Riemen aus Tuch auf die Bahre, so daß er nicht herunter sallen kann. Dann nehmen sie die Bahre auf und übergeben sie beim heraustreten aus dem hause andern Leichenträgern, die draußen warten. Bevor diese die Leiche ausheben, sprechen sie ebenfalls ihr Gebet ("Baj") und ordnen sich zu Paaren, wobei sie das "Paiwand"

zwischen sich halten.

Ilnmittelbar nachbem ber Körper aus dem Hanse weggetragen ist, wird "Nirang", d. i. der Urin einer Kuh,
über die Steinplatten, auf denen die Leiche sag, und über
den Weg, auf dem sie aus dem Hause hinausgetragen ist,
gesprickt. Dieses "Nirang" soll desinsizierende Eigenschaften
besiehen und spielt deshalb bei der Reinigung von Gegenständen, die mit verwesenden menschlichen oder tierischen
Leichen in Berührung gekommen sind, eine wichtige Rolle.
Solche Sachen milssen zuerst mit "Nirang" und dann mit Wasser gereinigt werden. Hausgeräte oder Möbeln aus
Holz, Thon und Porzellan, die mit einem verwesenden
Körper in Berührung gekommen sind, werden überhaupt
nicht wieder gebraucht, da sie porös sind und deshalb leicht
Krankheitsteime in sich aufnehmen können.

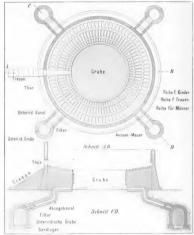
Wenn die Bahre das Saus verläßt, folgen ihr entweder alle Anwesenden oder gewöhnlich die Altesten aus Achtung vor dem Toten eine Strecke weit, machen dann eine letzte Berbeugung und treten zur Seite. Diesenigen Berwandten und Freunde, die den Leichenzug dis zum "Turm des Schweigens" zu begleiten wünschen, halten sich in einer Entsernung von mindestens 30 Schritt von der Bahre. Die übrigen sehren nach dem Trauerhause zurück und zerstreuen sich, nachdem sie von den Priestern oder auch dem Familiensoberhaupte den Abschiedsgruß empfangen haben.

Alle diesenigen, die der Bahre nach dem Turme folgen, sind ganz in Beiß getleidet. Sie ordnen sich in Baaren, halten ein Paiwand zwischen sich, sprechen ihr Gebet (Baj) und schreiten schweigend dahin. Zwei Priester eröffnen den Zug. Wenn die Bahre den Turm erreicht, wird sie auf den Boden geseht, und die Nasafasakas enthullen das Gesicht des Toten. Diesenigen, die an dem Leichenzuge teilgenommen haben, wersen noch einen letzten Blid auf den Toten, aber ans einer Entsernung von mindestens drei Schritt. Dann solgt noch einmal ein Sagdeed. Mittlerweile wird das Thor des Turmes, das mit einem eisernen Schlosse versehen ift, geöffnet. Die beiden Nasafasakas, die den Leichnam zuerst aus dem Hause herausgebracht hatten, heben seit die

151

Rober auf und trance fie in ben Turm. Dier nehmen fie hen Danner nan her Hahre und fenen ihn in eine ber Prichenabteilungen. Tann gieben fie ibm bie Rleiber aus und laffen ibn gang nadt liegen, damit er bos Ange der fleifchfreffenben Boael auf fich zieht und raicher verzehrt wirb.

bes Toten nicht mit ben Sanben abnehmen, bamit fie feine Rrantheitsteime empfangen, fonbern fie muffen fich metallifter Saten und übnlicher Gerate bedienen. Diefe Rafafalare, bie mit ber Leiche in ummittelbare Berührung fommen, wehnen außerbem gewöhnlich in befondern Chr.



Blen und Durchichnitt eines "Turme bes Schweigens".

ber Lucines in eine Brude geworfen, wo fie ducch die vereinte Thatigkeit von Sipe, Luft und Regen gerftort werden.
In Bundun werden fie auch wohl mit Schwefelfaure vernichtet. Die Leichentrager bliefen bie Kleiber von dem Rouper ben Ubrigen gufammen fprifen.

Die Aleiber, Die ber Leiche ausgezogen find, werden nie banben. Gie haben feinen Butritt zu ben hauptfeurr-mehr zu irgend welchem Buech gefraucht, sondern außerhalb tempeln, die von einer großen Renichenunnge besucht wer ben, bis fie fich burch verichiebene Beidungen und Abfonderung wahrend neun Tagen und Rachten gereinigt haben. Bei öffentlichen fteftlichteiten durfen fie nicht rat Wenn die Rajafaturs im Turme fertig find, fommen sie heraus und verschließen das eiferne Thor wieder. Auf die Antündigung, daß die Rasastars ihr Bert beendet haben, erheben sich alle Leidtragenden von den Sigen, die sie in einiger Entfernung vom Turme eingenommen hatten, sagen den Rest ihrer Gebete, entfernen die Paiwands und waschen ihr Gesicht mit Rirang. Dann sprechen sie noch ein Gebet für das Seelenheil des Sterblichen und tehren hierauf in ihre Wohnungen zurück, wo sie ein Bad nehmen, bevor sie wieder an ihr Tagewert gehen.

Die Turme bes Schweigens werben gewöhnlich fern von menschtlichen Wohnungen auf der Auppe eines Bügels erbaut. Wir geben hier eine furze Beschreibung eines solchen Turmes unter hinweis auf die beigefligten

Sliggen.

Die Einrichtung berselben entspricht ganz jenen sanitären Grundsätzen, die wir auch bei den übrigen Leichengebräuchen der Parsen vorgesunden haben. Der Turm ist ein runder, massiver Bau, der ganz aus solidem Stein ausgesührt ist. Auf einigen Stusen gelangt man von dem Erdboden hinauf zu dem eisernen Thore, das auf eine kreissörmige Plattsorm sührt. Diese mißt etwa 100 m im Umkreise, ist mit großen, gut eementierten Steinplatten gepflastert und in drei Reihen offener Kächer eingeteilt, entsprechend den drei moralischen Borschriften der zovoastrischen Religion: gute Thaten, gute Worte, gute Gedanken. Die erste Reihe ist für Männers, die zweite sur Frauens, die dritte für Kinderleichen bestimmt. Zwischen den einzelnen Reihen besinden sich Gänge sur Veichenträger.

Eine tiefe Grube in der Mitte des Turmes, die etwa 50 m im Umfreise mißt und an den Seiten wie am Boden mit Steinplatten belegt ift, dient zur Aufnahme der trodenen Gebeine. Der Leichnam wird nämlich im Laufe von ein paar Stunden durch die Geier volltommen seines Fleisches beraubt, und die Knodzen des nackten Stelettes werden, sobald sie durch die Einstüffe der Atmosphäre und der starten Dipe der Tropensonne völlig getrodnet sind, in diese Cisterne geworsen, wo sie nach und nach in Staub zerfallen.

Auf den Innenseiten der Grube besinden sich Effnungen, durch die das Regenwasser in vier unterirdische Kanäle unterhalb des Turmes geleitet wird (f. den Duerschnitt). Diese Kanäle sichen mit vier unterirdischen Eisternen in Verbindung, die auf dem Boden mit einer dicken Sandschlen und Sendssiehen und Sandsein an das Ende jedes Kanales gelegt und von Zeit zu Zeit erneuert. Dieses doppelte Filter soll das Regenwasser, das über die Knochen fließt, reinigen, bevor es in den Erdboden dringt, weil es einer der Glaubenssitze der zoroastrischen Religion ist, daß "die Mitter Erde nicht verunreinigt werden darf".

Die Geier thun ihr Werk viel schneller, als es Millionen von Wirmern und Insesten thun könnten, wenn die Leichen im Erdboden begraben würden. Dadurch wird der Verwesung mit all ihren üblen Folgen auß wirksamste vorgebeugt. Nach der zoroastrischen Religion sind Erde, Feuer und Wasser heilig, und um ihre Verunreinigung durch Verührung mit verwesendem Fleische zu verhindern, ist es strengstens verboten, die Leichen zu beerdigen oder zu verbrennen oder ins Weer und in die Flusse zu wersen.

Die Türme werben ohne Mudficht auf die Koften aus bem besten und härtesten Material erbaut, damit sie Jahrhunderte lang vorhalten, ohne die Erde zu verunreinigen oder irgend welche lebenden Wesen zu verpesten. Die Erbauung der Türme ist mit verschiedenen religiösen Ceremonien verbunden, die in Modis Vortrag eingehend geschildert sind (S. 425 bis 428). Wir können uns hier nicht näher darauf einlassen.

Nach der Beisetzung der Leiche im Turme milfen alle Familienangehörigen des Berstorbenen sich baden. An der Stelle, wo der Leichnam aufgebahrt war, wird drei Tage lang ein Fener unterhalten, und es wird wohlriechendes Sandelholz und Beihrauch darauf verbrannt, um die Kranscheitsteime zu vernichten. Die Stelle wird anch nachher tängere Zeit hindurch undenutzt gelassen. Behn Tage lang darf keiner den Platz betreten; im Sommer wird dies Berbot wegen der rascheren Berwesung und größeren Ansstedungsgesahr sogar auf 30 Tage ausgedehnt. In der Nähe muß neun Tage lang im Winter und 30 im Sommer eine Lampe brennen, und in einen kleinen Topf voll Wasser werden jeden Morgen frische Plannen gethan. Nach Ablauf der erwähnten Periode wird das ganze Zimmer gründlich gewaschen.

Trei Tage lang nach dem Tode enthält sich die Familie des Verstorbenen aller Fleischspeisen und nährt sich hauptschicht von Gemüse und Fisch. Ruch die nächsten Freunde befolgen diese Regel. Nach Modi soll diese Enthaltsamseit ein Zeichen der Trauer sein. Wis vor furzem war es in Vomban — und in andern Städten ist es seht noch — Sitte, daß in dem Sterbehause keine Speise gekocht wird. Die nächsten Verwandten bereiten sie zu und schiden sie herüber.

Alle diese bis jest besprochenen Leichengebräuche zeugen von der Weisheit des Gesetzers, der vor 3000 Jahren diese Regeln verfaßte und die Ceremonien vorschrieb. Es ist bewundernswert, wie er darin mit der strengsten Beobachtung aller schuldigen Verehrung sur die Verson des Toten eine Ruckstahme auf die sanitären Bedürsnisse der übersebenden verband, die noch heute, zumal in jenen siederreichen Atlimaten, als unumgänglich notwendig gelten muß.

Wir geben nunmehr gu ben Ceremonien liber, die nach ber Beisetung bes Leichnams jum Beil ber Seele ansgeübt

werben.

Nach den Parsischriften bleibt die Seele eines Toten drei Tage lang innerhalb der Schranken dieser Welt. In diesem Zustande sieht sie ein Litd ihrer früheren Thaten vor sich. Ift es die Seele eines Frommen, so sieht sie ein schönes Litd ihrer Thaten im vergangenen Leben und silhlt sich glücklich und fröhlich. Ift es die Seele eines Lösen, so sieht sie ein schreckliches Bild ihrer stüheren Thaten und schandert und sühlt sich unglücklich und weiß nicht, wohin

fie geben foll.

Die Zahl drei ist eine heilige Zahl, weit sie an die drei Hauptvorschriften der Magdanasnan-Religion erinnert, auf denen sich das ganze Moralspstem derselben ausbaut. Humata, Hulta und Huaraschta, d. h. gute Gedanken, gute Worte und gute Thaten, bilden soziasgen einen Angelpunkt, um den sich die Moralphilosophie der zoroastrischen Religion dreht. Denke an nichts als die Wahrheit, sprich nichts als die Wahrheit, sprich nichts als die Wahrheit und du bist gerettet. Teshalb wender sich während der drei Tage nach dem Tode die Seele eines guten Menschen mit den drei Stusen des Hamata, Hulta und Huaraschta dem Varadieszu. Die Seele eines Vösen anderseits geht durch die drei Stusen des Luschmata, Tugulita und Tugvarschta, d. h. böse Gedanken, böse Worte und böse Thaten, zur Hölle.

Während der drei Tage und Rächte nun, wo die Seele dem Glanben nach innerhalb der Schranken dieser Welt verbleibt, steht sie unter dem besondern Schutz des Sraoscha Razata. Ter Engel Sraosch ist ein Schutzgott der menschluchen Seelen im Leben und im Tode, von dem Allmächtigen selbst dazu eingesest. Alle Gebete eines Zoroastriers beginnen deshalb auch mit einem Sraoschjaj, einer Anrusung des Sraosch; dem Schutze des Sraosch empsiehlt der Parse seine Seele jeden Abend, bevor er zu Vett geht; und dem Sraosch zu Ehren sinden auch die religiösen Geremonien

während der brei ersten Tage nach bem Absterben statt, weil die Seele solange noch unter seinem Schutze steht. Dieser Engel wird von den Berwandten des Berftorbenen gang be-

fondere jum Edjupe feiner Ecele angerufen.

Beim Anfange jedes Gah sprechen zwei oder mehr Priester und die Berwandten des Toten das Sraosch das und die Gebete des besondern Gah und zum Schlusse das Batet oder Bußgebet, in dem sie die Gnade Gottes für die Übertretungen des Berblichenen anrusen. Bei Beginn der Nacht vollsühren zwei Priester eine besondere Geremonie zu Ehren des Sraosch, wobei sein Preis gesungen und sein Schutsillt den Berstorbenen angerusen wird (a. a. D. 433 s.). Tiese Gebete und Geremonien werden drei Tage und Nächte lang in dem Hause des Entschlasenen sortgesetzt, und außerbem werden seden Morgen noch andere Gebete in den be-

nachbarten Feuertempeln gesprochen.

Am britten Tage versammeln fich die Freunde und Berwandten bee Toten und einige Priefter gur Ausilbung einer besondern Ceremonie, die Sothumna beißt. Bier werden nämlich nach Erledigung der Ablichen Gebete die mitden Stiftungen bes Berftorbenen verlefen. War er ein großer öffentlicher Wohlthater, fo wird bann auch wohl von bem leitenden Briefter vorgeschlagen, seinen Ramen neben benen ber übrigen Wohlthater bei allen öffentlichen religiöfen Ceremonien mit Anersennung zu nennen. Sat er fich um bas Bohl ber gangen Parfigemeinschaft verdient gemacht, fo wird fein Rame in allen Barfigemeinden ber Welt, fonft nur von der betreifenden Gingelgemeinde anerkennend genannt. Es ift bice eine fehr alte Gitte, Die fchon bis in die Aveftazeiten hinaufreicht. Diefe Erwähnung des Ramens eines Berftorbenen bei den öffentlichen religiofen Ceremonien galt für die größte Ehre, die eine bantbare Gemeinde jemandem nach feinem Tobe fur bas Gute, bas er feinen Dlitmenfchen gethan, erweisen fann.

3ft der Berftorbene 15 Jahre alt und hat feinen Sohn hinterlaffen, so wird ihm ein Aboptivsohn gegeben, der dann meift aus einer nahe verwandten Familie gewählt wird.

Die Morgendämmerung nach ber britten Racht feit bem Tode gilt für eine wichtige und feierliche Welegenheit, weil bann die Geele in die andre Welt eintritt. Gie paffiert babei eine Brude, namens Chinvat 1), bie von dem Engel Mithra bewacht wird. Diefem Engel, ber in ben fpateren Bildern unter dem Ramen Dleber Daver, d. h. Dleber ber Richter, auftritt, fteben gur Geite Rafdine, ber Engel ber Gerechtigfeit, und Mftab, ber Engel ber Bahrheit. Gie richten über die Sandlungen des Menschen in seinem ver-Wiegen feine guten Thaten feine Gunben gangenen Leben. auch nur um ein flein wenig auf, fo barf feine Geele fiber Die Briide in bas Barabies eintreten. Gind feine guten Thaten ben Schlechten gleich, fo geht feine Seele nach einem Drte, ber Sameichta gehan beißt (vergl. bas Fegefeuer ber Christen und bas Meraf ber Mohammebaner). aber feine Gunben feine guten Berte auch nur um ein Beringes, fo wird er in die Bolle geworfen.

Die Morgendämmerung nach ber dritten Nacht ist deshalb natürlich ein besonders wichtiger Moment, und in dieser Stunde wird der Allmächtige von den Anverwandten des Toten in ganz besonderm (Brade um seinen Segen und seine Gnade angerusen (vergl. a. a. D. 438 f.). Dies wiederholt sich am vierten, zehnten und dreißigsten Tage und ein Jahr nach dem Tode. Nach dem zoroastrischen Manden hört nämlich die Veziehung zwischen einem verstorbenen Frommen und seinen überlebenden Verwandten mit dem Tode nicht ganz aus. Sein Geist nimmt auch weiter noch einiges Intereffe an feinen lebenben Lieben. Wenn fie fich feiner mit Dantbarteit erinnern und ihm gu gefallen ftreben, fo ift es mahricheinlich, bag er fich für ibr Wohlergeben interessiert und ihnen eine unsichtbare helfende Sand leiht. Das beste aber, wodurch ein überlebender Berwandter ben heiligen Beiftern feiner verftorbenen Lieben gefallen tann, besteht barin, daß er fromm in Wedanten. Worten und Thaten ift. Deshalb ift ce nichte Ungewöhnliches unter ben Parjen, bag fie bei ben oben erwähnten Gelegenheiten, b. f. bem britten, vierten, zehnten, breifigften und dem Jahrestage bes Todes nicht nur mit Gefühlen ber Dantbarfeit, Achtung und Liebe ihrer verftorbenen Freunde gebenten und Gottes Gnabe für beren Geelenheil anrufen, fondern daß fie auch Nahrung und Aleibung an bie Armen verteilen und bieweilen Eummen zu wohlthatigen Ameden ftiften.

Wie ben sanitaren Vorfehrungen bei der Beisegung ber Leiche, so können wir jedenfalls auch diesen Gebrauchen ber Barfen hinfichtlich bes Seelenheiles ihrer Abgeschiedenen unsere Bewunderung nicht versagen, zumal wenn wir an

bas hohe Alter biefer Ginrichtungen benten.

Bftangenanfiedelungen auf fleinen Bufeln.

Bereits Grisebach schrieb: "Den ersten Ausschluß über die ursprüngliche Anordnung der Pflanzen und ihre Bermischung durch Wanderungen gaben kleine oceanische Archivele", so daß die Ersorschung einzeln liegender Gilande stets mit Freude begrifft werden muß. In dieser hinscht veröffentlichte D. Prain (Journ. of the Asiatic Society of Bengal, Vol. LXII, 1893, P. 2, p. 17—86) eine bemerkenswerte Arbeit.

Er untersuchte die Floren ber Narcondams und Barreninsel unter 13° 26' nörbl. Br. und 95° 15' L., bezw. einen Grad sublicher gelegen, beibe vulfanischen Ursprungs.

174 Arten vermag Prain aufzugählen, 138 von Narscondam, 88 von Barren, 86 oder 621 3 Broz. sehlen lepterer Jusel von den Pflanzen Narcondams, umgekehrt ist das Berhältnis 36 oder 41 Proz. Nur 52 Arten wuchen auf beiden Orten, welche 48 Familien angehörten, während diese für Narcondam 111, für Barren 75 betrugen.

In Bezug auf die Aryptogamen, namentlich Farn fröuter, sind sich die beiden Florengebiete am meisten äbnlich, beren "Neime der Passat mit Leichtigkeit zusühren kann". Ein Abergewicht dieser Pflanzenklasse findet freilich nicht in dem Maße statt, wie es Humboldt im großen und ganzen von den Inselgruppen der Südsee schildert, denn es treten und 2 Bärlappgewächse, 19 Farne, 2 Moose u. s. w. entgegen.

Gemäß den bisher erforschten Gesetzen versügen die ein zelnen Gattungen nur über wenige Species und auch die Familien sind nur durch wenige Genera dort vertreten. Auf Narcondam versügen 23 Familien nur über je eine Art: 12 weisen 2 auf, 3 besitzen 3 Bertreter, 3 dann 4; Rompossiten und Konvolvulaceen — letztere in aussallender Weise — versügen über je 6 Species, die Euphordiaceen über 10, die Leguminosen über 12, die Urticaceen sind mit 13 Arten am zahlreichsten, sie, die in den meisten Tropenländern artenzeich sind.

Ahnlich stellt sich bas Berhältnis für Barren Jeland; von 35 Familien sind 21 einartig, 8 zweiartig; 2 dreiartig; Leguminosen, Rubiaceen und Euphorbiaceen geben mit je 5 Arten darüber hinaus, die Urticaceen wiederum mit 7.

Nach ben Strufturverhältnissen begegnen wir auf Nar condam unter 115 Phanerogamen 33 Bäumen, 31 Sträuschern, 37 Kletterern und nur 14 Kräutern, Jahlen, welche sich für Barren auf 65:15:17:16:17 stellen.

¹⁾ Bergl. Die Girat der Araber, Die Wogho der Chinefen und Die Bjoll oder Bifroft der Standinavier.

Selbstverständlich läßt sich bei all biesen Pflanzen nicht mit Sicherheit die Art ihrer Hertunft ermitteln; bei vielen wird stets ein non liquet bleiben, bei andern wiederum mit Gewißheit der Ursprung sestzustellen sein.

Much in biefer Beziehung finden sich bie an andern Orten gefundenen Gate bestätigt, bag ben Bogeln in erfter Linie Die Besiedelung ber Gilande jufommt und unter ihnen in erfter Linie den Fruchtfreffern, mabrent ab und gu auch Samen burch bas Befieber ober bie Beine anberer Bermanbten eingebracht fein mögen. An aweiter Stelle wirfen die Meereswogen, aber in einzelnen Fällen muß ben Bellen fogar ein höberer Ginfluß als ber gefieberten Belt juerlannt werben. Go fallen auf ber Barreninfel 9 Straucher bem Baffer gu, ben Bogeln beren 7. - Bering, ja fogar außerft gering im Berbaltniffe gu ben beiben anbern Ginwirfungen muß ber Ginflug bes Binbes bezeichnet werben. Gur Marcondam giebt Brain bei 42 bas Agens ber Bogel als bestimment an, 22 erflärt er als burch Meerwaffer angeschwemmt, 10 schreibt er bem Binbe gu; bei Barren glanbt ber verdienstvolle Bflangengeograph bie Bablen auf 15, 13 und 5 angeben gu tonnen. In Bezug auf die Berbreitung auf den Infeln gebührt freilich ben burch bie Gee berbei: geführten Bemachfen bie erfte Stelle. G. Roth.

Der Smafilandvertrag.

Swafiland (18 140 qkm mit 61 000 Ginwohnern), bas wegen feiner Beibegrunde, wegen feiner hochstämmigen Balbungen und wegen bes vermuteten Golbreichtums von Buren und Englandern gleich heftig begehrte Bebiet, war feit Ditte ber achtziger Jahre ber ewige Bantapfel zwischen England und ber fübafritanischen Republit 1). Am 8. August 1890 verständigte man fich endlich zu einem modus vivendi; Die endgültige Regelung follte brei Jahre fpater erfolgen. Mm 8. Mai 1893 lief ber Beitpuntt gur Runbigung bes vorläufigen Vertrages ab, ohne bag man fich geeinigt hatte. Transvaal verlangte bie Einverleibung Smafilandes und einen eigenen Safenplat im Amatongaland. England wiberftrebte, weil es bie Eingeborenen nicht ben Buren preisgeben und burch bie Bewährung eines Safens nicht bie Rolleinnahmen ber Rapfolonie und Ratale ichabigen laffen wollte. Mle nun Transpaal einen Schritt gurudwich und unter Bergicht auf einen selbständigen Bugang jum Meere bie Mubucht auf ben Gintritt in bie fubafritanische Bollunion eröffnete, gewann es als machtigften Bundesgenoffen feiner Buniche bas Ministerium ber Raptolonie. Jest mußte auch Downing Street geschmeidiger werden und fo tam fchließ: lich ber Smafilandvertrag vom 8. November 1893 gu ftanbe, von beffen 12 Artiteln folgende bie wichtigften find: Die Republit erhält, nach Einholung ber Buftimmung bes Rönige und Boltes von Swafiland, die volle Schutberrichaft über bas Ewafiland, mit ber Ginfchrantung, bie Befebe und Sitten ber Eingeborenen möglichft zu berudnichtigen. Allen seit bem 20. April 1893 dort ansässigen Weißen wird bas Bürgerrecht Trausvaals gewährt. Als Berichtslprache ift gleich berechtigt Englisch wie Sollanbisch. Die Gingangs Bille follen nicht höher fein als diejenigen Transvaals ober der Bollunionsftaaten. Gine Gifenbahn jenfeits ber Ditgrenze von Swafiland barf nicht gebaut werben ohne vorberige Buftimmung ber englischen Regierung. Der Ginverleibung bes "Little Free State" 2) wird zugestimmt; ba: gegen leiftet die Republit Bergicht auf jede Erweiterung

1) Bergl. "Ausland" 1893, S. 118 und 616. 2) "Little Free State" an der Grenze von Biet Retief in Transvaal und Swafiland, füdlich des Umfompififuffes, zirfa 100 gkm arok. ihres Gebietes an ben nörblichen und nordwestlichen Grenzen, erklärt sich vielmehr bereit, durch ihren Einfluß die herrischaft ber engl. subafrit. Gesellschaft in den durch die königl. Charter eingeräumten Landschaften zu beseitigen. Der Bertrag bedarf der Bestätigung durch ben Bolkeraad.

Dieser Bertrag wird die Versöhnung zwischen den Bunschen der Buren und den Interessen der Afrikander besichteunigen, und jedenfalls zu dem Eintritt sämtlicher sübsafrikanischer Staaten in die wirtschaftlich höchst wichtige Zollunion führen.

Brix Förster.

Die Gifcherei ber Uralfofafen.

3m Fijchereigebanbe ber Weltausstellung gu Chicago befinden fich in ber ruffischen Abteilung verschiedene Gerate, Abbilbungen und Erzeugniffe, welche auf die Fifderei ber am Uralfluffe wohnenben Rojaten Bezug haben und von Mis Bertreter berfelben Rinbet fich biefen berrühren. Dr. Borobin bort, welcher fich besonders um Die Debung ber Uralfischerei verbient gemacht bat und einige Jahre lang Europa und Nordamerita bereifte, um die Fischerei gu studieren und die besten Methoden nach bem Ural gu verfepen. Er ift felbft bort geboren, fennt feine Laudsleute, bie Uraltofaten, genau und hat einen Bericht über beren Fijcherei gelegentlich ber Ausstellung verfaßt, ber über bie Organisation ber Kofaken und Art bes Fischereibetriebes fo lebrreiche Mitteilungen enthalt, bag ich Ihnen auf bem Umwege über bie Rene Belt die wichtigften Daten besfelben aufenben will.

Die Uralfosten sind ebenso sehr tüchtige Soldaten wie gute Fischer, welchen ganz allein das Recht der Fischerei im Uralflusse zusteht. Sie zühlen etwa 110 000 Seelen und stellen in Friedenszeiten 3000 Berittene, sind aber verspstichtet, im Kriege Mann für Mann dem Ruse des Zaren zu solgen. Für die 3000 Mann, die bei der Fahne stehen, haben die Zurückgebliebenen vollständig zu sorgen, sie bestreiten deren Ausrüstung und Lebensunterhalt. Früher waren sie der Regierung gegenüber ziemlich unabhängig und erwählten ihren eigenen Ataman, allmählich und namentlich seit 1775 wurde dieses anders und die Regierung ernennt jeht den Ataman. Übrig geblieben ist nur die wirtschaftsliche Organisation und in dieser spielt die Fischerei eine hervorragende Rolle.

Der Uralfluß ift völlig für die Gifcherei reserviert und von ber Stadt Uralet bis gut feiner Mündung in bas Stafpifche Meer ift jegliche Danbelsichiffahrt auf ihm verboten und bas ift eine Strede von 200 km. Un ben Stellen, wo bie Store fich für ben Winteraufenthalt gu fammeln pflegen, barf feinerlei Lärm gemacht werden, fein Gener brennen, fein leichter Rabn fabren. Dach ben Befeten ber Fischereigemeinde ift bas Fischen im Sommer fo gut wie verboten, damit bie Fische beim Laichen nicht geftort werben. Die Fische steigen aus dem Kaspischen Meere im Fluffe auf: warts jum Winterausenthalt, boch nicht weiter, ols bis gur Stadt Uralet, wo ein Gitter quer burch ben Strom gezogen ift, welcher die größeren Fische am boberen hinauffteigen binbert. Go bilbet ber untere Ural einen großen Gifchteich, ber von einer großen Angahl Bachter gehütet wirb, bis bie Fifchzeit berangefommen ift, beren Beginn von ber Bemeinbe festgestellt wird. Die Berwaltung bat ihren Gis in Uralet; an der Mündung bes Uralfluffes bat fie einen Bachtbampfer aufgestellt, ber Unberechtigten bas Eindringen verwehrt.

Bewöhnlich wird ber untere Teil bes Ilral im Derbste, ber obere im Binter ausgesischt. Die Derbstischerei beginnt meistens am 17. September. Nebe, Borrate, Boote, lettere von sehr leichter Beschaffenheit und Budara genannt, werben auf Karren nach den oft weit entsernten Fischereipläten ge-

150

fahren, wo die "Fischerarmee" unter Leitung ihres Ataman sich sammelt und die Boote ins Wasser bringt. Die Fischerei wird mit Schleppnepen betrieben und die Bente besteht in Stören (von 30 bis 600 Pfund schwer), Jandern, Karpsen, Welsen u. s. w. Durchschnittlich bringt die Herbisssschen von 54 bis 72 Millionen Psund Fische, darunter 200 000 Pfund Störe und 21 000 Pfund Kaviar. Die Mündung des Ural wird von der stußabwärts gehenden Fischersotte gegen Ende Ottober erreicht und da dann der Fluß zu gefrieren beginnt, so endigt damit der Herbstigag. Begleitet wird die Flotte am Lande von einer etwa 10 000 Wagen zählenden Armee von Händlern und Transporteuren, welche quer durch die weglose Steppe den Fang nach den Städten bringen.

Die Wintersischerei, welche viel interessanter als die Sommersischerei ist, findet auf dem oberen Ural unter dem Eise statt. Sie heißt bagrenie, was man mit Aushalen übersehen lann, und erfordert große Geschidlichteit. Gewöhnlich betreibt man sie im Dezember. Von Urales and bezieht sich die Armee auf das seste Gis. Leicht und praktisch gelleibet, mit einem großen eisernen Eismeisel und zwei Hamaus die Fischer mit den Meiseln tiefe Löcher durch das Eis dis auf das Wasser zu bohren, worauf sie geschicht mit den beiden Hafen die an den Löchern sich sammeluden Fische an die Oberstäche auch töten. Wald ist die Oberstäche des Eises von Blut gerötet. Auch im Winter sind die Stör-

arten (Acipenser huso, Göldenstädtii, stellatus und Shypa) die wichtigsten Fangsische, die dann den höher im Preise stehenden Bintersaviar liesern. Ein großes Stör weibchen trägt für 100 bis 200 Rubel Kaviar ein. Ist diese Art Fischerei auch mit einer Lotterie zu vergleichen, se ist sie den bei den Uralfosaten beliebter als die Derbstissischerei und in jedem Jahre beteiligen sich etwa 10000 Mann an derselben und über eine Million Pfund Störe und ebenso viel andere Fische werden dabei durchschnittlich erbeutet.

Hußer diefer Alufificherei betreiben die Uralfoiafen auch den Fischjang im Rafpischen Meere; boch unterscheibet fich Diefer in nichts von ber gewöhnlichen Fifcherei. Gur bas Jahr 1891 hat Borobin ftatistische Angaben mitgeteilt, welche zeigen, wie bebeutend biefer eine Bweig ber ruffifden Fifcherei ift. Es wurden gewonnen 5817 464 Bfund Stor: 73 960 824 Pfund andere Fifche; 1 076 076 Pfund Fifch: rogen; 173 348 Bfund Balit, b. b. gerauchertes Störfleifd. und 6084 Pfund Daujenbloje. Dieje Mengen murben aus. geführt; ber Lofalbebarf ift babei nicht mit eingerechnet. Alles wird für gemeinsame Rechnung verlauft und ber Bewinn jum allgemeinen Beften verwendet. Die Roigfen baben fich eine icone Aderbaufchule und Dufterfarm erbaut, welche gegen 400 000 Dart foftete; auch fur gute Schulen forgen fie. Aber bas meifte geht wieber gur Erbaltung ber Gifcherei auf und unfer Bewährsmann, Borobin, murbe jest auf Roften ber Wemeinschaft nach Chicago entsenbet.

Dem Port. Dr. C. Steffene.

Aus allen Erdteilen.

- Grengregelung im hinterlande von Kamerun. Der beutsche Reicheauzeiger bat Die Bertrage veröffentlicht, nach benen die Intereffensphören im Sinterlande von Kamerun zwischen Deutschland und Großbritannien abgegrenzt werden. Rach bem Bertrage von 1886 läuft bie Grenze vom 211t: Calabar am Buincabujen nach ber Stadt Dola am Benné; über ben Musgangspunft am Meere find ichon früher nabere Bestimmungen erlaffen worden; jest wird ber Grengpunft am Benne an einen Buntt öftlich von ber Stadt Pola und unterhalb der Faromundung verlegt; von biefer Stelle läuft Die Grenze nördlich jum Schnittpunfte von 13° öftl. 2. girfa 100 nordl. Br., von ba jum Gubufer bee Tfabices, ju einem Bunfte, ber 35 Minuten bitlich vom Meribian von Rufa liegt. Ditlich von biefer Linie liegt bie beutsche Inter: effensphäre, Die fich noch über bas Fluggebiet bes Schari erftredt, alfo nach Bagirmi binein, von der aber Darfur, Mordofan und Bahriel Bhagal ausgeschloffen find. Ge er übrigt jest noch die Abgrengung bes Rameruner hinterlandes gegen bie Befinungen von Frangofisch Congo.

Die Frankreich gehörigen Marquejas: Infeln im großen Deean find von ber beutschen Brigg "I. D. Lüblen", stapitan Schoone, besucht worden, welcher bort für eine beutsche Gesellschaft Ropra und Baumwolle, die Haupterzeugniffe der Inseln, geladen hat; außer diesen werden noch Schwämme nach China verfrachtet. Rinder, Schafe und Biegen, die zu Tausenden wild in den Bergen umber lausen, werden nach andern Juseln Decaniens, namentlich Tahiti, ausgesihrt. "Die Eingeborenen", schreibt Kapitan Schoone in den Annalen der Hydrographie 1893, S. 399, "sind saste dem Laster des Opiumgenusses verfallen und infolgedessen im Aussterben begriffen. Wie mir von bier

ansässigen Europäern mitgeteilt wurde, erreichen sie taum ein Lebensalter von über 30 Jahren. Die Regierung sieht bem verhängnisvollen Vorgange ruhig zu und thut nichts, ihn zu verhindern. Die Erlaubnis des Opiumbandels bringt der Verwaltung jährlich 73000 Franken ein."

- Um die Banderungen der Fifche und ihr Bache tumeberhaltnis ju ermitteln, wurden in ben legten Jahren von ber Fischereibehörde für Schottland Berfuche angestellt, über die ber elfte Jahresbericht bes "Fishery Board for Scotland" 1893 eingehende Berichte giebt. Dan fing eine Angabl verschiedener Fildvarten, verjah fie mit Mertzeichen, fente fie bann wieder in Freiheit und verfprach bann ben Fischern fleine Belohnungen für bas Wiedersangen und Abliefern folder Fifche. Rach vielen Berfuchen halte man gu: lest gur Bezeichnung ber Gifche fleine Angelhaten, an benen mit Hummern verschene Dleffingstifte ficher befestigt maren, in den fleischigen Teil des Rudens der Fische fest. 4000 Rifche und über 20 Arten wurden fo gezeichnet in den Birth of Fort und die St. Andrews Bai ausgejest. Bon 1250 Schollen wurden in dem Beitraum von brei Tagen bie 21. Johren nach bem Husseben 103 wiebergefangen. Durchschnittentfernung von bem Ausjehungeorte betrug über 9 km; einige wurden in der Dabe besfelben, andere über 45 km bavon wiedergefangen. Die Richtung ber Banberung war bei ben Schollen eine gang bestimmte. Bon gebn wiebergefangenen Rabeljaus batte einer 35 km in 27 und ein anderer 80 km in 69 Tagen gurudgelegt. Bon 71 Dornrochen murben nur zwei, von vier Steinbutten und 173 Seegungen nur je eine wiedergefangen. Bon ben 85 Schellfischen, 69 Seebabnen und 54 Seetenfeln fab man feine wieber.







